

# НАУКА И ЖИЗНЬ СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

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

## 40-летию Победы — наш ударный труд

### В честь ратного подвига

В ответ на трудовой почин москвичей «40-летию Победы — 40 ударных недель» коллектив Лаборатории высоких энергий еще в июне выступил с инициативой отработать в честь ратного подвига советского народа в Великой Отечественной войне безвозмездно два выходных дня — один на рабочих местах и один в подшефном совхозе «Талдом». Осенью 516 сотрудников в выходные дни трудились на уборке картофеля и корнеплодов. Работали с большим энтузиазмом. В этом году совхоз вырастил богатый урожай картофеля — в среднем 214 центнеров клубней с гектара, а на отдельных участках, где, кстати, в посадке, уходе за посевами и уборке картофеля принимали участие наши сотрудники, было получено по 300 центнеров с гектара.

Исключительно добросовестно, с полной отдачей работали сотрудники цеха опытно-экспериментального производства, криогенного отдела, отдела эксплуатации экспериментальной аппаратуры, научно-экспериментального электронного отдела и других. В 2-3 раза перевыполнили задания на сортировке картофеля коммунисты Н. И. Баландиков, Б. К. Курятников, И. Н. Семенишкин, Ю. И. Тятюшкин, В. М. Кондратьев, А. С. Малащенко и многие другие.

24 ноября ученые, инженеры, рабочие лаборатории с большим энтузиазмом вышли на субботник, который проходил на рабочих местах. В субботнике приняли участие 779 сотрудников, в том числе вместе с советскими коллегами 40 специалистов из других стран-участниц Института. На рабочих местах полным ходом шло выполнение плановых заданий и социальных обязательств.

Во всех коллективах лаборатории царило в этот день приподнятое настроение. На многих участках дела в день субботника значительно продвинулись вперед. На ЭВМ сотрудники групп, ведущих эксперименты с помощью установок СЯО и АЛЬФА, обрабатывали данные по проблеме фрагментации ядер дейтерия и гелия в эксперименте NA-4. Е. А. Строковский и З. Теш получили первые результаты по перезарядке гелия-3 в третий при энергии 18 ГэВ.

Завтра на своей отчетно-выборной конференции лекторы городской организации общества «Знание» подведут итоги работы за три прошедших года. А сегодня мы попросили рассказать о задачах, стоящих перед организацией, хорошо зарекомендовавших себя формах работы председателя правления доктора физико-математических наук А. В. ЕФРЕМОВА.

В пропаганде знаний есть две основные задачи, без решения которых невозможна ее эффективность. Во-первых, это повышение качества лекций, их действенность. Большая работа, направленная на обновление лекций, повышение лекторского мастерства, была проведена постоянной комиссией по аттестации и переподготовке. Это систематическое рецензирование лекций и критический анализ официальных отзывов, содержащихся в лекторских путевках, а также прослушивание лекций в аудиториях.

Измерены рабочие характеристики десяти модулей стримерных трубок в группе, ведущей подготовку к международному эксперименту ДЕЛФИ, руководил этими работами Э. Н. Цыганов.

В научно-исследовательском криогенном отделе проводился монтаж источника установки ПОЛЯРИС. Конструкторы отдела разрабатывали техническую документацию узлов газовых компрессоров. Шла подготовка мишени к экспозиции на установке ДИСК-2. Создавались узлы мишени для установки ГИБС. Велись разработки сверхпроводящих магнитов установки СФЕРА.

В научно-экспериментальном отделе радиоаппаратуры в группе электроники введен в эксплуатацию цифровой блок измерения магнитного поля в синхрофазотроне в момент инъекции пучка в камеру. В других группах отдела монтировались источники питания для ускорительной станции модели сверхпроводящего ускорителя СПИН.

Сотрудники научно-инженерного электротехнического отдела вели наладочные работы на сверхпроводящем ускорителе СПИН и другие наладочные, монтажные и ремонтные работы. Большой объем плановых работ был выполнен и в других отделах лаборатории.

В цехе опытно-экспериментального производства в течение дня выполнен заказ по установке ГИБС — изготовлена реперная плита. Закончено изготовление двух штоков для двухметровой пропановой камеры, изготовлено устройство для перемещения счетчиков на установке БИС-2 и выполнен ряд других плановых заданий.

Итоги трудового дня не могли не радовать участников субботника: с сознанием честно выполненного патриотического долга расходились они после работы. Успешно выполнено одно из социальных обязательств коллектива, направленных на достойную встречу Дня Победы.

**Ю. ПОПОВ,**  
председатель лабораторного совета ветеранов войны.

## Указ Президиума Верховного Совета РСФСР

О назначении выборов в Верховный Совет РСФСР одиннадцатого созыва и в местные Советы народных депутатов РСФСР одиннадцатого созыва

В соответствии со статьей 86 Конституции (Основного Закона) РСФСР, статьей 13 Закона РСФСР «О выборах в Верховный Совет РСФСР» и статьей 13 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» Президиум Верховного Совета РСФСР постановляет:

Назначить выборы в Верховный Совет Российской Советской Федеративной Социалистической Республики одиннадцатого созыва и в местные Советы народных депутатов РСФСР одиннадцатого созыва на воскресенье 24 февраля 1985 года.

Председатель Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
М. ЯСНОВ.

Секретарь Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
Х. НЕШКОВ.

Москва, 7 декабря 1984 года.

## Открыт клуб избирателей

10 декабря в Доме культуры «Мир» открылся клуб избирателей. Здесь можно познакомиться с документами о выборах в Верховный Совет РСФСР и местные Советы народных депутатов, с политической литературой, прочесть свежие газеты и журналы.

Большую агитационно-массовую работу в клубе избирателей проводит партийная организация Управления ОИЯИ. Планируются встречи избирателей с депутатами областного и городского Советов, с руководителями Института и города, лекции и беседы. Достойное место в работе клуба займет подготовка к 40-летию Победы.

Клуб избирателей открыт ежедневно с 18 до 21 часа, по субботам и воскресеньям — с 12 до 21 часа.

**А. КИРЯЧЕНКО,**  
заведующий клубом избирателей.

## Пленум ГК ВЛКСМ

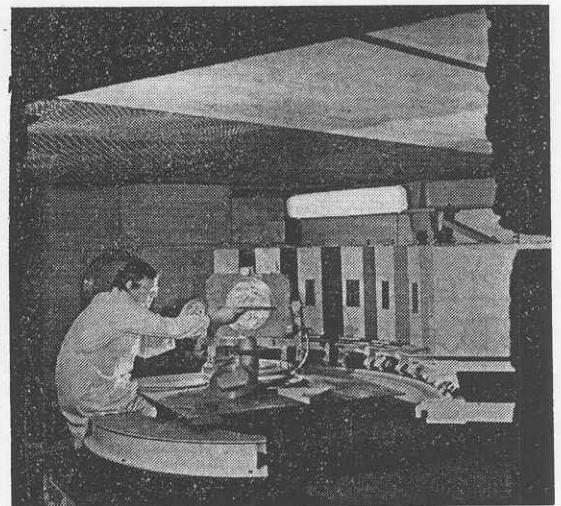
7 декабря состоялся очередной пленум Дубненского ГК ВЛКСМ. Пленум утвердил доклад горкома комсомола на XVII отчетно-выборной конференции городской комсомольской организации, которая состоится 22 декабря. На пленуме были подведены итоги очередного этапа работы комсомольских организаций города «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь», победителям вручены переходящие знамена и вымпелы ГК ВЛКСМ.

Пленум ГК ВЛКСМ рассмотрел

также организационный вопрос. Пленум освободил от обязанностей второго секретаря ГК ВЛКСМ тов. Суркова В. И. в связи с переходом на хозяйственную работу и поблагодарил его за большую работу по руководству городской комсомольской организацией.

Вторым секретарем ГК ВЛКСМ избран тов. Юдин В. С., работавший секретарем одной из комсомольских организаций Дубны.

В работе пленума принял участие второй секретарь Дубненского ГК КПСС И. В. Гурко.



В Лаборатории нейтронной физики совместно со специалистами ГДР и ПНР создается спектрометр высокого разрешения. С начала этого года на предварительном варианте спектрометра для решения прикладных задач ведутся исследования текстур, в частности, на геологических образцах. Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

Исполком Дубненского городского Совета народных депутатов извещает, что двенадцатая сессия городского Совета народных депутатов восьмнадцатого созыва состоится 25 декабря 1984 года в 14.00 в ДК «Октябрь».

На рассмотрение сессии вносятся следующие вопросы:

1. О плане экономического и социального развития города на 1985 год и о выполнении плана в 1984 году.
2. О бюджете города на 1985

год и об исполнении бюджета города за 1983 год.

3. Сообщение депутата о выполнении депутатских обязанностей в свете требований Закона о статусе депутатов.

4. О ходе выполнения постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 12 апреля 1984 года «О дальнейшем развитии системы профтехобразования и повышении ее роли в подготовке квалифицированных рабочих кадров».

Исполком горсовета.

## Действенная пропаганда

Параллельно шло привлечение молодых лекторов из лекторских групп ГК ВЛКСМ и комитета комсомола в ОИЯИ. Многие делаются и в плане повышения квалификации лекторов. В Дубне работают пять школ молодого и начинающего лектора, школа лекторского мастерства. Здесь ежегодно проходит подготовку и переподготовку около 200 человек.

Второй немаловажной задачей является укрепление первичных организаций. Сюда входят более требовательный подбор организаторов лекционной пропаганды, а также улучшение планирования и отчетности. Лекционный рабочий план должен быть общим планом общества «Знание» и партийных организаций предприятий, учреждений города, ла-

бораторий и подразделений ОИЯИ.

Ежегодно по городу читается более восьми тысяч лекций, из них 67 процентов — лекции на общественно-политическую тематику (советский образ жизни, внутренняя и внешняя политика нашей страны, военно-патриотическая тематика). Большой популярностью пользуются лекции по естественно-научной тематике, которые читает А. Ф. Писарев, В. А. Никитин, Н. И. Пятков, В. Г. Маханьков, В. С. Барашенков, Э. Г. Бубелев и другие лекторы нашей организации. Очень интересны лекции по педагогике, праву, литературе и искусству.

Конечно, тематика лекций должна охватывать самый широкий круг проблем. В то же время лекционная пропаганда должна давать сис-

тематические знания по определенному направлению. Поэтому большое внимание мы уделяем циклам лекций, лекториям, школам. Задача непростая, и предстоит еще многое сделать в плане разъяснения в первичных организациях необходимости такой целенаправленной работы. Важная работа с лекторскими кадрами проводится в университете естественно-научных знаний, который стал неотъемлемым звеном в профессиональной подготовке молодых ученых ОИЯИ. Авторитетом и слушателей пользуются лекторы по философии, «По странам мира». Еще одна форма работы появилась недавно и уже хорошо зарекомендовала себя — радиожурнал «В мире науки», пе-

редачи которого посвящены достижениям советской и мировой науки, исследованиям, проводящимся в Объединенном институте.

Дубненицы — аудитория знающая, высококвалифицированная, читать лекции перед такими слушателями непросто. Часто мы приглашаем специалистов из Москвы с лекциями по международной тематике, по философии и искусству. В дальнейшем число таких лекций будет увеличиваться. Продолжают укрепляться наши связи с республиканской и всесоюзной организацией общества «Знание» с целью активизации наших лекторов, увеличения числа их лекций в столице и Подмосковье, других городах Советского Союза. Это хорошая форма работы, дающая нам возможность познакомиться с новыми аудиториями с достижениями науки и коллектива ОИЯИ.

# РЕШЕНИЕ

ИСПОЛКОМА МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
«ОБ ОБРАЗОВАНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ОКРУГОВ ПО ВЫБОРАМ В МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ДЕВЯТНАДЦАТОГО СОЗЫВА».

Исполнительный комитет Московского областного Совета народных депутатов РЕШИЛ:

на основании статьи 14 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» образовать следующие избирательные округа по выборам в Московский областной Совет народных депутатов по городу Дубне.

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 92

В избирательный округ входят улицы Березняка, Войкова, Володарского — дома № 1|7, 3, 3а, 5, 5а, 7, 9, 11|19; Жданова — дома № 1, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 12а, 14, 16, 18, 19, 20; Иваньковская, Кирова, Карла Маркса, с дома № 23 по дом № 61; Макаренко — дома № 31, 33, 35, 41; Новая, Новоподберезская, Свободы — дома № 7, 9; Центральная — дома № 21а, 21б, с дома № 21 по дом № 87, с дома № 26 по дом № 94; Шевченко, проезд Коммунальный, переулки: Базарный, Болотный, Восточный, Горьковский, Кировский, Красноармейский, Пушкинский, Фрунзенский, Хлебозаводский, Чапаевский, Чкаловский.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Березняка, дом № 6|23, помещение школы № 3.

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 93

В избирательный округ входят улицы Володарского — дома № 2а, 2б|21, с дома № 4 по дом № 16; Жданова — с дома № 27 по дом № 43, дом № 27а, с дом № 28

по дом № 48, Жуковского, Калинин, Карла Маркса — дома № 4, 5, 6, 11, 13, 16, 19, 22; Ленина, Левобережная, Макаренко — дома № 2, 4, 6, 8, 13, 14а, 19, 24, 30; Октябрьская — с дома № 3 по дом № 83, с дома № 4 по дом № 58, дом № 12а; Орджоникидзе, Гионерская, Свободы — с дома № 10 по дом № 18, Спортивная, Урицкого, Центральная — дома № 1, 2а, 3, 4, 4а, 5, 11|5, 12а, 13а и с дома № 6 по дом № 22; проезд: 1-й Театральный, 2-й Театральный, Октябрьский, Школьный; переулки: Волжский, Ждановский, Песчаный, Северный, Южный.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: площадь Космонавтов, помещение Дворца культуры «Октябрь».

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 94

В избирательный округ входят улицы Возвальная, Водников, Дмитровское шоссе, 9 Мая, Железнодорожная, Луговая, Озерная, Правды, Попова — кроме домов № 1, 5; Первомайская — кроме домов № 18|2, 20; Садовая, Станционная, Школьная — кроме домов № 4, 6, 8; Энтузиастов — кроме домов № 3, 3а, 5, 11 (корпус 4); проезд Первомайский.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Энтузиастов, дом № 19, помещение общежития завода «Тензор».

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 95

В избирательный округ входят улицы Базарная, Волжская, Дач-

ная, Заречная, Интернациональная, Коммунистическая, Калининградская, Лесная, Московская — кроме дома № 2; Попова — дома № 1, 5; Первомайская — дома № 18|2, 20; Рыбачья, Школьная — дома № 4, 6, 8; Энтузиастов — дома № 3, 3а, 5, 11 (корпус № 4); переулок Дачный.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Московская, дом № 8, помещение загса.

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 96

В избирательный округ входят улицы Блохинцева, Вавилова — дома № 2, 4, 5, 10; Векслера — кроме домов № 20, 24; Жолно-Кюри, Инженерная, Курчатова — дома № 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11|12, 13|7, 15, 19, 21; Ленинградская — дома № 1|18, 3, 3а, 5, 11, 13; Мира — кроме домов № 17, 28; Молодежная, Московская — дом № 2; Советская Комсомола, Строителей, Советская, Трудовая.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Векслера, помещение Дома культуры «Мир».

## ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ОКРУГ № 97

В избирательный округ входят улицы Александровка, Вавилова — дома № 9|16, 11, 16; Векслера — дома № 20, 24; Дружбы, Курчатова — с дома № 10 по дом № 22; дом № 27, Козлаки, Ленинградская — с дома № 2 по дом № 30, дома № 2а, 4а, 17; Мира — дома № 17, 28; Мичурина, Моховая, 8 Марта, Новоградная, Новое шоссе — дом № 1; Ратинно, Юркино.

Окружная избирательная комиссия находится по адресу: улица Векслера, дом № 1, помещение школы № 8.

Председатель исполкома Мособсовета  
В. С. ПЕСТОВ.  
Секретарь исполкома Мособсовета  
М. П. ШЕТИНИНА.

# РЕШЕНИЕ

ИСПОЛКОМА ДУБНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СОСТАВА ГОРОДСКОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО ВЫБОРАМ В ДУБНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ДЕВЯТНАДЦАТОГО СОЗЫВА».

Исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов РЕШИЛ:

На основании статьи 25 Закона РСФСР «О выборах в местные Советы народных депутатов РСФСР» утвердить городскую избирательную комиссию по выборам в Дубненский городской Совет народных депутатов в составе следующих представителей общественных организаций, трудовых коллективов:

Председатель комиссии НИЗОВ-ЦЕВ Александр Николаевич — от первичной партийной организации машиностроительного завода.

Заместитель председателя комиссии СУБОТИН Леонид Андреевич — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих завода «Тензор».

Секретарь комиссии БРУНЧИКОВА Татьяна Александровна — от первичной партийной организации Опытного производства Объединенного института ядерных исследований.

Члены комиссии:

Блювская Наталья Викторовна — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих машиностроительного завода.

Головина Вера Дмитриевна — от коллектива работников школы № 8.

Грибовский Владислав Борисович — от первичной партийной организации ВВВСКУ.

Ионова Надежда Михайловна — от коллектива работников детских яслей № 5.

Ильина Елена Васильевна — от первичной организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи машиностроительного завода.

Платонов Виктор Викторович — от первичной организации Всесоюзного добровольного общества содействия армии, авиации и флоту строительного-монтажного управления № 5.

Пятачкова Любовь Алексеевна — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих Волжского района гидросооружений.

Серков Владимир Алексеевич — от Дубненской городской партийной организации.

Соболев Сергей Александрович — от Дубненской городской организации Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи.

Соскова Татьяна Владимировна — от коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих Отдела рабочего снабжения Объединенного института ядерных исследований.

Председатель исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов  
Н. Г. БЕЛИЧЕНКО.

Секретарь исполкома  
Н. К. КУТЫНА.

# АВТОРИТЕТ КОМСОМОЛЬЦА — В ЕГО ДЕЛАХ

Комсомольская организация Лаборатории нейтронной физики по итогам соревнования прошлого года заняла предпоследнее место. Как отнеслись к этому, скажем, не очень приятно факту комсомольцы лаборатории! Вначале даже обиделись: «Мы же не бездельничаем, кое-что делаем», а потом, серьезно задумавшись над тем, почему попали в число отстающих, наметили меры по улучшению работы комсомольской организации. В этот ответственный период на помощь комсомолу пришла партийная организация ЛНФ.

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи» как одна из важных задач называется совершенствование стиля, форм и методов работы с молодежью. Значит, надо повышать дисциплину, организованность комсомольцев, развивать их инициативу, активность. Какие формы работы наиболее способствуют этому?

В. Горделий: Прежде всего те формы, которые дают простор для творчества, инициативы, стимулируют рост квалификации и, что очень важно, приводят к существенным результатам. Именно поэтому возникают комсомольские инициативные группы, комсомольские молодежные творческие коллективы.

П. Утробин: Мы должны строить свою работу так, чтобы рос и укреплялся авторитет комсомольской организации.

В. Горделий: В этом и суть повышения влияния комсомола на молодежь. Авторитет комсомола — его дела.

П. Утробин: Причем авторитет будет тем больше, чем внимательнее комсомольская организация выкинет в насущные проблемы молодежи. Именно так мы стараемся организовать работу. Это и различного рода анкетирование (к примеру, «Как следует улучшить работу политтема и т. п.), и конкретная помощь комсомольцам в решении того или иного вопроса. Особенно важны личные контакты с комсомольцами. Когда год назад меня избрали комсоргом, я побеждал с каждым членом нашей комсомольской организации, выяснил, что их волну-

ет. После таких откровенных бесед я уже знал, что интересует наших ребят, их планы на будущее. Все это учитывалось при составлении плана работы комсомольской организации, и молодежь с большим желанием и интересом стала участвовать в наших вечерах, соревнованиях, экскурсиях.

Что же помогло повысить активность комсомольской организации научно-экспериментальных отделов?

П. Утробин: Мы постарались сделать так, чтобы у всех были общественные поручения. И конечно, их выполнение регулярно контролировалось. Понимаете, каждый знал, что он должен делать, в чем на него надеются ребята. И подводить товарищей не хотелось.

Активная и добросовестная работа комсомольцев не остается незамеченной. Лучшие из них награждаются почетными грамотами — это в комсомольской организации научно-экспериментальных отделов, а комсомольцы лаборатории, добившие лучших результатов в производственной и общественной деятельности, по рекомендации бюро ВЛКСМ выдвигаются на доску Почета ЛНФ.

В. Горделий: Ты еще не сказал о личном примере комсорга...

П. Утробин: На первых порах я особенно остро почувствовал, насколько это важно. Например, что ребята активнее участвовали в спортивных соревнованиях, пришлось самому выходить на старт. А если говорить о всей комсомольской организации лаборатории, то именно участие нашего секретаря Александра Шелева в работе шедших отрядов помогало их формировать.

Вопросы работы с молодежью постоянно были под контролем партбюро.

...И вот прошел год. О том, что изменилось в стиле работы комсомольской организации, как сегодня здесь строится воспитательная работа с молодыми сотрудниками лаборатории, рассказывают в беседе с нашим корреспондентом секретарь комсомольской организации научно-экспериментальных отделов ЛНФ Петр УТРОБИН и член партбюро лаборатории Валентин ГОРДЕЛИЙ.

И все-таки почему порой в комсомольскую работу проникает формализм?

В. Горделий: Когда идет разговор о формализме, то, по-видимому, надо говорить о формалистах — тех, кто что-то выполняет только для вида, для формы. Формалисты нередко весьма искусно представляют дело так, как нам хотелось бы его видеть, но далеко от истинного положения. К сожалению, это порой и является причиной терпимого отношения к ним.

П. Утробин: Причину надо искать и в равнодушии к людям, к комсомольской работе. Отсюда следует, что работать надо в полную силу, заинтересовывать комсомольцев настоящим делом, которое нужно всем.

Как помогают в организации комсомольской работы партбюро лаборатории, отделов?

В. Горделий: В этом году партийное бюро ЛНФ подробно рассмотрело все основные стороны деятельности бюро ВЛКСМ, поставило перед ним задачи укрепления дисциплины, улучшения качества проводимых мероприятий. Определена главная задача научно-производственного сектора бюро ВЛКСМ — сконцентрировать усилия на основных направлениях работы лаборатории. В постановлении партбюро подчеркивалась необходимость усиления партийного руководства комсомольской организацией, повышения заинтересованности в делах молодежи руководителей подразделений. Особое внимание — кадровой работе бюро ВЛКСМ, созданию внутри комсомольского бюро обстановки требовательности, принципиальности. В результате тем членам бюро, которые не оправдали дове-

рие комсомольской организации, пришлось сложить свои полномочия еще до отчетно-выборного собрания.

П. Утробин: Я могу с любым вопросом обратиться в партбюро, заранее зная, что мне обязательно помогут. В своей работе мы постоянно ощущаем внимание партийной организации. Деятельность комсомольской организации обсуждалась в этом году на партбюро научно-экспериментальных отделов. На одном из партийных собраний мне как комсоргу было предоставлено слово для отчета, причем перед собранием проведена и анализом комсомольской работы занималась партийная комиссия. Все это помогло наметить меры для устранения недостатков.

В. Горделий: Внимание коммунистов к комсомолу проявляется в том, что партбюро лаборатории поручает комсомольцам серьезные дела. Четырем молодым коммунистам доверена работа в партбюро ЛНФ. Это говорит само за себя. Что же касается комсомольской организации, то ее самая главная задача — воспитание молодежи. Это и есть самое серьезное дело, которое доверяет комсомолу парторганизация. Если говорить о конкретных текущих делах, то в этом году, например, партбюро рекомендовало руководителям подразделений предложить работу для комсомольской инициативной группы по актуальным направлениям научно-производственной деятельности лаборатории.

Особенно помощь и поддержка партийного бюро комсомолу важна в воспитании комсомольского актива, подборе кадров.



Постановление ЦК КПСС призвало постоянно заботиться о повышении роли партийного ядра в комсомоле, воспитывать в рядах ВЛКСМ людей убежденных, инициативных...

В. Горделий: И здесь незаменимо участие партбюро. Воспитание молодых коммунистов — процесс многогранный, но, наверное, путь у него один — доверить комсомольцу работу сложную, трудную, требующую от человека преодоления себя, развивающую его политические, моральные, деловые качества. Хотелось бы, чтобы нашей молодежи такие дела доверялись чаще.

Уходящий год был для вашей комсомольской организации годом серьезных перемен...

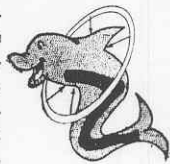
В. Горделий: Да, действительно, сделано немало, но работать надо еще очень серьезно. Совсем недавно, 5 декабря, партбюро ЛНФ рассматривало, как выполняется решение «Об организационной работе бюро ВЛКСМ». Практически выполнены все его пункты, кроме одного. Словом, 1984 год не прошел бесследно для нашей комсомольской организации. Конечно, в короткий срок резкое улучшение работы комсомольской организации — трудное дело, но возможно. И здесь слово прежде всего за вновь избранным комсомольским бюро. Основанием для такого утверждения служит то, что бюро ВЛКСМ лаборатории самkritично оценивает сделанное, не пытается представить свою работу лучше, чем есть на самом деле, у ребят крипит желание добиться большего.

Беседу вела Л. ЗОРИНА.

# Проект ДЕЛФИ:

## ПРОГРАММА НАПРЯЖЕННАЯ И ОТВЕТСТВЕННАЯ

Этот симпатичный дельфин улыбается с каждого препринта ЦЕРН, посвященного ходу работ по реализации проекта ДЕЛФИ. Его изображение можно увидеть и в нашем Институте. Физическая программа ДЕЛФИ посвящена исследованию свойств промежуточных бозонов, поиску новых частиц, предсказываемых теорией суперсимметрии, исследованию возможной структуры кварков и лептонов, изучению вопросов квантовой хромодинамики и других проблем, связанных с исследованием самых фундаментальных свойств материи.



ПОДГОТОВКА к созданию аппаратуры для этих экспериментов ведется в Объединенном институте ядерных исследований с прошлого года. Со стороны дирекции Института эти работы координирует административный директор ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов. Руководителем группы ОИЯИ назначен начальник сектора ЛТФ профессор В. Г. Кадышевский. Общее руководство работами по программе ДЕЛФИ от ЦЕРН осуществляет профессор У. Амальди — в этом году сотрудники Института с интересом встретили его доклад на общепрограммном семинаре.

В составе установки — двенадцать независимо друг от друга создаваемых детекторов. Задача специалистов Дубны, Рима, Серпухова, Хельсинки, ЦЕРН — сделать крупнейшей из детекторов установки ДЕЛФИ — адронный калориметр. Эти работы координирует один из ведущих физиков-экспериментаторов ЦЕРН А. Везерел. Обязанности между участниками осуществления этого крупного проекта распределились следующим образом. В Хельсинки изготавливается электроника адронного калориметра, специалисты Серпухова отвечают за размещение на предприятиях СССР и создание железного ядра магнита установки, который одновременно будет выполнять роль радиатора-поглотителя, на дубненских специалистах легла ответственность за создание проволочных детекторов адронного калориметра. Предполагается, что они будут работать в

самогасящемся стримерном режиме, который впервые несколько лет назад исследован в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Испытания детекторов будут проводиться на пучках ускорителей ОИЯИ и ИФВЭ. Физики этих центров будут участвовать также в создании общего и специального тематического обеспечения.

Недавно в Дубне состоялось очередное совещание рабочей группы ДЕЛФИ. Об итогах этого совещания, о том, что сделано в Институте за год в плане подготовки к экспериментам на установке ЛЕП, рассказывают руководители работ по созданию и испытанию детекторов адронного калориметра начальник сектора ЛВЗ профессор Э. Н. ЦЫГАНОВ и начальник сектора ЛЯП кандидат физико-математических наук Г. В. МИЦЕЛЬМАХЕР.

В работе совещания приняли участие профессор А. Везерел, технический координатор проекта ДЕЛФИ Г.-Ю. Хильке, руководитель римской группы профессор К. Бозио, ответственный за транспортировку и монтаж узлов установки Г. Кантарджан (ЦЕРН), один из ведущих специалистов группы ЦЕРН в области электроники и методики эксперимента К. Шнайдер. Все они выступили с докладами, приняли активное участие в дискуссиях, познакомились с ходом подготовки к массовому изготовлению и испытаниям проволочных детекторов адронного калориметра на Опытном произ-

водстве, в лабораториях высоких энергий и ядерных проблем.

В настоящее время в этих лабораториях Института развернуты работы по массовому проектированию оборудования и созданию автоматизированного участка, средств контроля проволочных камер. Специалистами Лаборатории высоких энергий в короткие сроки создана база для исследования свойств детекторов. Это около 120 квадратных метров площади в экспериментальном зале 1Б. Ведутся работы по подготовке стенда для испытания полномасштабных детекторов на пучке синхрофазотрона. В Лаборатории ядерных проблем развернуто создание участка по разработке средств всесторонней диагностики камер, создаются высокоавтоматизированные устройства и стенды на линии с ЭВМ для проверки работы детекторов. Сразу же после сборки каждая камера будет тщательно испытана в этих стендах. Это особенно важно еще и потому, что условия работы адронного калориметра предъявляют высочайшие требования к надежности камер. Вся установка будет помещена в глубокую 50-метровую шахту, где камеры должны работать исправно в течение не менее десяти лет без замены. В противном случае наши задачи в эксперименте существенно усложнятся, поскольку мы целиком ответственны за работу созданной в Дубне аппаратуры.

Задача, которую предстоит решить в плане подготовки к эксперименту ДЕЛФИ в ОИЯИ, связана

с большим количеством технических и организационных трудностей. Простой в короткие сроки развернуть на Опытном производстве технологическую линию по производству и испытаниям четырехметровых детекторов для адронного калориметра, причем площадь этих детекторов измеряется цифрой 10 тысяч квадратных метров. Ни много ни мало — гектар! К концу следующего года мы должны поставить большую часть камер для монтажа бочкообразной части установки в шахте. Участок, создаваемый на Опытном производстве, должен соответствовать самым строгим санитарным и технологическим стандартам, так как надежность новой аппаратуры прежде всего зависит от совершенства технологии и чистоты производства. Опыта организации столь высокоавтоматизированного производства аппаратуры для исследований в области физики сверхвысоких энергий в нашем Институте еще нет, поэтому особенно важно наладить четкую координацию всех работ, чтобы заполнить напряженный график создания проволочных детекторов.

УЧАСТИЕ в подготовке и осуществлении крупномасштабного эксперимента ДЕЛФИ на встречах пучка ЛЕП открывает перед физиками ОИЯИ хорошие перспективы. Эти эксперименты, которые планируется начать в конце восьмидесятых годов, должны дать немало новой интересной научной информации, обогатить знаниями нашего Института опытом исследований на переднем крае физики высоких энергий. Большой интерес к этой работе проявляют физики стран-участниц Института. Уже сейчас в составе групп ЛВЗ и ЛЯП, ведущих подготовку к экспериментам, работают сотрудники из Венгрии, Кубы, Польши, Чехословакии, ожидается приезд болгарских специалистов. Особенно важно участие в этих работах для научной молодежи, так как исследования на установке ЛЕП ознаменуют начало третьего тысячелетия.

Участники подготовки эксперимента ДЕЛФИ постоянно координируют свои работы во время коротких еженедельных совещаний, одно из которых состоялось в ноябре в Дубне. Во многом этот международный коллектив наполняет собой самостоятельную исследовательскую лабораторию, подчиненную единой цели. При такой организации очень важно четко и последовательно выполнять программу работ, намеченную для каждой из групп, участвующих в сотрудничестве.

Е. МОЛЧАНОВ.



На снимке: руководитель проекта ДЕЛФИ профессор У. Амальди выступает на семинаре ОИЯИ. Фото Ю. ТУМАНОВА.

## Меридианы сотрудничества

### Дубна — Росендорф

В течение многих лет специалисты Лаборатории нейтронной физики сотрудничают с коллегами из Центрального института ядерных исследований в Росендорфе. Для проведения измерений неупругого рассеяния нейтронов на трех-осном спектрометре ЦИЯИ АН ГДР с целью исследования магнитной динамики интерметаллов направлен в месячную командировку младший научный сотрудник ЛНФ Е. А. Горемычкин. Он выступит на семинаре отдела физики твердого тела с докладом об исследовании эффектов кристаллического поля в интерметаллических соединениях.

редкоземельных металлов с помощью неупругого рассеяния тепловых нейтронов.

### Дубна — Ржекс

Совместно с чехословацкими коллегами старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ В. М. Шилов подготовит совместную публикацию на основе проведения расчетов сечений возбуждения гигантских резонансов в изотопах никеля медленными протонами в рамках метода сильной связи каналов. Темой его доклада на семинаре теоретического отдела Института ядерной физики ЧСАН стали исследования ядерных реакций с возбуждением гигантских резонансов.

### Дубна — Свердлов

В Институте ядерных проблем в Свердлове создаются пропорциональные счетчики с гелием-3 для исследований, которые проводятся в ОИЯИ. Для участия в испытаниях образцов этих счетчиков и доработке технических условий их изготовления выехал в ПНР начальник сектора Лаборатории ядерных реакций Г. М. Тер-Акопян.

М. ЛОЩИЛОВ.

### Дубна — Женева

Начальник сектора Лаборатории ядерных проблем Я. Бэм возвра-

тился из командировки в Европейский центр ядерных исследований, где занимался изучением опыта специалистов ЦЕРН в области обработки данных со стримерных камер. Чехословацкий специалист познакомил ученых ЦЕРН с новыми результатами, полученными на установке РИСК, которые были доложены на XXII Международной конференции по физике высоких энергий в Лейпциге.

С. ИЛЬИНА.

## Информация

### дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного Института ядерных исследований направила группу сотрудников лабораторий теоретической физики, нейтронной физики и ядерных реакций на проходящий с 10 по 12 декабря в Москве VI семинар «Электромагнитные взаимодействия ядер при малых и средних энергиях». Семинар проводится Отделением ядерной физики АН СССР и Институтом ядерных исследований АН СССР. На нем обсуждаются экспериментальные и теоретические исследования электромагнитных взаимодействий ядер в области энергий до 1 ГэВ.

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладами выступили: А.А. Ародзеро — «Визуальное детектирование одиночных однозарядных частиц», И. А. Голутвин — «Конференция по физике высоких энергий в Лейпциге. Ускорители и методики», Н. Н. Николаев — «Описание дифракционного взаимодействия адронов с ядрами в модели перерассеяния и кварковых мешков»;

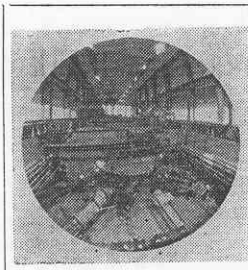
на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЗ: Л. В. Краснов — «Спектры  $^1\text{H}$ ,  $^2\text{H}$ ,  $^3\text{H}$  из реакции  $^{12}\text{C} + \text{ядро}$  под углом  $160^\circ$  при энергии 3,6 ГэВ/нуклон», Л. С. Золин — «Отношение выходов кумулятивных пионов в реакции  $p + \text{Mo} \rightarrow \text{P} \pm \text{X}$  при энергии протонов от 20 до 60 ГэВ», М. Шумбера — «Множественности частиц и проблема флуктуирующего объема».

На заседаниях научно-методического семинара Лаборатории ядерных проблем 29 ноября и 6 декабря с докладами выступили: Я. Бан — «Компилятор языка микропрограммирования AMDASM-29с», С. Вискочил — «Усовершенствование фоторегистраторов пятиметрового спектрометра РИСК», Я. Черны — «Модули для таблицы служебной информации трековых камер», Г. А. Кононенко — «Система термостатирования для магнито-биологических исследований»;

на семинаре по физике атомного ядра ЛЯП: П. Шимечек — «Сверхтонкие магнитные поля редкоземельных элементов в ферромагнитных переходных металлах», М. Роттер — «Исследования спин-решеточных релаксаций в аморфных ферромагнитных системах Co-Fe-V методом ЯМР ОЯ».

на семинаре по физике атомного ядра ЛЯП: П. Шимечек — «Сверхтонкие магнитные поля редкоземельных элементов в ферромагнитных переходных металлах», М. Роттер — «Исследования спин-решеточных релаксаций в аморфных ферромагнитных системах Co-Fe-V методом ЯМР ОЯ».

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации 28 ноября с докладами выступили: Ле Ван Нгюк — «Программа расчета нуклон-мезонного каскада в атмосфере Земли методом Монте-Карло», «Распространение потоков ядерных частиц в атмосфере», В. С. Барашенков — «Биологические эффекты космического излучения», Э. Мулас — «Определение характеристик спектрометра МАСТИК-2 с помощью машинного эксперимента».



### ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

Перспективам развития экспериментальной базы Лаборатории ядерных реакций в новой пятилетке, ходу работ по созданию новых установок в этом пятилетии и итогам школы-семинара по физике тяжелых ионов, в работе которого специалисты ЛЯР принимали активное участие, посвящен сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редколлекцией.

## ПРОЕКТЫ НОВОЙ ПЯТИЛЕТКИ

В центре внимания ученых из социалистических стран, собравшихся в Дубне на заседание Комитета по физике тяжелых ионов, были проекты развития ускорительной базы Лаборатории ядерных реакций и экспериментальных установок, которые будут создаваться в новой пятилетке Института. Итоги работы комитета мы попросили прокомментировать его председателя доктора К.-Г. КАУНА.

Основное значение прошедшего заседания заключается в том, что специалисты из стран-участниц детально обсудили перспективы развития экспериментальной базы ЛЯР. Рассмотренные проекты были уже знакомы членам Комитета по физике тяжелых ионов, они предварительно обсуждались на прошлом заседании, мы имели возможность заранее ознакомиться с ними в Доме международных совещаний. Главные перспективы развития исследований по физике тяжелых ионов и в Дубне, и в странах-участницах ОИЯИ связываются в настоящее время с созданием в ЛЯР циклотронного комплекса, состоящего из ускорителя У-400 — он будет первой ступенью — и У-400М, который планируется соорудить на базе ныне действующего циклотрона У-300. В лаборатории создан проект ускорительного комплекса. Его реализация даст возможность вести широкий фронт исследований в области энергий от 120 МэВ на нуклон для легких ядер до 20 МэВ на нуклон для самых тяжелых ядер вплоть до урана, с рекордными интенсивностями пучков тяжелых ионов. Важное значение здесь имеет фактор времени. Чтобы ученые социалистических стран могли удержать передовые позиции в ядерно-физических исследованиях с тяжелыми ионами, этот комплекс надо соорудить в сжатые сроки.

Мы рассмотрели четыре проекта экспериментальных установок. Это немного, но каждый из этих проектов предусматривает проведение широкого круга исследований. Установка ФОБОС будет универсальным спектрометром для измерения множественных коррелированных событий с высокой эффективностью, особенно для тяжелых фрагментов. По мнению многих специалистов, большой интерес представляет использование установок на вторичных пучках экзотических ядер, при изучении двойного и тройного деления тяжелых ядер, мультифрагментации и других процессов. Думаю, что опыт, полученный специалистами ЛЯР при создании спектрометра ДЭМАС, поможет соорудить ФОБОС в намеченные сроки, и к моменту пуска циклотронного комплекса мы будем иметь экспериментальную установку для проведения актуальных исследований.

Научная программа исследований, которые намечено проводить на быстродействующем комплексе КОМБАС, включает синтез короткоживущих ядер с экстремальным отношением массы к атомному номеру и изучение свойств их радиоактивного распада, поиски новых экзотических типов распада. Однако этот проект нуждается в дальнейшей доработке, и самое главное сейчас — сформировать коллектив специалистов в ЛЯР, научных центрах стран-участниц, который сможет заниматься созданием этой установки. В частности, специалистам стран-участниц предстоит разработать детекторные устройства с учетом тех новых процессов, которые предполагаются с ее помощью изучать.

Весной этого года на двухплеточном времяпролетном спектрометре установки ДЭМАС начались эксперименты. На пучке ускорителя тяжелых ионов У-300 изучаются реакции деления тяжелых составных ядер, образующихся в реакциях, когда ионы неона, серы, аргона или железа бомбардируют ядра мишеней из калифорния, урана, тория или свинца. Комбинации бомбардирующего иона и ядра-мишени подобраны так, чтобы сумма их атомного числа равнялась 108. Исследуя тяжелые фрагменты взаимодействия между такими ядрами, физики-экспериментаторы надеются получить сведения о механизме реакций между сложными ядрами, в частности, о том, какая часть от общего числа ядерных реакций приводит к образованию составных ядер.

В результате напряженной работы в течение полугода получены первые данные о массовых и энергетических распределениях тяжелых фрагментов в таких реакциях. Для всех исследованных фрагментов достигнуто массовое разрешение  $\pm 1,5$  массовых единиц. Идет обработка и ведутся интенсивные споры об интерпретации данных, отбираются лучшие идеи постановки следующих экспериментов.

Сейчас физики не так часто, как еще полгода назад, приходят в кабину № 3, где расположены их аппаратура. Ждет их хорошо отлаженный комплекс приборов. Включают перед опытом насосы, наполняют газом детекторы тяжелых фрагментов, включают блоки высокого напряжения, проверяют наличие всех сигналов, просят операторов пульта управления ускорителя У-300 дать пучок, и опыт начинается... Такой видимой прос-

Для проведения работ по поиску, идентификации и исследованию свойств сверхтяжелых элементов в природных образцах и продуктах их химической переработки в Лаборатории ядерных реакций с 1981 года осуществляются разработка и создание высокочувствительного масс-спектрометра ЛИДИА. Это большая современная экспериментальная установка со сложной магнито-оптической системой, лазерным источником ионов, позиционно-чувствительной системой регистрации отдельных ионов и сверхвысоком вакууме. Основными ее преимуществами будет высокая чувствительность обнаружения тяжелых элементов — на уровне  $10^{-13}$  —  $10^{-14}$  ат/ат и малое время анализа — несколько часов.

В этом году выполнен большой объем работ по изготовлению основных узлов установки и подготовке к началу монтажно-пусковых работ. На Опытном производстве ОИЯИ закончены или находятся в стадии завершения работы по изготовлению отдельных элементов вакуумной системы масс-спектрометра. Из трех магнитов два уже переданы лаборатории, завершить работы по третьему планируется в первом квартале следующего года. Большую помощь в проведении этих работ оказали нам также со-

Современные представления о ядерной структуре базируются, главным образом, на изучении ядер, близких к так называемой области бета-стабильности. Сегодня известно около 2,5 тысяч изотопов из возможных 5 — 7 тысяч, предсказываемых теоретическими представлениями о массах ядер. Таким образом, наши познания о свойствах ядерной материи весьма ограничены, и продвижение в новые области ядер является важными и актуальными для развития исследований по ядерной физике.

Одним из наиболее перспективных способов получения нуклидов, удаленных от области бета-стабильности, являются реакции с тяжелыми ионами, позволяющие получать практически любые ядра как с избытком протонов, так и нейтронов вплоть до границы нуклонной стабильности. По предложению академика Т. Н. Флерова и профессора Ю. Ц. Оганесяна группой ведущих сотрудников ЛЯР В. В. Волковыш, Ю. П. Гангский, И. Зварой, Е. Наджаповы и другими был физически обоснован

## ДЭМАС СМОТРИТ В ЗАВТРА

тоте предшествовали годы напряженной работы над созданием установки ДЭМАС. Четыре толстые тетради заполнены протоколами испытания отдельных узлов установки, описанием физических экспериментов, которые стали проводиться после создания новых детектирующих устройств. В этих тетрадях можно найти автографы всех физиков, участвовавших в создании аппаратуры, — С. М. Лукьянова, В. Зайделя, К.-Д. Шиллинга, П. Манфраса, Ф. Стари, инженеров Д. Вальцога и И. Фидлера. Ниже можно встретить фамилии Г. Чубаряна и П. Гилпнера. А перед П. Манфрасом уже поставлены новые задачи — создание позиционно-чувствительных детекторов для медико-биологических целей. Эти работы продолжат традиционное сотрудничество специалистов Дубны и Росендорфа.

Начиная с 1979 года, наша группа решала немало проблем. История создания установки была полна радостных минут — они приходили во время даже маленьких

успехов — и разочарований, которые приносили очередные неудачи... Напомню лишь некоторые из проблем. Уже в конце 1977 года впервые в ОИЯИ и других институтах стран-участниц был создан «стартовый» детектор заряженных частиц для времяпролетных измерений на основе микроканальных пластин. Сейчас такие детекторы используются во всех ядерно-физических институтах. Однако для того, чтобы и в наших экспериментах на пучке ускоренных ионов проявили свои качества (рекордно короткие импульсы при прохождении частиц), потребовалась довольно несложная хитрость: приложив высокую напряженность к мишени, можно было защитить детекторы от фона вторичных электронов, возникающих при каждом взаимодействии пучка с мишенью. Вообще-то хитрость известная, но в то время она была недооценена. При создании позиционно-чувствительных ионизационных камер решена проблема совмещения в одном газовом объеме трех разных типов счетчиков: дрейфового — работающего от первичных зарядов, образовавшихся при прохождении детектирующей частицы, и двух пропорциональных, предназначенных для выработки стоп-сигнала времени пролета и координаты попадания частицы.

Конечно, и сейчас не все проблемы полностью решены. Аппаратура будет совершенствоваться, идеи и способы дальнейшего развития исследований уже подкашивает нам опыт первых экспериментов.

Х. ЗОДАН,  
заместитель директора  
Лаборатории ядерных реакций.

## ЛИДИА: ПЛАН ГОДА ВЫПОЛНЕН

трудники отделов оборудования и капитального строительства ОИЯИ.

В лаборатории поступило оборудование для системы электропитания масс-спектрометра, высоковакуумной откачки и высоковольтной ускоряющей системы. Завершен большой объем строительных работ по подготовке экспериментального зала для начала монтажа магнито-оптических элементов спектрометра, системы энергопитания и управления. Тем самым практически созданы все необходимые условия для начала монтажно-пусковых работ на масс-спектрометре ЛИДИА.

Продолжались работы на макете первой ступени масс-спектрометра. Основное внимание было уделено вопросам автоматизации си-

стем управления, сбора и обработки информации, разработке и исследованию характеристик лазерной перезарядки мишени; исследованию способов снижения атомного и молекулярного фона. К настоящему времени на макете достигнут уровень чувствительности обнаружения  $10^{-13}$  ат/ат для атомов с массовыми числами больше 250, что близко к пределу для одноканальной системы.

Хорошие результаты получены при исследовании характеристик лазерной перезарядки мишени. Подбором режима работы лазера — испарителя и материала мишени удалось получить стабильный выход перезаряженной компоненты ионного пучка на уровне 60-80 процентов. Система автоматизации, созданная на базе ЭВМ МЭРА-60-30, полностью обеспечивает выполнение широкого круга экспериментов в автономном режиме. Решены основные вопросы программного обеспечения автоматической обработки и анализа по ступенчатой информации. Дальнейшее развитие системы несколько сдерживают трудности с приобретением необходимых блоков КАМАК. В целом же программа работ, намеченная на этот год, выполнена.

Д. БОГДАНОВ,  
старший научный сотрудник.

## Лазер — Магнит — Химия

проект ЛМХ, в основу которого положено дальнейшее развитие экспериментальных методов, применяемых в лаборатории для изучения свойств и структуры ядер, удаленных от области стабильности, и редких ядерных процессов (двойной бета-распад, реакции с нейтроном, фрагментация ядер и другие).

Установка ЛМХ позволит в полной мере использовать высокую интенсивность ионных пучков ускорителя У-400, а в будущем и

циклотронного комплекса У-400 — У-400М. Установка будет обладать высокой чувствительностью, что даст возможность работать со считанными атомами, высоким энергетическим разрешением вплоть до  $10^{-9}$ , высокой скоростью химического анализа. С помощью ЛМХ можно проводить изучение закономерностей механизмов взаимодействия сложных ядер, определение таких химических характеристик, как масса, зарядовые радиусы, магнитные дипольные и электрические квадрупольные моменты, спины ядер, исследование химических свойств тех элементов, которые не имеют стабильных изотопов, изучать свойства и структуру ядер в основном и изомерном состояниях.

Комплексное использование лазерного, магнитного и химического каналов установки ЛМХ является уникальной базой для таких исследований.

Б. МАРКОЗ,  
старший  
научный сотрудник.

# Всесоюзная школа-семинар по физике тяжёлых ионов



На открытии школы-семинара выступает академик АН УССР директор Института ядерных исследований АН УССР О. Ф. Немец; в президиуме — профессора Н. В. Вишневский и И. П. Запесочный.

Все возрастающий интерес специалистов к проблемам физики тяжелых ионов объясняется уникальными возможностями этого направления как в фундаментальных, так и прикладных исследованиях, а также массовым внедрением ускорителей тяжелых ионов в различных областях науки и техники. С 13 по 22 сентября в Ужгороде проходила школа-семинар по физике тяжелых ионов, организованная Институтом ядерных исследований АН УССР (Киев) и Ужгородским отделением ИЯИ АН УССР. Председателем оргкомитета был академик АН УССР О. Ф. Немец.

Целью школы было ознакомление участников с новейшими достижениями и перспективами экспериментальных и теоретических исследований в области физики тяжелых ионов и взаимодействия сложных ядер. Научная программа включала исследования механизмов взаимодействия и структуры ядер в реакциях с тяжелыми ионами, исследования высокоспиновых состояний ядер, многочастичные ядерные реакции, прикладные аспекты исследований с использованием тяжелых ионов и атомные процессы в ион-атомных столкновениях.

Программой были предусмотрены обзорные доклады продолжительностью 45 минут и краткие 20-минутные сообщения. В работе школы принимали участие около 150 специалистов, представляющих практически все ведущие исследовательские центры СССР. Весьма солидным был лекторский состав: 3 академика, 2 члена-корреспондента АН СССР и более двадцати докторов наук.

Активное участие в работе школы приняла делегация специалистов ОИЯИ, в состав которой входили 20 экспериментаторов и 6 теоретиков. Практически всем им была предоставлена возможность выступить либо с обзорными докладами, либо с оригинальными сообщениями. Научную программу школы открыл доклад «Иссле-

дование искусственной и естественной радиоактивности на пучках тяжелых ионов в Дубне», с которым выступил академик Г. Н. Флеров. Он подробно осветил важнейшие этапы развития ядерно-физических исследований, работ по синтезу и изучению свойств радионуклидов.

Значительное место было отведено вопросам механизма взаимодействия сложных ядер, процессам слияния и деления, которые рассмотрены в обзорах В. М. Коломийца, В. В. Волкова и сообщениях П. Н. Исаева, В. Ф. Заварзина, Г. Д. Адева, П. А. Черданцева, В. П. Пермякова и В. М. Шилова. Теоретическим и экспериментальным аспектам исследования высокоспиновых состояний были посвящены доклады Е. Б. Бальбуцева, В. В. Пашкевича, А. А. Пастернака, ряд других. Кластерные степени свободы в ядрах и эмиссия легких заряженных частиц в реакциях с тяжелыми ионами обсуждалась в лекциях С. П. Кадемского, Ю. М. Чувильского и В. В. Каманина.

Обзор современного состояния исследований гигантских резонансов в ядрах был представлен в докладах С. П. Камерджиева, В. М. Пугача и Б. С. Сакуты. Обсуждение результатов и перспектив исследования ядер, удаленных от линии стабильности, посвящены доклады Д. В. Степанова, Ю. П. Гангрского и автора этих строк.

Из докладов по ускорительной тематике и экспериментальным установкам следует отметить вызвавшие наибольший интерес доклады Р. Ц. Оганяна «Современное состояние и перспективы развития ускорителей тяжелых ионов в ЛЯР ОИЯИ» и Д. Д. Богданова «Ультразвучивательный масс-спектрометр ЛИДИА и проблема поисков в природе сверхтяжелых элементов».

Значительное внимание в работе школы уделялось прикладным работам и исследованиям по атомной физике. В обзорном докладе академика Г. Н. Флерова была изложена программа прикладных исследований на пучках тяжелых ионов, ориентированная на развитие работ по созданию эффективных

ядерных фильтров, ионной обработке материалов и радиационному материаловедению. Развернутые сообщения по этим направлениям сделали В. В. Овчинников и В. А. Щеголева. Цикл лекций по атомным процессам в реакциях с тяжелыми ионами был прочитан В. З. Майдиковым, Е. А. Романовским и И. Ю. Кривским.

Сообщения представителей ОИЯИ пользовались, как правило, неизменным вниманием, собирали самую многочисленную аудиторию — это результат признания пионерского вклада и лидирующего положения Дубны во всех аспектах исследований физики тяжелых ионов, большой работы коллектива ЛЯР по созданию мощной ускорительной и экспериментальной базы. Всеобщее внимание вызвала также фотовыставка экспериментальных установок и ускорителей ЛЯР.

Следует отметить высокий уровень организации школы-семинара. Все заседания проходили в конференц-зале, рассчитанном на 200 человек, в помещении гостинично-туристского комплекса современного типа, в котором находятся и столовая, и общежитие. Дружеская, творческая атмосфера, возможность обсудить интересующие проблемы в любое время — все эти факторы способствовали высокой эффективности и плодотворности работы такого рода совещания. Организаторы школы, сотрудники Ужгородского отделения ИЯИ и местного университета много сделали, чтобы ознакомить участников с богатейшей природой Закарпатья и его интересной историей.

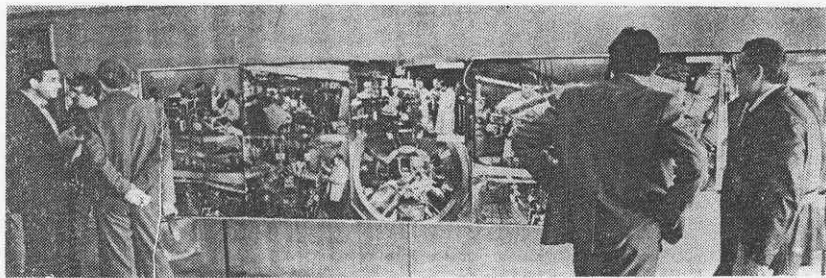
Один из основных выводов, которые позволяют сделать прошедшая встреча, — в наши дни развивается мощное направление физики тяжелых ионов на все направления ядерно- и атомно-физических, а также прикладных исследований. Расширение географии этих исследований ставит в повестку дня вопрос о регулярном проведении Всесоюзной школы по физике тяжелых ионов.

**А. АРТЮХ,**  
старший научный сотрудник.



В работе школы принимали участие представители всех ведущих научных центров СССР по ядерно-физическим и прикладным исследованиям. Делегацию Лаборатории ядерных реакций на школе возглавлял директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров.

Активное участие в работе школы приняли физики-теоретики ОИЯИ В. В. Пашевич, Е. Б. Бальбуцев, И. Н. Михайлов.



Большим интересом лекторов и участников школы пользовалась фотовыставка, рассказывающая о деятельности Объединенного института ядерных исследований.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.



Дискуссии продолжались и в перерывах. Академик АН УССР М. В. Пасечник беседует с сотрудниками ИЯИ АН УССР В. З. Майдиковым и В. М. Пугачом.



# „ЭТОТ ДЕНЬ МЫ ПРИБЛИЖАЛИ, КАК МОГЛИ“

Они шли рядом дорогами войны — солдат и песня. Судьбы и песни солдатские тесно переплетались. От бойца к бойцу, от сердца к сердцу передавались они — «Священная война» и «Огонек», «В землянке» и «Жди меня»... Они живут и сегодня, все снова и снова возвращая память к невыносимо тяжким и суровым, но высветленным народным подвигом дням Великой Отечественной.

«Песня в солдатской шинели» — так назвали свой вечер сотрудники Опытного производства ОИЯИ. Этим вечером в субботу 1 декабря в Доме культуры «Мир» നടപ്പം смотр самостоятельного художественного творчества сотрудников лабораторий и подразделений Объединенного института.

**О**СОБЫИ настрои был задан вечеру еще до его начала — когда каждый из гостей взял в свои руки словно дошедший через годы знакомый треугольник. «Почему приглашение на вечер такой формы? — задал сыну вопрос молодой отец. И сын, родившийся по меньшей мере тридцать лет спустя после войны, ответил: «Такие письма приходили с фронта»...

Жесткие в своей откровенности кадры самых первых дней войны возникли на экране: горящие прямо на аэродромах советские самолеты, шквал вражеского артиллерийского огня и земля, сплошь усыпанная взрывами бомб, колонны пленных...

Но уже слышатся сквозь разрывы снарядов и бомб другие звуки, они нарастают и, наконец, заполняют собою зал: «Вставай, страна огромная, вставай на смертной бой!»... Она стала музыкальным символом Великой Отечественной войны, эта песня, впервые прозвучавшая 27 июня 1941 года на белорусском вокзале столицы, откуда уходили на фронт воинские эшелоны.

Гаснет в зале свет, и остается лишь одно белое пятно — кусок полотна на сцене, на котором вырисовываются силуэты бойца с походным мешком за плечами и приглашающей к нему девушки. И вот он уже уходит все дальше и дальше, и замирает в прощальном взмахе девичьей руки платочек, застывает она сама в извечной позе ожида-

ния — Жены, Матери, Сестры. И словно злослытая ее собой, в военном строю проходит по сцене солдатский взвод — проходит под бессмертные симоновские строки: «Жди меня — и я вернусь»...

— И их ждали, — возвращая зал из прошлого в день сегодняшний, звучит голос ведущего. — Ждали и помнили дорогой сердцу образ мужа и отца, брата и любимого, товарища и друга. Ждали и верили в сердца солдатские, которых они не ждали для Победы.

**А**НА ЭКРАНЕ высвечиваются знакомые для всех сотрудников Опытного производства лица — лица ветеранов, с которыми многие из присутствовавших в зале проработали вместе долгие годы и которых, казалось бы, знают так хорошо — и вдруг suddenly увидели их впервые: совсем мальчишек в солдатских шинелях, лихих моряков, разведчиков, пехотинцев... Притворяясь страницами судеб, рассказывая ведущие — кавалеры орденов Трудовой Славы Н. Федорова и Ю. Балонкин — о каждом из ветеранов, работающих сегодня в коллективе Опытного производства.

Вениамин Дмитриевич Козлов, кавалер ордена Красной Звезды, бывший мичман. 17-летним паренком, по путевке комсомола шагнул на дороги войны воспитанник Белозерского детского дома. Корчанин нового поколения, строили yesterday мальчиш-

ки аэродром для военных самолетов, строили, утопая в болоте, промерзшие и с кровавыми мозолями на ладонях, забывшие, что такое сон... А затем, с мая 1943 года Вениамин Дмитриевич нес военную службу на эскадренном миноносце «Разумный». Радиист, радист, командир отделения, исполняющий обязанности начальника радиотехнической службы — таков его послужной список. В 62 боевых операциях участвовал эскадренный миноносец «Разумный», на его счету — две уничтоженные подводные лодки врага, три сбитых фашистских самолета.

Павел Арсеньевич Мухин. В июне 1940 года комсомолец Мухин был призван на действительную службу в Военно-Морской Флот. В июне 41-го война прервала мирную жизнь. Фашистская пуля не миновала и молодого матроса: тяжелое ранение вывело его из строя бойцов. Но после госпиталя, преодолев недуг, Павел Арсеньевич вновь ушел на фронт, в составе военно-строительной части прошел Орловскую, Курскую, Брянскую, Гомельскую, Барановичскую области, освобождая Польшу. А дальше были Берлин и долгожданные победные залпы. Среди тысяч росписей нацарапал старший сержант острым камнем на стене рейкстага и свою фамилию: Мухин П. А.

Федор Иванович Кулагин. Он надел солдатскую шинель 10 июня 1941 года, а через десять дней новобранец стал защитником Родины. Навсегда остались в памяти Федора Ивановича темные военные ночи, когда, ежеминутно рискуя жизнью, доставлял он по Волге горячее для самолетов и танков в сражающийся Сталинград. В 43-м задержан на груди воина-комсомольца заслуженная боевая награда — медаль «За оборону Сталинграда».

Александр Иванович Желтяков, Василий Иванович Подойкин, Евгений Иванович Но-

вожилов, Александр Григорьевич Васильев, Николай Васильевич Бороздин, Николай Иванович Гусаров — каждый из них внес свой вклад в Победу, каждый сделал все, чтобы в 45-м были брошены на Красную площадь поверженные фашистские знамена.

**З**АЛ МЫСЛЕННО еще продолжает вглядываться в молодые лица фронтовиков, а они, по приглашению ведущих, уже сами поднимаются на сцену — поседевшие и все же неуловимо сохраняющие в себе боевую свою юность, по-парадному блестя на груди боевые награды. Неторопливо, привычно располагаются ветераны с молодыми своими товарищами у солдатского «кофра», берут в руки походные котелки с горячим чаем, слушают «Темную ночь» и, отвечая на вопросы ведущих, уже сами рассказывают о далеких и близких годах, о боевых друзьях, о фронтовых дорогах, о письмах, которых ждали и которые получали от дорогих людей...

Война... Она и теперь, когда прошло уже почти 40 лет после последних выстрелов, неожиданной гостьей врывается в их сны. Ветераны Великой Отечественной... Где цена, где мера их подвигу? Пусть многое меняется в нашей жизни — неизменна память.

...Они спускались со сцены в зал, чуть смущенные, с пожелтевшими, растроганными лицами, бережно сжимая в руках плюшевые игрушки, такие неожиданные рядом с боевыми наградами, — подарки детей. Они спускались со сцены — и зал вставал им навстречу, отдавая дань своего уважения, своей благодарности...

Высокую эмоциональную ноту задал коллектив Опытного производства смотр-конкурсу в честь 40-летия Великой Победы, и перед коллективами других подразделений и лабораторий Института теперь нелегкая задача: не снизить ее звучание.

В. ФЕДОРОВА.

Биография Григория Бакланова начинается с войны. Он из того поколения, что и в жизни и в бой вступал одновременно. В восемнадцать лет добровольно ушел на фронт, а отволевав, стал студентом института. Оттуда, из военной молодости вынес Г. Бакланов свои представления о добре и зле, отношении к жизни и людям. Там исток: главной мысли, которая пронизывает все его творчество: человек должен быть человеком. Ни время, ни обстоятельства люди сами не выбирают, они в них живут. И либо подчиняются им, либо изменяют их. В этом человек проявляет себя.

В литературу Г. Бакланов пришел с осознанным намерением рассказать о войне так, как увидел ее сам. Без всякой поэти-

## О ПРОЖИТОМ И ПЕРЕЖИТОМ

рассказывают книги лауреата Государственной премии СССР Григория Яковлевича Бакланова. Встреча с писателем состоится 14 декабря в малом зале Дома культуры «Мир».

зации. Это был взгляд на войну из окопа, с переднего края. Поэтому в своих повестях — «Южнее главного удара», «Пять земли», «Мертвые сраму не имут», «Навеки — двенадцатилетние» писатель сосредоточивает действие на маленьком участке фронта, где воюет лишь горстка людей. Его произведения убеждают, что исход войны решался на каждом участке, каждым советским солдатом.

В своих книгах Г. Бакланов обращается и к проблемам мирного времени. «Карпухин», «Друзья», «Меньший среди братьев» — книги о современности, но и здесь писатель говорит о судьбе своего поколения, его месте и значении в жизни, и здесь война присутствует, правда, лишь отзвуком, как тревожащее героев прошлое.

В прозе и публицистике Г. Бакланова прошлое и настоящее тесно переплетены.

Ведь многие сегодняшние проблемы берут начало с дней войны, новые знания только проясняют прошедшее. Особенно ощутимо это в очерках об Америке — «Темп вечной погоны», «Канада». В них — тревога за будущее планеты, будущее человечества. Когда автор пишет о нашем общем мире, о проблемах, которые сегодня волнуют человечество, в его размышлениях влетают мысли о войне и фашизме, о будущем, об ответственности каждого человека за то, что совершается при нем.

И. ЛЕОНОВИЧ,  
библиотекарь.

Начало встречи с писателем в 19.00.

Группа читателей нашей газеты обратилась в редакцию с вопросом о том, почему с этого года изменился порядок оплаты за содержание детей в детских дошкольных учреждениях. На этот вопрос отвечает начальник юридического бюро ОИЯИ А. Я. ГОГОЛЕВ.

Последовательно проводя курс на подъем народного благосостояния, наша партия и правительство постоянно уделяют большое внимание улучшению условий труда и быта советских людей, воспитанию подрастающего поколения. Недавно принятые постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по усилению государственной помощи семьям, имеющим детей» и «О дальнейшем улучшении общественного дошкольного воспитания и подготовки детей к обучению в школе» явились очередным проявлением этой заботы, позволяющим женщинам наиболее полно сочетать участие в общественном производстве с воспитанием детей.

В настоящее время осуществлен ряд дополнительных мер, направленных на уменьшение различия в уровне жизни семей независимо от материального положения и наличия в семье детей. В этих целях с 1 июля 1984 года освобождены от оплаты за содержание детей в детских яслях, детских садах и яслях-садах семьи, в

### ◆ КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

## Забота о детях — постоянная

которых средний совокупный доход на члена семьи не превышает 60 рублей в месяц; родители, получающие государственное пособие на малообеспеченную семью с доходом не выше 50 рублей в месяц на каждого члена семьи; опекуны, у которых пенсия, алименты, пособия и другие выплаты, получаемые на ребенка, не превышают 60 рублей в месяц. Для семей, имеющих четырех и более детей, размер платы за их содержание в дошкольных детских учреждениях уменьшается в два раза независимо от заработка родителей.

Средний совокупный доход на члена семьи определяется путем деления среднего совокупного дохода всей семьи за истекший календарный год на 12 месяцев, а полученный результат делится на число членов семьи (не берутся во внимание военнослужащие срочной службы и проходящие службу в военно-строительных отрядах). При подсчете общей суммы совокупного дохода семьи учитываются вся начисленная заработная плата, а также удержания, надбав-

ки всех видов, премии и ежегодное вознаграждение за выслугу лет или 13-я зарплата. Учитываются и доходы от личного подсобного хозяйства по установленному нормативу, суммы от сдачи внаем жилой площади. Премии, носящие разовый характер и не предусмотренные системой оплаты труда, сюда не входят.

Дополнительная плата за содержание детей в детских дошкольных учреждениях, посещающих группы в воскресные и праздничные дни, не взимается. В случае болезни ребенка, карантина, болезни матери, очередного отпуска родителей или лиц, их замещающих, а также других отпусков матери (учебный, академический, по беременности и родам, частично оплачиваемый по уходу за ребенком до достижения им возраста одного года и дополнительный без оплаты — до достижения возраста полутора лет) вносенная плата за время непосещения ребенком детского учреждения свывается трех дней подряд засчитывается в последующие платежные документы. При этом учитываются

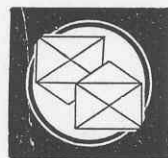
только рабочие дни детского дошкольного учреждения. Плата за содержание ребенка в детском учреждении не взимается также в случае, когда родители забирают детей на летний оздоровительный период в июле и августе. За ребенка, не посещающего детского дошкольного учреждения по другим причинам, плата взимается в полном размере.

В тех случаях, когда ребенок не посещал детское дошкольное учреждение по уважительным причинам свыше трех дней подряд, производится перерасчет платы. Например: ребенок не посещал садик (ясли), находящийся на режиме пятидневной рабочей недели, 27, 28 сентября, 1 и 2 октября. В этом случае начисленная за октябрь плата должна быть уменьшена на сумму платы за два дня сентября и за два дня октября. Размер платы в день составит за сентябрь 80 коп. (16 руб.: 20 рабочих дней), плата за два дня в сентябре — 1 руб. 60 коп. Размер платы в день за октябрь составит 70 коп. (16 руб.: 23 рабочих дня), плата за два дня в октябре —

1 руб. 40 коп. Следовательно, плата в октябре месяце уменьшается на 3 руб. и составит всего 13 руб.

За содержание детей в детских яслях, садах и яслях-садах общего типа, принадлежащих государственным предприятиям, учреждениям и организациям, установлены определенные размеры платы за одного ребенка в месяц, с которыми можно ознакомиться, обратившись в Дубненский горфинотдел или в ЖКУ. В связи с этим родители должны представлять в детские учреждения справки о среднем заработке за истекший год в день приема ребенка в ясли или садик, а в дальнейшем — ежегодно к 1 сентября.

В том случае, когда родители расторгли брак, в детское учреждение представляется справка с места работы об удержанных алиментах или корешки переводов о полученных алиментах. Заработок лица, выплачивающего алименты, учитывается за исключением удержанных алиментов.



# Парад хоров

Много раз становилась Дубна местом проведения многотысячных праздников песни, в которых принимали участие хоры коллективов из разных городов нашей страны, друзья из братских социалистических стран... В минувшую субботу в Доме культуры «Мир» впервые состоялся большой концерт всех хоров коллективов нашего города. Слава поющей Дубны давно шагнула далеко за ее пределы, трудно перечислить все города, где побывали со своими песнями дубненцы. Об этом говорили, приветствуя участников концерта, ответственный секретарь правления Московского хорового общества А. Г. Кондратьева, инспектор по культуре Дубновского исполкома горсовета Г. Ф. Сергеева. Хоровые коллективы растут, совершенствуют свое исполнительское мастерство, и знаменательно, что Дубновское отделение Московского хорового общества, которым руководит молодой музыкант Ольга Миронова, провело

отчетную конференцию с творческим подходом, по-новому. Руководители хоровых коллективов не только обсудили свои проблемы, планы на будущее, но и подготовили наглядный отчет — настоящий парад хоров.

40-летию Великой Победы был посвящен этот концерт — песни о минувшей войне, о героическом подвиге советского народа составили основу концертной программы, тщательно продуманной и подготовленной с большим мастерством.

В первом отделении концерта выступили детские коллективы — хор «Дружба» (музыкальная школа № 2 и средняя школа № 5), образовательный коллектив — детская хоровая студия «Радуга», хор «Подснежник». Все эти хоры коллективы — ровесники, они родились в 1972 году, и много общего в их

жизни — гастрольные поездки по стране, веселые песенные каниклы, шешские концерты на предприятиях Дубны, в школах и детских садах, участие в праздничных песнях, конкурсах и фестивалях. Репертуар каждый год обновляется, руководители хоров Н. Г. Астахова, И. В. Попова, Т. В. Волкова работают с большим энтузиазмом. Широкий диапазон своих творческих возможностей продемонстрировали детские хоры коллективы, исполнив произведения музыкальной классики, песни современных советских и зарубежных композиторов.

Программу первого отделения концерта завершили выступления детской хоровой студии «Дубна», отмеченной высоким званием лауреата премии Ленинского комсомола. В будущем году «Дубна» отпразднует свое 20-летие. С не-

большого школьного хора начинала свой большой путь в искусстве заслуженный работник культуры РСФСР О. Н. Ионова. И благодаря ее беззаветной преданности своему делу, любви к музыке, к детям хоровое пение стало частью жизни тысяч дубненцев, а студия «Дубна» превратилась в один из ведущих в стране центров эстетического воспитания.

Всего два года существует при хоровой студии камерный хор, объединяющий педагогов и выпускников студии, преподавателей музыки, но это уже вполне сложившийся коллектив, отличающийся своим лицом, своим почерком. В этом могли убедиться все, кто даже впервые услышал выступления хора, которым дирижирует А. Л. Ионова, в отчетном концерте.

Люди самых разных профессий занимаются в хоровых коллекти-

вах нашего города, которым присвоено звание академических. Хор Дворца культуры «Октябрь», руководимый В. А. Семеновым, задорно исполнил финскую народную песню, возвышенно, проникновенно — произведение Бетховена «Восхваление природы человеком». Долго не смолкали аплодисменты, адресованные академическому хору Дома культуры «Мир», его солистам и руководителю Д. Н. Минаевой.

Прекрасным завершением парада хоров Дубны стало выступление хора русской песни Дворца культуры «Октябрь» (руководитель Л. А. Кузнецова) — этот коллектив достойно представлял Дубну на многих конкурсах, фестивалях, выступал в концертных залах «Россия», им. П. И. Чайковского.

«Ты ведьшь нас по жизни, музыка!» — сотни голосов людей, влюбленных в песню, слились в сводном хоре. Песни о музыке, о Дубне пел весь зал.

А. САШИНА.

С УСПЕХОМ прошла в Дубне интересная выставка самодельного скульптор-резчика из Зеленограда Альберта Васильевича Каукина. Она была организована по инициативе активистов организации общества ВООП в ОИП и по приглашению дирекции Дома культуры «Мир». Свыше семидесяти работ из дерева, отягченных от обычной деревянной скульптуры стремлением автора максимально сохранить единство своих произведений с природой, подчеркивают, что они — неотъемлемая часть леса, говорят о таланте художника.

Экспозиция — повторное знакомство дубненцев с творчеством Каукина, выставившего уже свои произведения (совместно с московским художником В. Лукашиным) в прошлом году. Приятно отметить заметный рост мастерства скульптора, создавшего за прошедшее время много новых и ярких произведений.

Убужденная гордость позволяет А. В. Каукину найти и увидеть в лесу, а нередко и в сореве, образы лесной пластики самых разных форм и размеров, неповторимые по своей природной сути. Внимание привлекают многочисленные причудливые вазы из древесных шишек, пеньков и капов. На огромного суеда (патека на березе) создана антивоенная скульптура, изображающая зрелый атомный взрыв. Из каменных капов скульптор делал мебель, орнаментальную, но удобную. Из новых работ особенно понравилась серия удивительных лиц, фигур, типажей. Тут и серьезные, трагичные, подлинно вербальские Демон, и забавный зюмлик с тяжелой вазой на плечах, и лукавые лица грека, смоляка... Как старый знакомый был встречен запрошевец с большими, выдвинутыми украинскими усами. Было представлено много и декоративных, мелких поделок — украшений, ложек и т. д. Большинство изделий поражает продуманностью и тщательностью отделки. Небо было видеть, как тянуло всех (особенно детей) поглядеть, потрогать эти совершенные, тщательно обработанные формы. Оказалось, что Альберт Васильевич — автор многих инструментов для художественной обработки дерева, некоторые из них отмечены авторскими свидетельствами на изобретения.

Своим талантом и мастерством А. В. Каукин делится с окружающими, он руководит кружком лесной пластики в школе. Можно представить, как увлекательны поиски заготовок, которые учат видеть прекрасное, смотреть за природу глазами не заготовителя или потребителя, а друга! Эта сторона деятельности художника была отмечена отделом культуры исполкома Дубновского горсовета: самодельному скульптору вручен памятный юбилейный знак к 60-летию ВООП.

В своих устных и письменных отзывах посетители выставки (а среди них были жители и гости Дубны самых разных профессий и возрастов) отметили талант и огромный труд Альберта Васильевича Каукина, желали ему новых творческих успехов. Присоединимся и мы к этим пожеланиям.

Г. ОСОСКОВ.



Альберт Васильевич, как получилось, что закончил МВТУ им. Баумана по специальности инженера-механика, вы увлеклись лесной пластикой!

Профессиональные знания и увлечение, которое с каждым годом все больше и больше становится делом всей моей жизни, вовсе не противоположны, как кажется на первый взгляд, и даже успешно дополняют одно другое. Чтобы создать какой-либо образ, недостаточно только придумать его, для воплощения замысла в дереве нужен еще и хороший инструмент. Поэтому скульптор по дереву должен быть и кузнецом, и токарем, и заточником. Я сам разрабатываю некоторые инструменты, которыми работаю, кую их, заточиваю. Многие инструменты для художественной резьбы по дереву изучаю из чисто познавательных целей, кое-что приходится совершенствовать.

А желание заниматься резьбой по дереву возникло очень давно. Мой дед был родом из простых крестьян. Вся жизнь мечтал плотничать, мастерить из дерева. Но получилось так, что сначала служил в армии, потом, после установления Советской власти, был председателем колхоза. Он смог только купить инструмент. Мечту же его частично воплотил в жизнь мой отец. Этим инструментом он сделал гарнитуру из дерева, который сохранился до сегодняшнего дня. Мальчиком я наблюдал, как работал отец. Сначала он мастерил незамысловатую мебель с ровной, гладкой поверхностью. Потом уже пригласил мастеров-резчиков, и они украсили ее розами, листочками, виноградными гроздьями. Я учился у них, помогал отцу стругать доски. Вот тогда и вдохнул впервые запах свежей стружки, впервые появилось

## ГИМН ЛЕСУ

Работы из дерева Альберта Васильевича Каукина — это всегда неожиданность, им присуща особая теплота передачи красоты природы. Оживляя формы лесных коряг, переплетений корней, он придает им внутреннее звучание и новый смысл. В своих скульптурах, вазах, мебельных гарнитурах художник выявляет и подчеркивает естественную красоту дерева.

Неисчерпаемой кладовой для творчества Каукина является природа. Наверное, еще и поэтому привлекли к себе внимание своеобразные и уникальные экспонаты выставки «Лесная пластика». Публикуемая сегодня беседа с автором этих работ состоялась во время встречи с художником в Доме культуры «Мир», где более двух недель демонстрировалась выставка.

Желание работать с деревом самостоятельно. Но твердо понял для себя: нет смысла соревноваться со станком, ровнее машины доски не сделать, художник должен быть прежде всего творцом.

Приобретенные в то время навыки пригодились, когда работал учителем труда в одной из школ Зеленограда. Если ребята отвлеклись, спрашивал: «А кто сможет так?» И делал стружку длиной больше метра. Внимание вновь было обращено на работу.

В книге отзывов есть такая запись: «Спасибо за то, что учите детей своему искусству и любви к природе. Я знаю, что вы постоянно ведете кружки в пионерских лагерях, организовали в Зеленограде студию «Лесная пластика», пишете статьи на темы трудового воспитания подростков...»

Понял, вы хотите спросить, почему резьбе по дереву обучают именно детей. Прежде всего общение с ребятами самому мне доставляет радость. Взрослые заняты повседневными заботами, не так видят природу, как ребята.

Считаю, что изобразительные искусства, и особенно прикладные, таят в себе особые возможности для развития художественных способностей, фантазии и интуиции, для ощущения с первых школьных лет радости самостоятельного труда. Поэтому я составил специаль-



ную учебную программу по обучению лесной пластике, веду кружки, занимаюсь с ребятами в студии. И потом, я твердо верю: то, что в детстве запало в душу, останется надолго, впечатления детства — та чаша, из которой мы черпаем затем всю свою жизнь.

Как рассказываете вы им о том, что такое «Лесная пластика»!

Кто-то назвал ее новым направлением в искусстве. По-моему, лесная пластика — это гимн лесу, его величю, неповторимой его красоте.

Альберт Васильевич, как вы находите материал для своих работ и как возникает художественный образ?

Некоторые выбирают для резьбы специально лучшее дерево: срубуют прекрасные липы, сосны. Я беру только погибшие или уже неживое дерево. Здесь, в Дубне, на встрече с редакцией журнала «Природа и человек» меня даже назвали лесным доктором. Может быть... В общем, стараюсь дать дереву вторую жизнь.

Что же касается художественного образа... После окончания художественного вуза человек получает определенные профессиональные знания, у него складывается какой-то классический подход к образу. Каким же он станет художником, неизвестно. Открытия в науке, например, чаще всего делаются коллективом людей. Мас-

терство же художника определяется тем, что он сам сделал, какое его лицо, его фантазия. Поэтому и различаются художники-оформители, созерцатели и художники-мыслители. Мне образы всегда подсказывает природа. Иду в лес, вижу причудливый изгиб коряги, и вот уже она представляет мне в виде какой-то фигурки, профиля...

Это, по-моему, можно сказать о каждой работе на выставке. Вот ваза «Ночка». Цвет дерева напоминает краски ночи, а необычные формы — загадочные ночные тени...

...Или «Виноградарь». Вначале я думал сделать из этого обломка дерева кресло, потом пригляделся к нему, и стало как-то неловко обидеть эти прекрасные локоны из коры, этот своеобразный профиль.

То есть все зависит от находки!

Многое. Для меня отклонения от нормы, уродство дерева — отправная точка в замысле какого-то образа. Дерево, оно как человек. Встречаешься с человеком, и вначале видишь его только внешне. А стоит поговорить с ним, и перед тобой откроется душа.

Вспомните, пожалуйста, вашу первую работу.

Она здесь, на выставке. Я почти всегда включаю ее в свои экспозиции, так дорога мне эта «Ваза с кораллом». Все началось с того, что, срезав кусок гнилого дерева, боялся даже притрагиваться к нему. Потом обработал, сделал: сначала пепельницу и очень гордился ей. А некоторое время спустя увидел в ней вазу, и уже работа добавил к ней коралл. Эта работа всегда напоминает мне о том, что нельзя останавливаться, надо всегда искать что-то новое и необычное.

Беседу вел А. С. ЖУКОВА.  
Фото Ю. СУМАНОВА.

«Живые вечно обязаны вам» — эти слова на памятнике воинам, погибшим за освобождение Яхромы в ноябре 1941 года, стали девизом легкоатлетического пробега «Рубеж славы». Этот традиционный пробег проходил 2 декабря.

## „РУБЕЖ СЛАВЫ“

Чем ближе день 40-летия нашей Победы, тем ближе к нам события военных лет. И когда над площадью, где состоялся парад участников пробега, неожиданно зазвучал торжественный голос Левитана: «От Советского Информбюро. Сегодня Москва салютует войскам, освободившим город Яхрому...» — строй спортсменов замер, как будто вдруг пронеслось над ним дыхание войны...

390 участников, из них более 50 женщин, стартовали в пробеге «Рубеж славы» — представители разных городов страны: Орла, Минска, Тюмени, Бреста, Рязани, городов Подмосковья, в том числе и Дубны.

Трудна яхромская трасса. Подъемы сменяют друг друга — и так 15 км. Четыре первых километра бег возглавляли четыре спортсмена, среди них мастер спорта Валерий Петров (ЛЯР). Но вот на самом трудном подъеме делает рывок мастер спорта из города Бровары Киевской области А. Хлынин, и группа лидеров раздвигается. В. Петров бежит четвертым: сказывается отсутствие «горной» тренировки — он с хорошей скоростью преодолевает равнинные участки дистанции и спуски, но проигрывает на подъемах. А. Хлынин с большим отрывом от соперников заканчивает дистанцию — 49 мин. 43 сек., это на 5 мин. 9 сек. лучше рекорда трассы. Второй результат у мастера спорта из Москвы В. Михайлова — 51 мин. 37 сек., третьим финиширует двукратный победитель пробега «Рубеж славы» В. Одинов из Красногорска — 52 мин. 30 сек. 34 секунды проиграл ему В. Петров, занявший четвертое место. Смел превзошел рекорд трассы и А. Халкин (ЛВТА) — 53 мин. 43 сек., у него восьмое место. Двенадцатым финишировал Е. Чесноков — 54 мин. 58 сек. Значительно улучшили свои результаты и другие наши участники (Н. Исаков — ЛНФ, В. Шилова — ЛЯР, М. Лоцилов — Управление, М. Биленький — ЛЯР). Это объясняется не только возросшим мастерством, но и состоянием трассы (в прошлом году участники бежали буквально по льду).

Второе место среди женщин заняла М. Бикбулатова (ЛВТА) — 1 час 9 мин. 20 сек. Первым среди спортсменов старше 60 лет был наш земляк Д. Чегодаев (1 час 11 мин. 30 сек.), которому в следующем году исполнится 70 лет (!).

Первый раз участвовал в столь представительных соревнованиях П. Морозов (РСУ), финишировал он не среди лидеров, но остался очень доволен — ведь бег открывает перед человеком возможность общения, возможность преодоления себя.

Командный зачет проводился по сложной системе: в зачет шел всего один результат в каждой возрастной группе (их было десять), за неиставленных в той или иной группе участников давались штрафные очки. Но и при такой системе команда нашего города заняла третье место. Зачет дали В. Петров, М. Бикбулатова, Д. Чегодаев и Е. Тараненко (он занял четвертое место среди спортсменов старше 40 лет). А победили в пробеге спортсмены из города Бровары.

Л. ЯКУТИН.

## На приз еженедельника „Дубна“

15 декабря лыжной эстафетой на приз еженедельника «Дубна» открывается зимний сезон в коллективе физкультуры Института.

В программе: эстафета для мужчин 4х3 км, для женщин — 3х2 км. Количество команд, которые могут принять участие в соревнованиях от каждого коллектива физкультуры, не ограничивается. В зачет идут три лучших командных результата в первой группе и два — во второй.

Команды-победительницы награждаются призами, присуждается также специальный приз за массовость. Абсолютные чемпионы среди мужских и женских команд награждаются подпиской на газету «Дубна». Участникам соревнований будут вручены памятные дипломы.

Начало соревнований на приз еженедельника «Дубна» в 11.00 на лыжной базе ДСО ОИЯИ.



С какими основными достижениями подошла физкультурная организация Института к своей отчетно-выборной конференции!

К основным достижениям нашей организации в 1982—1984 годах следует отнести дважды завоеванные ею призовые места в социалистическом соревновании в обществе, победы плавательного бассейна «Архимед» в смотрах нашего спортобщества и России, трижды завоеванные призовые места в смотре Центрального совета физкультуры и спорта по спорту высших достижений. Физкультурная организация Института за высокие достижения была награждена медалью Всесоюзного совета ДСО профсоюзов, она внесла свой вклад в то, что наш город в соревновании городов Московской области по спортивной и физкультурно-массовой работе не раз занимал первые места. За отчетный период выросли практически все основные показатели развития физкультуры и спорта.

Да, и это отмечалось в отчетном докладе. Но в то же время говорилось, что заболеваемость среди сотрудников Института по-прежнему остается высокой, их физическое развитие не на высоте. Как это можно объяснить? Каким образом, на ваш взгляд, можно повысить качество физкультурно-массовой и оздоровительной работы?

Физическая культура, спорт — это один и тот же, не самый основной из ряда показателей, влияющих на уровень заболеваемости и физического развития. Все же большинство из тех, кто занимается физкультурой и спортом, почти не болеют (вспышки гриппа в счет не идут). Основная причина высокого уровня заболеваемости — невнимание руководства, общественных организаций к физическому состоянию сотрудников, не ощущается действенной заботы и контроля за здоровьем людей. Есть, на мой взгляд, и побочная причина, вызванная очень значимым социальным достижением, — стопроцентной оплатой больничных листов.

Для повышения качества физкультурной работы в первую очередь нужны высокая ответственность каждого сотрудника спортсооружения за поручен-

## Сегодня никуда от спорта не уйти...

На состоявшейся 28 ноября XII отчетно-выборной конференции группового совета ДСО в ОИЯИ были подведены итоги трехлетней работы физкультурной организации Института, намечены основные задачи на новый период. С отчетным докладом на конференции выступил председатель группового совета ДСО А. М. ВАЙНШТЕЙН. Сегодня мы публикуем его ответы на вопросы корреспондента газеты В. Федоровой.

...ный участок и решение целого ряда вопросов: хозяйственных (улучшение качественного состояния спортбазы, оборудования, инвентаря), кадровых (если сравнивать с типовыми, у нас лишь 75 процентов штатов от норматива), организационных (участие в физкультурно-спортивной работе администрации, общественности и т. д.), расширение количества услуг, предоставляемых занимающимся спортом.

Как учитываются в работе группового совета ДСО пожелания и предложения любителей физкультуры и спорта? Какие новые формы массовой спортивной работы появились за три года?

Пожелания и предложения любителей физкультуры и спорта обсуждаются с председателями коллективов физкультуры, тренерами, инструкторами и т. д. Приемлемые, как правило, претворяются в жизнь. Среди новых форм массовой спортивной работы можно назвать проведение недель и дней лыжника, бегуна, пловца, ГТО, создание групп ритмической гимнастики, организацию занятий плаванием для старших групп дачников, семейных занятий плаванием, ряд спортивных соревнований.

В отчетном докладе и выступлениях на конференции отмечалось, что в настоящее время в физкультурной организации Института намечается спад в работе по спортивному мастерству, организация не смогла перестроить свою работу применительно к новым условиям. Какие конкретные пути исправления положения вы видите?

Для роста спортивного мастерства нужны постоянная работа с резервом и умение подводить спортсменов к основ-

ным соревнованиям в лучшей спортивной форме.

Насколько действительно решаются вопросы совершенствования спортивной базы, обеспечения физкультурников и спортсменов спортивным инвентарем? Есть ли резервы для улучшения этой работы и если есть — то какие?

С одной стороны, мы располагаем очень неплохой базой. С другой — возникает очень много объективных потребностей. Совершенствуется спортивная база медленно. Обеспеченность инвентарем плохая, сам инвентарь некачественный, его недостаточно — практически по всем видам спорта. А резервы есть и их немало — но это большая тема для отдельного разговора с участием представителей администрации Института, руководства ОРСа и других ответственных лиц.

Каковы, на ваш взгляд, основные итоги обсуждения, состоявшегося на XII отчетно-выборной конференции? Какие главные задачи поставила конференция перед групповым советом ДСО, всем коллективом физкультуры Института?

По-моему, основным итогом обсуждения является то, что оно показало возросшую значимость физкультуры и спорта, высокую заинтересованность сотрудников в занятиях, важную роль физкультуры и спорта в деятельности ОИЯИ и его подразделений.

Главные задачи работы в области физкультуры и спорта определены постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта». Наши конкретные задачи определены постановлением конференции.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

В честь 43-й годовщины разгрома фашистских войск под Москвой 22—23 декабря проводится традиционный лыжный поход. Общий сбор всех желающих принять в нем участие в понедельник, 17 декабря в 18.30 в Доме культуры «Мир». За справками обращаться в комитет ВЛКСМ в ОИЯИ (тел. 62-356, 4-63-32) или к инструктору клуба туристов (тел. 4-82-95).

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 декабря  
Художественный фильм «Звезда пленительного счастья» (вторая серия). Начало в 15.00.

Новый широкоэкранный цветной художественный фильм «Нужна солистка». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

13 декабря  
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Черный тюльпан» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

14 декабря  
Кинолекторий для учащихся 1—3-х классов. «Мультипликация на экране». Начало в 13.00.

40-летию Победы посвящается. Для учащихся 4—7-х классов «Герои и сюжеты военного детектива». Начало в 17.00.

Встреча с лауреатом Государственной премии СССР, членом Союза писателей СССР Г. Я. Ваклановым. Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Невероятные приключения итальянцев в России». Начало в 19.00.  
Цветной широкоэкранный художественный фильм «Черный тюльпан» (Франция). Начало в 21.00.

15 декабря  
40-летию Победы посвящается. Смотр-конкурс самодеятельности Лаборатории ядерных проблем. Начало в 18.30.

Приглашает клуб самодеятельной песни. Цикл «От бардов 60-х до наших дней». Вечер, посвященный творчеству Веры Матвеевой. Начало в 19.00.

16 декабря  
Художественный фильм для детей «Новый Гулливер». Начало в 13.30.  
Художественный фильм «Иван да Марья». Начало в 15.00.

Приглашает клуб семейного отдыха. В программе — «Сервировка стола», «Знайки бунтуют». Начало в 15.00.  
Лекция-концерт «Посол близка — Мемфис Слим». Лектор Н. С. Севнищкая. Начало в 16.30.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Черный тюльпан» (Франция). Начало в 17.00, 19.00.

Цветной художественный фильм «Невероятные приключения итальянцев в России». Начало в 21.00.

17 декабря  
Университет общественно-политических знаний. Факультет «Внешняя политика и право». В программе — встреча с сотрудниками ОВД. Демонстрация документального фильма «Без смягчающих обстоятельств». Начало в 16.00.

Университет проффакта. Факультет профгора и культуры. Начало в 16.00.

18 декабря  
Спектакль областного театра кукол «Снегурочкина школа». Начало в 10.00, 14.00.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 декабря  
Художественный фильм «Легенда о дикой природе» (США). Начало в 20.30.

13 декабря  
Цикл «Русское искусство конца XIX — начала XX веков». Лекция «Мир искусства». Лектор И. М. Егоров. Начало в 19.30.

Художественный фильм «Черный тюльпан» (Франция). Начало в 22.00.

14 декабря  
Цикл «Рациональное питание в жизни человека». Лекция «Модные диеты». Начало в 19.30.

15 декабря  
Традиционная встреча участников экскурсий по итогам путешествий в 1984 г. Начало в 18.00.

16 декабря  
Художественный фильм «Арабские приключения» (Англия). Начало в 18.00.  
Художественный фильм «Невероятные приключения итальянцев в России». Начало в 20.00.

В клубе юных техников (ул. Советская, дом 8) с 14 по 21 декабря открыта выставка декоративно-прикладного искусства и мягкой игрушки. Выставка работает с 17.00 до 21.00, в субботу и воскресенье — с 15.00 до 19.00.

Газета выходит один раз в неделю

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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