



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
5 марта
1980 г.
№ 10
(2499)
Цена 4 коп.

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

Навстречу Красной субботе

Штаб по подготовке к Ленинскому коммунистическому субботнику создан на Опытном производстве ОИЯИ. Его возглавляет помощник начальника Опытного производства В. Д. Козлов.

На заседании штаба, состоявшемся 27 февраля, рассмотрен план проведения субботника. Сотрудники Опытного производства в день Красной субботы будут трудиться на рабочих местах,

30 сотрудников научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры, научно-инженерного электротехнического и научно-экспериментального методического отделов Лаборатории высоких энергий в прошедшую субботу работали на строительстве новой столовой. Сотрудниками лаборатории во главе с коммунистом Ю. И. Паршаковым выполнен большой объем работ в счет Ленинского коммунистического субботника.

Партийное бюро Лаборатории высоких энергий приняло постановление о подготовке к Всесоюз-

Созданный в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации штаб Ленинского коммунистического субботника ведет деятельную подготовку к Красной субботе. Предполагается, что большая группа сотрудников лаборатории будет занята в день субботника работами на корпусе 134 ЛВТА — сейчас совместно с отделом капитального строительства ОИЯИ уточняются планы работ на этом здании. Около тридцати сотрудников ЛВТА будут трудиться

окажут помощь строителям в сооружении корпуса № 11, примут участие в работах по благоустройству территории.

План проведения субботника утвержден на заседании партийного бюро Опытного производства.

В. ЕФИМОВ,
зам. секретаря партбюро
Опытного производства.

ному ленинскому коммунистическому субботнику, утвердило план подготовки и состав штаба. Штаб возглавил заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов, первый заместитель председателя штаба — секретарь партийного бюро А. Д. Коваленко. На день Красной субботы намечен широкий фронт работ по корпусу 205 и новой столовой, часть сотрудников будет трудиться на своих рабочих местах, выполняя социалистические обязательства юбилейного года.

В. БОГДАНОВ,
зам. секретаря партбюро
Лаборатории высоких энергий.

в зеленой зоне города под руководством институтского совета организации ВООП, около 60 человек будут заняты уборкой территории и вывозом металлолома. Часть сотрудников в день Красной субботы выйдет на свои рабочие места для измерения и обработки экспериментальной информации с физических установок Института.

В. ЗАБИЯКИН,
зам. секретаря партбюро
Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Интервью в номер

Кажется, совсем недавно на митинге в комитете ВЛКСМ в ОИЯИ добрыми пожеланиями провожали в путь участников посвященного 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина агитационного похода по маршруту Дубна — Йошкар-Ола — Казань — Дубна. И вот позади десять походов дней, десятки пройденных километров, дружеские встречи на земле Марийской и Татарской автономных республик. В воскресенье, 2 марта, участники похода возвратились в Дубну. Слово — штурману агитационного похода инженеру ЛЯР ОИЯИ Юрию ТЕТЕРЕВУ:

После знакомства с Йошкар-Олой и встречи в Марийском обкоме ВЛКСМ мы выехали на автобусе в небольшой поселок Старожильск в Медведковском районе, откуда собственно и начинался наш лыжный маршрут. В памяти еще оставалась сердечность встречи в столице Марийской республики, но

самое интересное, оказывается, ждало впереди. Автобус въехал на мост, за которым начинался Медведковский район, и остановился: нас встречали на самой границе района и встречали по русскому обычаю — хлебом-солью. Их поднесли депутат местного Совета и представитель райкома комсомола. Вкус этого хлеба принес ощущение, не покидавшее нас потом на протяжении всего маршрута, — ощущение дружеского гостеприимства, сердечного тепла.

Как обычно, мы выступали с лекциями и концертами, рассказывали о Дубне, об Объединенном институте ядерных исследований, о ведущихся в нем научных работах.

Первый концерт давали в Старожильске, и поскольку еще «не вошли в форму», он получился не совсем удачным.

Участники местной художественной самодеятельности, в свою очередь, показали маленький концерт, адресованный нам. И мы поняли, что надо серьезно пересмотреть нашу концертную программу. Урок, как говорят, пошел впрок: в последующих концертах выступали все участники похода, у каждого нашлись артистический дар, а порой и совсем неожиданные таланты. Так, Николай Леонов оказался природным рассказчиком шуточных интермедий, Роман Сибневский — неплохим певцом, а Женя Кулагин на память прочел огромный отрывок из «Василия Теркина». И везде лучшей наградой были дружные аплодисменты зрителей.

Наш поход посвящался Ленинскому юбилею, и не случайно конечным пунктом маршрута была выбрана Казань — город,

в котором учился Владимир Ульянов. В Казанском университете мы побывали в аудитории, в которой Владимир Ильич учился на юридическом факультете, в актовом зале, видели документы, связанные с именем Ленина и бережно хранящиеся в Ленинском мемориале университета. После встречи со студентами физического факультета Казанского университета каждому подарили юбилейный выпуск университетской газеты «Ленинец».

По той отдаче, которую мы получали после выступлений, по интересным впечатлениям, вынесенным из встреч, по новым знаниям об истории и сегодняшнем дне нашего народа, полученным во время маршрута, поход Дубна — Йошкар-Ола — Казань — Дубна можно отнести к лучшим агитационным походам комсомола Института. Он отличался

также и самым высоким уровнем организации, которого помогли добиться усилия многих людей. Очень большую помощь — буквально в решении всех организационных вопросов — оказал нам заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ С. Лукьянов. Продуманной и в высшей степени четкой была подготовка Марийского обкома комсомола; достаточно сказать, что в какой бы пункт на маршруте мы ни приходили, о нас там уже знали и нас ждали. Огромную работу по техническому обеспечению похода проделал Е. Кулагин, по подготовке концертной программы — А. Ефимова и С. Машник. Председатель городского клуба туристов Н. Фролов подготовил письма в турклубы Марийской и Татарской АССР, турсекция и прупсовет ДСО ОИЯИ снабдили нас снаряжением. Проведенная подготовительная работа и обеспечила успех похода.

Интервью вел
В. ФЕДОРОВА.

К МЕЖДУНАРОДНОМУ ЖЕНСКОМУ ДНЮ 8 МАРТА Поздравление

Дорогие товарищи женщины!
Городской комитет КПСС, исполком городского Совета народных депутатов сердечно поздравляют вас с наступающим праздником — Международным женским днем — днем солидарности женщин всех континентов в борьбе за экономическое, социальное и политическое равноправие, за дело мира, демократии и социализма.

В нашей стране и в братских социалистических странах эти великие идеалы успешно осуществляются. Большой вклад в строительство новой жизни вносят женщины. Женщина-мать, женщина-труженица пользуется у нас почетом и уважением, окружена постоянной заботой и любовью.

**ДУБНЕНСКИЙ
ГК КПСС**

Достижения Советского Союза, других социалистических стран в социальном и духовном раскрепощении женщин служат ориентиром для женщин капиталистического мира, которые ведут борьбу против несправедливости и дискриминации.

В ответ на заботу партии и правительства труженицы нашего города активно участвуют в созидательном труде, вносят достойный вклад в выполнение исторических решений XXV съезда КПСС, во всенародную борьбу за повышение эффективности производства и качества работы.

Дорогие товарищи женщины! Желаем вам крепкого здоровья и новых творческих успехов! Радости и счастья вам и вашим семьям!

**ИСПОЛКОМ
ГОРСОВЕТА**

Праздничный вечер

Вчера в Доме культуры «Мир» состоялся торжественный вечер, посвященный Международному женскому дню 8 марта. Вечер был организован Дубненским ГК КПСС и исполкомом городского Совета народных депутатов.

В докладе секретаря исполкома Н. К. Кутыной было рассказано об успехах женщин Дубны в

трудовой и общественной деятельности.

На вечере выступила кубинская сотрудница ЛВТА ОИЯИ Мария Миранда.

В фойе Дома культуры были развернуты тематические выставки. Гостей приветствовали детские самодеятельные коллективы Дома культуры «Мир». После торжественной части состоялся праздничный концерт.

Сердечно поздравляем женщин — ветеранов труда с праздником 8 Марта — Международным женским днем! Желаем здоровья, счастья, успехов в труде на благо нашей Родины.

**Городской совет
ветеранов труда.**



Более двух тысяч женщин работает в ОИЯИ, они вносят большой вклад в выполнение планов и социалистических обязательств своих коллективов, много внимания уделяют общественной работе.

Оператор издательского отдела Валентина Николаевна Рыжова — ударник коммунистического труда, награждена знаком «Победитель социалистического соревнования». Она — почетный донор СССР. На протяжении семи лет возглавляет работу родительского комитета в классе, где учится ее сын.

Материалы, посвященные Международному женскому дню, читайте сегодня на 6—8 страницах еженедельника.

ВСТУПАЯ В ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП

Закончен пятый месяц работы системы политического и экономического образования сотрудников Объединенного института ядерных исследований. Прошедший период был напряженным как для слушателей, так и для пропагандистов — предстояло наряду с программой изучить обширный дополнительный материал. Большой интерес у слушателей и пропагандистов вызвали решения ноябрьского (1979 г.) Пленума ЦК КПСС, речь на этом пленуме товарища Л. И. Брежнева, материалы второй сессии Верховного Совета СССР, а также выступление товарища Л. И. Брежнева перед избирателями Бауманского избирательного округа, выступления членов Политбюро ЦК КПСС перед своими избирателями.

Большинство руководителей семинаров, школ основ марксизма-ленинизма, политшкол, комсомольских кружков и кружков массовой пропаганды ответственно относятся к своим обязанностям, проводят занятия на высоком идейном, организационном и методическом уровне. Особо следует отметить таких пропагандистов, как Е. И. Дьячков, С. Б. Воронцов, Б. И. Воронов, В. С. Григорашенко, Е. Н. Матвеева, Э. О. Оконов, И. В. Пузылин, Б. К. Курятников, А. Ф. Новгородов, С. В. Козенков, А. С. Иванов, Н. А. Иванов, Ю. В. Никитенко, В. И. Федоров, С. С. Нагдасев, А. П. Иерусалимов, Ю. П. Гангровский, Н. К. Скобелев, Ю. М. Попов, А. Я. Гоголев.

В. И. Мороз, С. А. Карамян, В. А. Казаков, Г. И. Олейник, Е. И. Розанов, В. Б. Кутнер, В. А. Уткин, З. Ф. Шкувденкова, А. А. Горяинов, В. И. Горюшков, В. И. Казача и другие. Они много работают над повышением своего идейно-теоретического уровня и методического мастерства.

Политической и экономической учебе уделяется постоянное внимание со стороны парткома КПСС и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, партийных, комсомольских организаций лабораторий и подразделений. 14 февраля партком КПСС в ОИЯИ рассмотрел вопрос «О состоянии партийной и комсомольской учебы в Управлении Института». 10 марта на заседании идеологической комиссии парткома будет рассмотрен вопрос о работе в этом направлении партийного бюро Опытного производства.

Повышению качества учебы значительно содействуют члены идеологической комиссии парткома, соответствующих комиссий партбюро лабораторий, методический совет по марксистско-ленинскому образованию. Председатель методсовета В. В. Батюня, члены совета Г. С. Казанский, К. И. Семин, К. Г. Кузин, В. А. Халкин, М. Х. Ханхасаев, В. С. Барашенков, М. И. Соловьев, В. Л. Мазарский, Б. А. Шахбазян регулярно посещают занятия, и не только осуществляют контроль за их проведением, но и оказывают конкретную помощь, особенно молодым пропагандистам.

Абсолютное большинство пропагандистов Института регулярно посещают семинары, проводимые Дубненским городским комитетом КПСС, совершенствуя свои знания и повышая методическое мастерство.

Слушатели семинаров, школ, кружков стали глубже изучать произведения классиков марксизма-ленинизма, многие выступают с содержательными докладами и готовят рефераты, выступают на занятиях при обсуждении актуальных вопросов. Среди таких слушателей можно назвать М. И. Салацкую (ОРБИРИ), В. И. Устинова (Управление), Ю. А. Плиса и В. Н. Аносова (ЛЯП), Д. Д. Богданова и А. М. Кучера (ЛЯР), И. Н. Семеновича, Л. Г. Макарова и Э. В. Козубского (ЛВЭ). Слушатель одного из семинаров ЛВЭ А. В. Сабаев не только подготовил обстоятельный реферат по материалам ноябрьского (1979 года) Пленума ЦК КПСС, но изготовил и использовал на занятии схемы по этой теме. Это заслуживает особого поощрения и популяризации. Значительно оживляет занятия, вызывает к ним больший интерес, повышает действенность учебы применение диапроекторов, как это делают пропагандисты А. Т. Ратников, А. Д. Польшинцев и другие.

Однако прошедшие занятия выявили и ряд существенных недостатков в организации политического и экономического образования сотрудников Института. Главный из них — то, что

качество пропагандистской работы не всегда отвечает возросшему образовательному, культурному уровню слушателей. К сожалению, еще не все лекции, семинары, собеседования, дискуссии проходят на достаточно высоком идейном, организационном и методическом уровне. А это является одной из главных причин снижения посещаемости занятий. В ряде учебных групп выступают не все слушатели, а только заранее назначенные докладчики, поэтому в таких группах невысока активность слушателей.

Одно из главных условий, позволяющих достичь максимальной действенности партийной пропаганды, — это приближение изучаемого материала к конкретным задачам коллектива. В этом отношении заслуживает внимания опыт пропагандиста В. Н. Ктитарева, который на одном из занятий показал, во что обходится для государства потерянный коллективом отдела технической связи час рабочего времени. В то же время экономия коллективом основных фондов на 2 — 2,5 процента дает годовую экономию 20 — 25 тысяч рублей. Это заставило слушателей о многом задуматься, соизмерить свои возможности с возможностями всего коллектива. Пропагандисты должны так строить свою работу, чтобы, уходя с занятий, каждый слушатель четко уяснил, что он сделал и что предстоит сделать, чтобы внести максимальный вклад в общее дело успешного

завершения последнего года пятилетки.

Важное значение имеют личные комплексные планы пропагандистов, и если кто-то из них еще не составил план, это необходимо сделать безотлагательно. В планах необходимо предусмотреть конкретную помощь слушателям, внести соответствующие дополнения в их социалистические обязательства по достойной встрече 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина.

Особого внимания заслуживает учеба сотрудников Института в Дубненском филиале университета марксизма-ленинизма при МК КПСС. Долг каждого слушателя — успешно закончить вечерний университет марксизма-ленинизма, а партийные организации должны помочь им в решении этого вопроса.

Мы вступаем в самый ответственный, завершающий этап очередного учебного года в системе политической и экономической учебы. От этого этапа в значительной мере будет зависеть организованное завершение учебного года. Поэтому сейчас от нас требуется максимальная организованность. Необходимо приложить все силы, знания и опыт для успешного завершения 1979 — 1980 учебного года.

В. ОСОКИН,
и. о. заведующего кабинетом политпросвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ.



Ленинский урок

«Что такое Советская власть? В чем заключается сущность этой новой власти?» — звучит запись речи Владимира Ильича Ленина. С волнением слушают ее комсомольцы Управления ОИЯИ. Идет Ленинский урок.

Ленинские уроки стали традиционной формой комсомольской работы. В этом году они проходят во всех комсомольских организациях, их тема — «По-ленински учимся коммунизму, строим коммунизм».

Выступившая на уроке заместитель секретаря организации ВЛКСМ Управления ОИЯИ Л. Абросимова рассказала о том, какими производственными показателями встречают ленинский юбилей комсомольцы, как они повышают свой идейно-политический уровень, занимаясь изучением ленинского теоретического наследия в комсомольских политкружках, в вечернем университете марксизма-ленинизма, в школе молодого лектора.

На Ленинском уроке комсомольцы Управления встретились со

старшим научным сотрудником Исторического музея Л. В. Дементьевой. Состоялась содержательная беседа о жизни и деятельности В. И. Ленина, шел разговор о задачах, стоящих перед молодежью нашей страны, о необходимости формирования в каждом активной жизненной позиции. Многие комсомольцы обратились с просьбой к бюро ВЛКСМ Управления об организации в ближайшее время экскурсии в Исторический музей, чтобы еще раз встретиться с интересным собеседником, познакомиться с редкими экспонатами.

О. КРОНШТАДТОВ,
член бюро ВЛКСМ Управления ОИЯИ.

На Ленинский урок к комсомольцам Лаборатории нейтрон-

ной физики был приглашен член КПСС с 1920 года, член совета ветеранов Великой Отечественной войны подмосковного города Химки Семен Иосифович Зорохович. Ветеран партии поделился с комсомольцами воспоминаниями о годах гражданской войны, когда он был комиссаром в кавалерийском соединении Котовского, о том, как вальсировала страна раны, нанесенные гражданской войной и разрухой, как строила железные дороги и газопроводы на Дальнем Востоке, Урале и в Казахстане. С интересом слушали комсомольцы рассказ о задачах, которые решала молодежь в далекие годы, о чертах, которые воспитывали в себе юноши и девушки двад-

цатых годов, равняясь на старших товарищей — коммунистов, прошедших суровую школу политической борьбы. Перед каждым поколением стоят свои задачи, сказал С. И. Зорохович, но для всех поколений советских людей символом высокой преданности делу народа, принципиальности, честности будет служить жизнь Владимира Ильича Ленина.

О том, как комсомольцы готовятся к ленинскому юбилею, на уроке рассказали заместитель секретаря комсомольского бюро ЛНФ В. Широков и член комсомольского бюро отдела радиоэлектроники Н. Матюшенко.

А. ЛЕОНОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ ЛНФ.

Считать главной задачей Лаборатории нейтронной физики в 1980 году осуществление энергетического пуска ИБР-2. Для этого к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина подготовить системы реактора к сдаче рабочей комиссии, а к концу года осуществить энергопуск. Так записано в решении открытого партийного собрания ЛНФ, состоявшегося в феврале этого года. В докладе директора лаборатории академика И. М. Франка были подведены итоги работы коллектива по вводу в действие реактора ИБР-2, выполнения научной программы за прошлый год и определены задачи на завершающий год пятилетки.

На партийном собрании отмечалось, что успешно справились со своими задачами и эксплуатационные службы базовых установок ИБР-30 с ЛЭУ-40 и ускорителя ЭГ-5. Несмотря на значительное отвлечение сил на работы, связанные с энергопуском ИБР-2, эти коллективы добились перевыполнения планов работы установок.

В 1979 году силами отделов ИБР-2, механо-технологического, электротехнического и при активной помощи отделения опытного производства ЛНФ, конструкторского бюро и всех остальных отделов был проведен большой объем монтажных и наладочных работ на комплексе ИБР-2, в особенности по на-

В успехи научных отделов и служб базовых установок вложен немалый труд коллектива научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники ЛНФ, перед которым стоит задача по созданию нового измерительного центра.

В соответствии с научно-производственным планом в текущем году будут продолжены научно-экспериментальные работы, проводимые на реакторе ИБР-30 с ЛЭУ-40 и ускорителе ЭГ-5.

На собрании выступил председатель месткома коммунист О. Н. Овчинников, он ознакомил

важными кадрами, способными выполнить поставленные перед коллективом задачи. Подтверждением этому является награждение большой группы сотрудников ЛНФ почетным знаком «Победитель социалистического соревнования 1979 года». Это Н. П. Анцупов, А. И. Бабаев, Б. А. Биткин, В. А. Кокунов, А. И. Леонов, Е. Ю. Замрий, А. Л. Акашев, В. П. Куфтин, В. Д. Денисов, Г. С. Самосват, И. Ф. Сурминов, Н. А. Никонов, В. Б. Дучид, П. А. Бодяко, В. Д. Шибаев, А. С. Виноградов и Н. А. Гундорин.

От высокой организации работы во всех подразделениях лаборатории, от добросовестного отношения к порученному делу каждого сотрудника, от творческого подхода в решении поставленных задач зависит достижение намеченной цели. Работы по энергопуску ИБР-2 и созданию нового измерительно-вычислительного центра ЛНФ находятся под постоянным контролем партийного бюро лаборатории.

И. ЧЕПУРЧЕНКО,
секретарь парторганизации ЛНФ.

Основное внимание

выполнению главной задачи

риевой системе, работы по системам защиты реактора и по разработке подвижного отражателя. Продолжалось обучение персонала и подготовка технической документации. Близи к завершению физические установки первой очереди для проведения экспериментов на ИБР-2. В последнее время значительно продвинулись работы по созданию нового линейного ускорителя ЛИУ-30.

В выступлениях на партийном собрании В. Д. Ананьева, Г. П. Жукова, Л. Г. Орлова, Ю. М. Останевича, В. Т. Руденко, И. М. Маторы, Н. Т. Хатько подчеркивалось, что текущий год для лаборатории является решающим и успешное выполнение главной задачи — энергопуска ИБР-2 возможно только при активном участии всех отделов ЛНФ.

присутствующих с проектом социалистических обязательств ЛНФ на 1980 год.

Партийное бюро лаборатории считает своей основной задачей мобилизацию коммунистов и всех сотрудников ЛНФ на безусловное выполнение намеченных планов и социалистических обязательств. Наша лаборатория располагает высококвалифициро-

Университет, где учился Ленин



Вся наша страна готовится к 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Сегодня мы хотим рассказать о Казанском университете, одном из старейших в нашей стране, который навсегда связан с именем вождя революции.

В 1887 году здесь учился и встал на путь революционной борьбы студент Владимир Ульянов. В 1925 году, 29 июня, постановлением ВЦИК Казанскому университету присвоено почетное имя В. И. Ульянова-Ленина.

В 1979 году Казанский университет отметил свой 175-летний юбилей. Выдающиеся заслуги одного из крупнейших научных и учебных центров страны высоко оценены партией и правительством. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1979 года Казанский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет награжден орденом Ленина. «Казанский университет, — сказал Л. И. Брежнев, — ныне один из крупнейших научных и учебных центров страны, с честью носит имя В. И. Ульянова-Ленина, хранит и приумножает революционные традиции».

Казанский университет — один из всемирно известных научных центров. Приведем некоторые замечательные факты из

его истории, из биографий ученых, с именами которых она тесно связана.

В 1819 году профессор Казанского университета И. М. Симонов становится научным руководителем экспедиции к Южному полюсу на шлюпах «Восток» и «Мирный» под командованием Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева. Эта экспедиция доказала существование Антарктиды и провела картографию ее берегов.

Вся трудовая и научная деятельность нашего гениального соотечественника Н. И. Лобачевского связана с Казанским университетом. Здесь 23 февраля 1826 года он выступил с докладом «Сжатое изложение начал геометрии со строгим доказательством теоремы о параллельных линиях», ознаменовавшим новую эру в геометрии.

В 1842 году профессор Казанского университета Н. Н. Зинин получил из нитробензола анилин. Это научное достижение имело огромное практическое значение. В 1844 году профессор К. К. Клаус открыл новый химический элемент, назвав его рутением, т. е. «российским». В 1861 году профессор А. М. Бутлеров сделал свой знаменитый доклад «О химическом строении веществ», в котором выдвинул

новую «структурную теорию» — основу органической химии.

В 1885 году профессор В. М. Бехтерев организовал в Казанском университете первую в стране психофизиологическую лабораторию. В 1908 году выдающийся физиолог, основатель казанской электрофизиологической школы А. Ф. Самойлов первым в России снял электрокардиограмму.

В 1944 году заведующий кафедрой физики университета Е. К. Завойский открыл электронный парамагнитный резонанс. Его работы положили начало физико-магнитной радиоспектроскопии и принесли ученому мировую известность.

В Казанском университете сложились известные научные школы и открыты новые направления в области геометрии, алгебры, астрономии, физики, химии, медицины, биологии, правоведения, языковедения и в других областях. Они дали стране много славных имен. Кроме вышеупомянутых можно назвать астрономов М. А. Ковальского и А. Д. Дубяго, математиков А. П. Котельникова, Н. Г. Чеботарева, П. А. Широкова, химиков В. В. Марковникова, А. М. Зайцева, А. Е. Арбузова, механиков И. С. Громеко и Н. Г. Четаева, биологов и медиков П. Ф. Лесгафта и

А. В. Вишневского, языковедов И. А. Водуэна де Куртене и В. А. Богородицкого и многих других.

Значительную роль сыграл Казанский университет в развитии передовой общественной мысли и культуры. Его питомцем был выдающийся педагог-демократ И. Н. Ульянов. Здесь учились Л. Н. Толстой, С. Т. Аксаков, И. И. Лажечников, П. И. Мельников-Печерский, И. И. Панаев и другие писатели, художник В. И. Якоби, композитор М. А. Балакирев, татарский просветитель Насири.

В год его основания в Казанском университете училось 33 студента, сейчас — 11 тысяч. В дореволюционное время в составе университета были юридический, физико-математический, медицинский, историко-филологический факультеты, сейчас — 9 факультетов и 69 кафедр. К 175-летию юбилею в университетский комплекс вошли прекрасные многоэтажные здания физфака, мехмата и научной библиотеки им. Н. И. Лобачевского. На базе университета выросли многие казанские вузы и научно-исследовательские институты.

В историческом здании Казанского университета восстановлена и с особой тщательностью сохраняется аудитория, где на революционной сходке студентов 4 декабря 1887 года выступал Владимир Ульянов. И сегодня мы вместе с Владимиром Маяковским говорим:

Университет —
горделивость Казани,
и стены его
и доньяне
хранят
любвейшее воспоминание
о великом своем гражданине.

**Н. ШАВОХИНА,
А. ПЕСТОВ,
выпускники Казанского
государственного
университета,
сотрудники ЛТФ ОИЯИ.**

Информация Дирекции ОИЯИ

На совещании при дирекции ОИЯИ, которое состоялось 26 февраля, утвержден отчет о выполнении проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ лабораториями Института за 1979 год. Об итогах выполнения годового плана на совещании доложили и. о. главного ученого секретаря ОИЯИ А. Н. Сисакян, начальник плано-производственного отдела В. П. Мелькова и главный бухгалтер ОИЯИ К. И. Утробин.

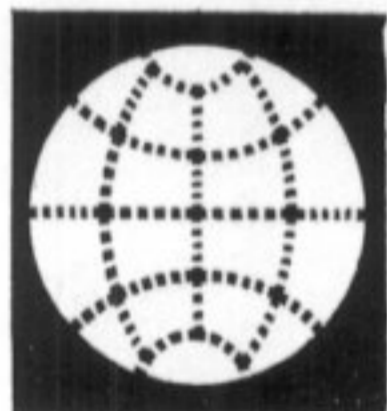
С предложениями по продолжению ОИЯИ — ЦЕРН мюонного эксперимента выступил вице-директор Института профессор И. С. Златев.

Дирекция одобрила деятельность коллектива участников эксперимента от ОИЯИ по получению и обработке данных в 1979 году, а также по физическому обоснованию программы набора данных в 1980 году, постановила выделить основные ресурсы для продолжения исследований со стороны ОИЯИ на 1980 год. Руководителю эксперимента со стороны ОИЯИ И. А. Савину поручено принять участие в подготовке проекта продолжения этого эксперимента на тэватроне США.

С 4 по 6 марта в Дубне проходит рабочее совещание сотрудничества лабораторий, участвующих в эксперименте по изучению антипротон-протонных и антидейтрон-протонных взаимодействий на материалах, полученных с помощью установки «Людмила». В совещании принимают участие более сорока специалистов из научных центров Болгарии, Польши, Румынии, Советского Союза, Чехословакии, Финляндии. В программе совещания — доклады о результатах исследования взаимодействий антипротонов и антидейтронов с протонами, информация о планах облучения установки в 1981 году в пучках серпуховского ускорителя, обсуждение планов обработки экспериментальных результатов, а также подготовка работ, представляемых на международные конференции, и обсуждение текстов совместных публикаций.

С 3 по 7 марта научный отдел физики низких температур секции физики Технического университета в Дрездене проводит в местечке Гауссиг близ Баутцена IX Симпозиум по физике и технике низких температур. В работе симпозиума участвуют сотрудники Лаборатории высоких энергий ОИЯИ Н. Н. Агапов, Г. Г. Ходжибагиан, Л. Яншак. Специалисты ОИЯИ выступают на симпозиуме с докладами об исследованиях, выполненных в Дубне.

Меридианы сотрудничества



Дубна — Дрезден

Одной из форм сотрудничества Объединенного института ядерных исследований с научными центрами стран-участниц являются лекции, которые читают дубненские ученые молодым специалистам. Такая форма сотрудничества возникла сравнительно недавно и сейчас успешно развивается. На полтора месяца командирован в

Германскую Демократическую Республику старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ Р. В. Джолос — он прочтет лекции научным сотрудникам и студентам старших курсов Технического университета в Дрездене. Лекции посвящены современным проблемам теории ядра и ядерных реакций.

Вместе с профессором Технического университета Р. Райфом Р. В. Джолос также примет участие в совместных исследованиях проблемы взаимодействия тяжелых ионов при энергиях 10—100 МэВ на нуклон, а также в исследованиях по применению кинетического подхода к описанию предравновесных ядерных реакций.

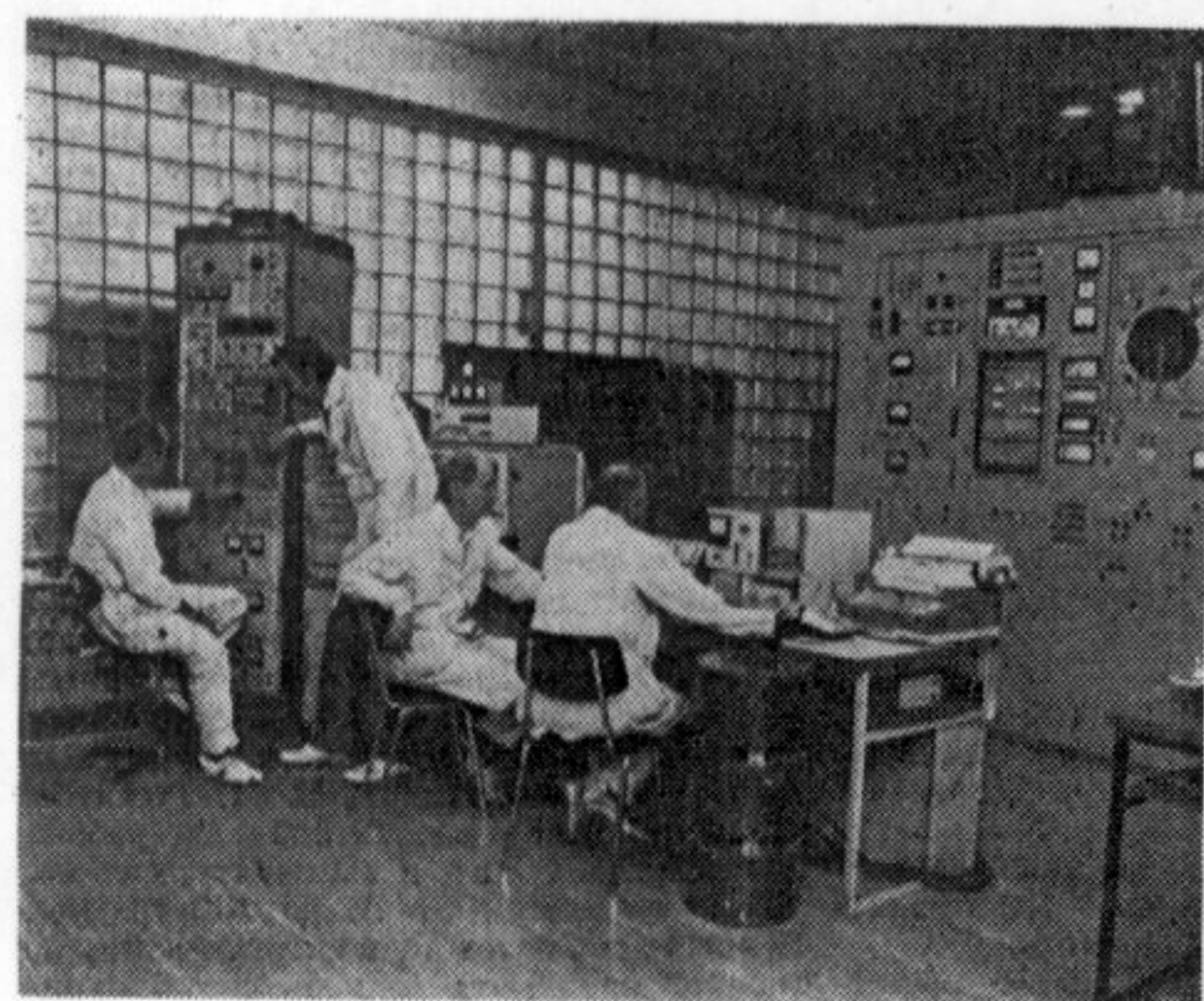
Дубна — Цойшен

Традиционное сотрудничество объединяет специалистов Отдела новых методов ускорения с их коллегами из Германской Демократической Республики в работах по коллективному методу ускорения. Недавно инженер Отдела новых методов ускорения В. П. Николаев выехал в Центр вычислительной техники Академии наук ГДР в Цойтене для участия в работах по адаптации и развитию разработанной здесь операционной системы для автоматизированной системы управления ускорителем тяжелых ионов Отдела новых методов ускорения.

Дубна — Прага

Физический институт Чехословацкой Академии наук является активным участником экспериментов, проводимых с помощью установки БИС-2 ОИЯИ на пучках серпуховского ускорителя. Ввод в действие разработанной в Объединенном институте программы геометрической реконструкции событий, необходимой для эффективной организации в Физическом институте ЧСАН математической обработки информации с установки БИС-2, — такая цель поездки в Прагу старшего научного сотрудника СНЭО ОИЯИ Т. С. Григалашвили.

М. ЛОЩИЛОВ.



В Объединенном институте ядерных исследований международным коллективом специалистов Лаборатории ядерных проблем разработан и с помощью Опытного производства сооружен изохронный циклотрон У-120М с регулируемой энергией для Института ядерной физики Чехословацкой Академии наук. Новый ускоритель был введен в действие в Ржеже в 1977 году. В первой половине 1979 года он был доведен до проектных параметров, и сейчас на выведенных пучках ведутся научно-исследовательские и прикладные работы. На изохронном циклотроне У-120М ускоряются протоны, дейтроны, альфа-частицы и ионы гелия-3 в широком диапазоне энергий. Успешно продолжаются совместные научно-исследовательские работы Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Института ядерной физики ЧСАН по дальнейшему расширению диапазона ускоряемых частиц, а также получению поляризованных пучков при использовании внешней инжекции.

На снимке: пульт управления изохронным циклотроном У-120М в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже. Слева направо: старший инженер Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ М. Ф. Шабашов, начальник установки В. Бейшовец, старший научный сотрудник З. Трейбал, старший инженер М. Крживанек (ИЯФ ЧСАН) исследуют режимы ускорения пучков.

Фото ИЯФ ЧСАН.

ОТ ОТКРЫТИЯ— К НАУЧНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ

Мало кто, кроме самих авторов открытий, знает, что от «эврики» до юридического оформления этого факта проходит не менее десятка лет. Действительно, поспешность здесь неуместна. Но это совсем не значит, что ставшая известной закономерность «дремлет». Наоборот, она побуждает теоретиков — высказывать идеи, экспериментаторов — предлагать опыты, инженеров — делать изобретения, администраторов — финансировать новые проекты. На основе некоторых открытий развиваются самостоятельные научные направления.

Так случилось и с открытием под № 201. Поэтому интересно оглянуться на уже далекий 1964 год, вспомнить, что было открыто тогда в Лаборатории ядерных проблем, и посмотреть, чем это стало к настоящему времени.

Из опытов по изучению испускания рентгеновских лучей при каскадных переходах электронов известно, что влияние химической связи на интенсивность линий определенного химического элемента ничтожно. Другими словами, рентгеновские спектры чистого вещества или того же вещества, входящего в состав какого-либо соединения, практически одинаковы. Авторы занимались исследованиями мезорентгеновских спектров, то есть рентгеновского излучения, вызванного атомным захватом мюона. Энергия мюонных уровней в атоме в двести раз больше электронных при одинаковых соответствующих квантовых числах. Мюонные орбиты с небольшим значением главного квантового числа лежат ниже электронной оболочки. Отсюда следовал правдоподобный вывод, что химическая связь, которая осуществляется электронной оболочкой, никак не может влиять на параметры спектра.

Эксперименты В. Г. Зинова, А. Д. Конина и А. И. Мухина показали, что существовавшие в этой области взгляды не верны. Были обнаружены довольно

Два месяца назад в Москве, в Государственном комитете СССР по делам изобретений и открытий в торжественной обстановке группе физиков Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ — В. Г. Зинову, А. Д. Конину и А. И. Мухину (ныне работающему в ИФВЭ) вручили диплом на открытие № 201.

сложные и неожиданные закономерности. Главным итогом работы стало установление того факта, что вероятность атомного захвата мюона сильно зависит от химического состава образца. Были проведены специальные опыты по исследованию структуры К-мезорентгеновской серии при захвате отрицательных мюонов в чистых веществах и в их окислах. Установлено, что относительная интенсивность линий К-серии чистого вещества отличается от интенсивности тех же линий вещества, входящего в состав химического соединения.

Это явление не имеет аналогии в рентгеновских спектрах. Оно нашло и теоретическое объяснение, но важно другое. Установленная закономерность явилась одним из основополагающих факторов нового научного направления — мезохимии. Это направление уже получило право гражданства. В его рамках проводятся международные научные совещания и симпозиумы. Исследования по мезохимии входят в программы научных центров, имеющих интенсивные пучки отрицательных мюонов. К настоящему времени прослеживаются четыре раздела мезохимии. Все они начаты в Лаборатории ядерных проблем сотрудниками ОИЯИ и некоторых институтов Советского Союза. Основополагающие работы по всем четырем разделам отмечены дипломами на открытия.

Научное значение открытия В. Г. Зинова, А. Д. Конина,

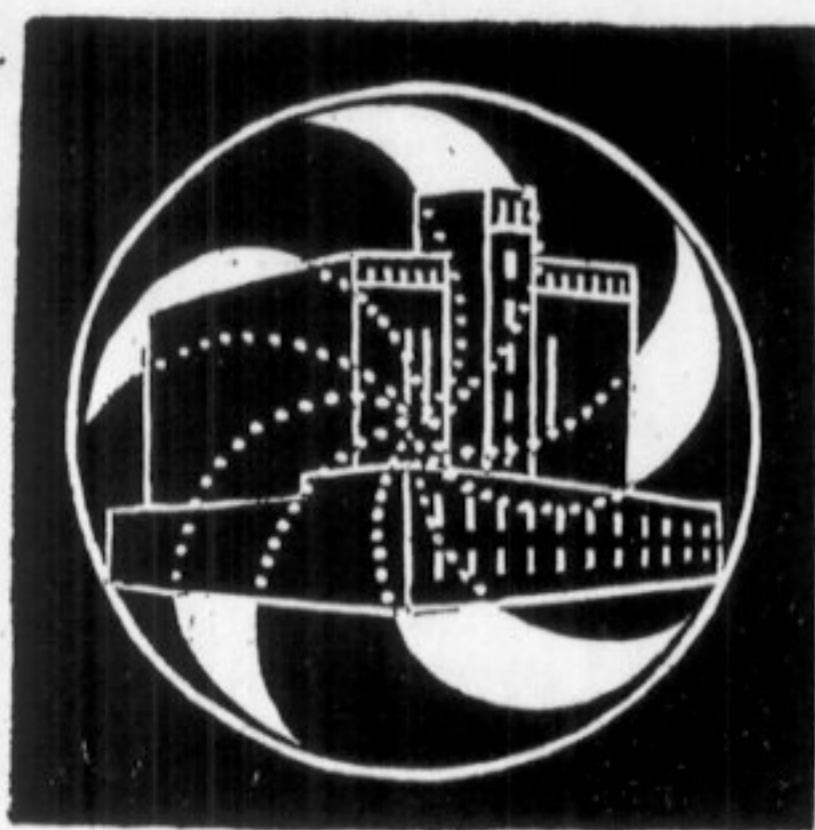
А. И. Мухина состоит в том, что оно внесло коренные изменения в наши представления о механизме кулоновского захвата атомом отрицательных заряженных частиц. На основе своего открытия авторы предложили принципиально новый способ определения физико-химических свойств крупных образцов без их разрушения. Этот способ защищен авторским свидетельством. Суть его состоит в следующем.

Исследуемый образец облучается пучком отрицательных мюонов. Элементарный состав образца определяется по наличию характеристических линий, свойственных каждому элементу. Соотношение интенсивностей этих линий говорит о том, в какой химической связи находится исследуемый элемент. Поскольку мезорентгеновское излучение вызывается только остановившимися и захваченными мезонами, то, подбирая энергию первичного пучка, можно исследовать желаемые участки образца по всему объему. Большая энергия мезорентгеновского излучения позволяет исследовать довольно крупные образцы.

Конечно, пучки мезонов пока недоступны для широкого применения в технологических процессах. Поэтому использование предложенного способа ограничивается особыми случаями, где затраты окупаются поставленной целью.

Ввод сильноточного фазотрона Лаборатории ядерных проблем (установка «Ф») с его интенсивными пучками мезонов позволит более широко развернуть исследования по мезохимии. Фундаментальные исследования в этой области открывают, несомненно, новые пути внедрения ядернофизических методов в смежные отрасли науки и производства.

С. МЕДВЕДЬ,
начальник сектора
вычислительной техники
ИИОАФЭ.



О важном направлении физических исследований, о научных достижениях, о международном сотрудничестве и плодотворной работе специалистов из стран-участниц ОИЯИ в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента, возглавляемом кандидатом технических наук А. Н. Синаевым, рассказывает этот выпуск, подготовленный общественной редколлегией Лаборатории ядерных проблем.

ЭКСПЕРИМЕНТАМ— НОВУЮ ЭЛЕКТРОНИКУ

Научно-исследовательский отдел автоматизации физического эксперимента активно участвует в выполнении лабораторных социалистических обязательств, проводя большой комплекс работ по обеспечению физических экспериментов стандартной электроникой. Эти работы ведутся в нескольких направлениях.

В прошлом году в нашем отделе разрабатывались системы и управляющие блоки с применением больших интегральных схем. Создано несколько систем с микро-ЭВМ в стандарте КАМАК, анализатор на 4096 каналов. Для микро-ЭВМ создан «редактор» текста и ассемблер. Разработаны блоки межкаркасной связи, оперативное запоминающее устройство на 24 килобайта, буферное и универсальное запоминающее устройства, интерфейсы матричных алфавитно-цифровых печатающих устройств (АЦПУ). В создании этих систем и устройств активное участие принимали инженеры Н. И. Журавлев и В. Т. Сидоров, монтажники А. Ю. Толкачев и В. Д. Хохлов.

Вторым направлением является разработка прецизионных блоков для обработки спектрометрической информации. Были разработаны счетверенный дифференциальный дискриминатор, быстрый усилитель, спектрометрический усилитель с пониженным уровнем шумов и быстрый аналогово-цифровой преобразователь на 4096 каналов. Отлично работали инженеры С. И. Мерзляков, Нгуен Нгок Лам и монтажница М. В. Головина.

Продолжается создание наносекундных логических блоков для обработки временной информации. Разработан новый вариант системы блоков для многоканальных устройств с повышенными функциональными возмож-

ностями. Соединения между блоками выполняются с помощью скрученных пар проводов. Логические уровни сигналов соответствуют интегральным схемам с эмиттерно-связанной логикой. Разработаны также многофункциональный логический блок, совмещающий возможности совпадений и антисовпадений, смесителя и разветвителя; многофункциональный формирователь, совмещающий возможности дискриминатора, задержки и одновибратора; преобразователи логических уровней. Создано устройство для отбора частиц первичного пучка установки РИСК. Ударно работали при выполнении этих заданий инженеры В. М. Гребенюк и Нгуен Хью Си, монтажники Б. М. Кулагин.

Всего в отделе за год появилось 19 новых блоков, в эксплуатацию в другие отделы передано более 360 блоков.

Получила дальнейшее развитие система ЭВМ и периферийных устройств для обеспечения экспериментальных исследований. Новые электронные устройства и программы позволили связать главную ЭВМ Лаборатории ядерных проблем ЕС-1040 с центром накопления и обработки спектрометрической информации в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии, а также с установкой АРЕС. Успешно выполняли свои обязательства сотрудники измерительного центра лаборатории О. Н. Казаченко, П. И. Мокренко, И. А. Панько, Ф. Шварценберг.

А. СИНАЕВ,
начальник
научно-исследовательского
отдела автоматизации
физического эксперимента.
И. ЧУРИН,
председатель цехкома.

Экспериментальное изучение мю-атомных и мю-молекулярных процессов является традиционным направлением исследований для Лаборатории ядерных проблем. Газета неоднократно сообщала об успехах, достигнутых учеными лаборатории в этой области исследований. Одним из наиболее значительных результатов явилось установление резонансного характера образования мюонных молекул дейтерия.

Напомним, что резонанс связан с существованием в системе дейтрон-мюон-дейтрон слабосвязанного уровня с энергией примерно 2 эВ (Э. А. Весман, С. С. Герштейн, Л. И. Пономарев, И. В. Пузынин) и достигается при энергиях мю-атомов дейтерия в сотые доли электрон-вольт, т. е. при обычных температурах (сотни градусов по Кельвину). Экспериментально резонанс проявляется в резком изменении выхода нейтронов из реакции синтеза двух дейтронов в мюонной молекуле дейтерия в зависимости от температуры облучаемой мюонами дейтериевой мишени.

Примерно к моменту окончания серии экспериментов с дейтерием в 1977 году теоретически было установлено (С. И. Вилицкий, Л. И. Пономарев, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Л. Н. Сомов,

Н. Ф. Трусова, М. Н. Файфман), что и в системе дейтрон-мюон-тритон существует слабосвязанный уровень, но уже с энергией 0,7 эВ. Как следовало из расчетов, в этом случае скорость образования мюонных молекул дейтрон-мюон-тритон должна быть на два порядка выше, чем для мю-молекулы дейтерия, и более чем на два порядка превышать скорость распада свободного мюона.

Как только молекула, состоящая из мюона и ядер дейтерия и трития, образуется, в ней мгновенно (в масштабе времени жизни мюона) происходит реакция синтеза дейтрона и тритона с образованием ядра гелия и нейтрона. При этом выделяется энергия 17,6 МэВ, а мюон освобождается и может вновь образовать мюонную молекулу. Подручное в теории большое значение скорости образования молекул дейтрон-мюон-тритон означает, что в газовой смеси дейтерия и трития один мюон в состоянии последовательно вызвать более ста реакций синтеза, освободив при этом энергию около 2 ГэВ.

Очевидно, что крайне интересные предсказания теории необходимо было проверить на опыте. Сделать это оказалось совсем непросто. Во всяком случае было известно, что ранее нигде в мире не плани-

МЮ-КАТАЛИЗ: ПЕРВЫЕ

ровались попытки экспериментального исследования проблемы мю-катализа в смеси дейтерия и трития. Известны были и трудности проведения подобных исследований. Они связаны с необходимостью использования в работе больших количеств радиоактивного трития (до 15 тысяч кюри). Это, с одной стороны, исключает возможность использования традиционной методики выделения остановок мюонов в газе, а с другой стороны, ставит весьма серьезные проблемы создания безопасных условий проведения эксперимента. Все дополнительно осложнялось еще и фактором времени: разработку и создание сложной установки и проведение трудоемких измерений необходимо было завершить до запланированной в 1979 году остановки синхротрона на реконструкцию.

Тем не менее, учитывая всю важность задачи экспериментального исследования мю-катализа дейтерия и трития, опираясь на высокий научный потенциал лаборатории, В. П. Джелепов как научный руководитель проблемы в июле 1978 года принял решение о форсировании работ. С этой целью была организована рабочая группа, в которую вошли сотрудники

четырёх отделов: В. Г. Зинов, В. М. Быстрицкий, В. С. Надеждин, А. И. Руденко, В. И. Сатаров, Н. В. Сергеева, Л. Н. Сомов, В. А. Столунин, В. В. Фильченков, П. В. Бакарин, Г. Ф. Исаев, М. М. Петровский, Ц. Г. Шамсутдинов. Было заключено соглашение о сотрудничестве с ВНИИМ (Москва), сотрудниками которого З. В. Ершова, В. К. Капышев, С. Ш. Мухамет-Галева, Л. А. Ривкис обеспечили нас сверхчистым тритием и оказали существенную помощь в организации безопасных условий проведения эксперимента.

К сентябрю 1978 года проект экспериментальной установки был полностью готов. Для надежной регистрации исследуемого процесса использовался метод последовательной регистрации нейтрона от мю-катализа и электрона от мю-распада. Основу установки составляли газовая мишень и замкнутая система ее газообеспечения сверхчистым дейтерием и тритием (В. М. Быстрицкий, В. М. Романов). Мишень была рассчитана на рабочее давление до 60 ат, и температура ее могла изменяться от 76 до 700 градусов Кельвина. Система газообеспечения позволяла заполнять мишень в одном цикле 5000 мюри трития.

ПЛОДЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Недавно исполнилось десять лет, как в Физический институт АН НРБ, ныне Институт ядерных исследований и ядерной энергетики (ИЯИЯЭ) в Софии, прибыла из Дубны электронная аппаратура для создания установок по исследованию угловых гамма-гамма-корреляций. Аппаратура конструировалась на основе стандартных электронных блоков, разработанных в то время в секторе № 2 отдела новых научных разработок (сегодня научно-исследовательский отдел автоматизации физического эксперимента) Лаборатории ядерных проблем. Активное участие в создании аппаратуры приняли сотрудники лаборатории В. С. Краснобородов, В. Ф. Борейко, Ю. М. Валуев и командированный из Софии в Дубну Н. Винаров.

В состав использованных электронных блоков входили наносекундные схемы совпадений, формирователи, дискриминаторы, быстрые и спектрометрические усилители импульсов. Это были первые разработки, которые осваивались и начали выпускаться Центральными экспериментальными мастерскими ОИЯИ (ныне — Опытное производство).

Стоит упомянуть, что руководство ЦЭМ совместно с советом по радиоэлектронике ОИЯИ провели в то время немалую работу, чтобы обеспечить экспериментаторов Института стандартной электронной аппаратурой и заложить тот фундамент, на котором основан успех в мелкосерийном выпуске современной стандартной электроники ОИЯИ.

На базе прибывшей из Дубны электроники в Софии был создан спектрометр, позволяющий выделять такие события, когда два гамма-кванта вылетают из радиоактивного источника одновременно, и при этом измерять энергию этих гамма-квантов. Для настройки установки и ее совершенствования в разное время приезжали в НРБ М. Н. Омеляненко и А. И. Калинин. Начиная с середины 1970 года на спектрометре стали получать ценные физические результаты.

Надо отметить, что в Болгарии корреляционные исследования ведутся с 1960 года, и в группе, занимающейся такими исследованиями, накоплен большой опыт. Угловые корреляционные исследования дают важную, а в некоторых случаях — уникальную информацию о строении материи, например, сведения об угловых и электромагнитных моментах возбужденных состояний ядер, мультипольно-

сти переходов и их смесей, о магнитных полях и градиентах электрических полей в месте нахождения ядер, временах релаксации, проверке законов сохранения и т. д. С другой стороны, эти исследования хороши тем, что их можно проводить, не имея рядом таких крупных установок, как ускорители, и не обязательно в крупных институтах типа ОИЯИ.

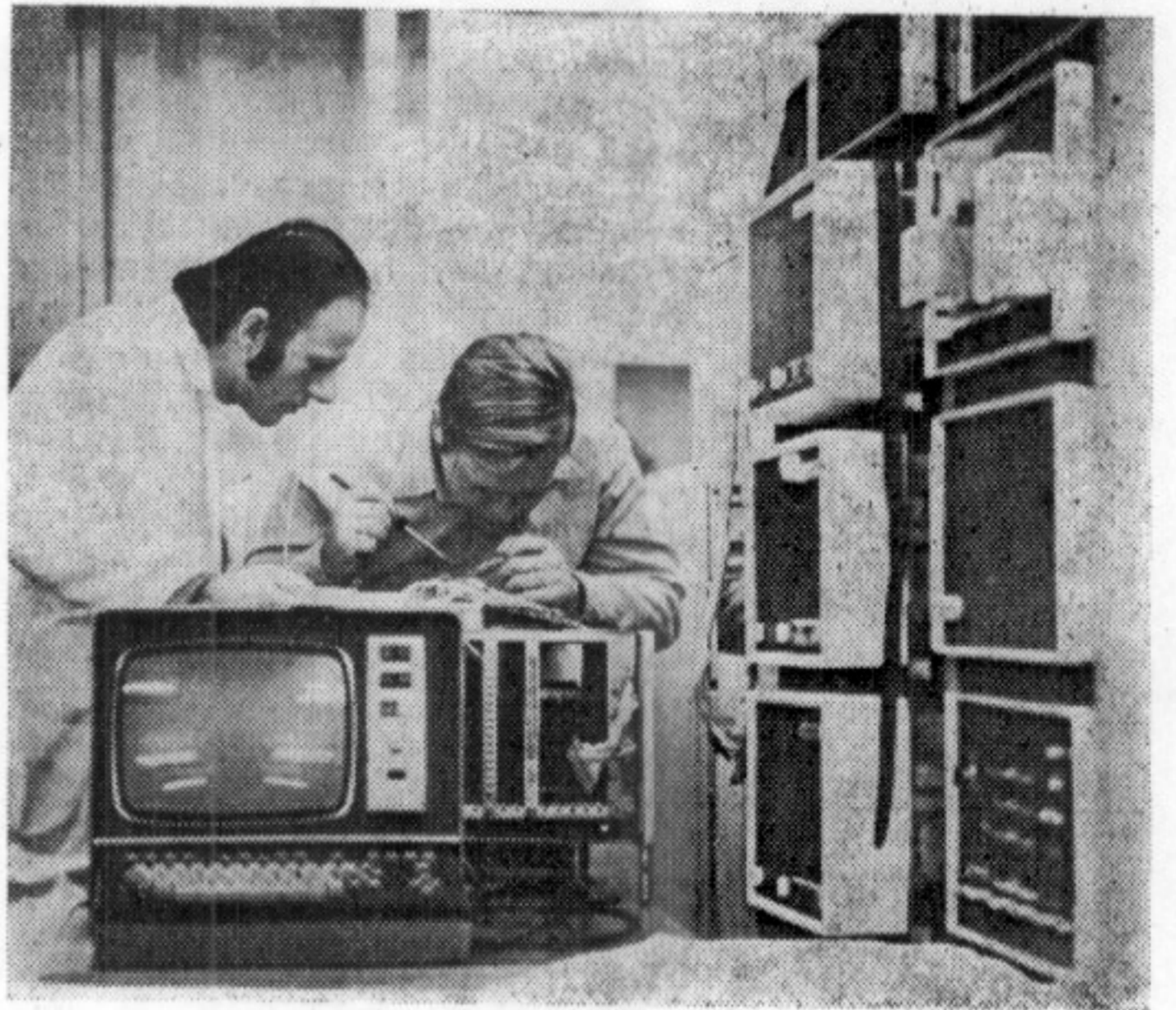
В настоящее время спектрометр относится к базовым установкам ИЯИЯЭ БАН, на нем выполнено около 30 работ. По материалам этих работ защищены две кандидатские и подготовлена еще одна диссертация. В 1977 году на конкурсе в ИЯИЯЭ комплекс работ по корреляционным исследованиям получил первую премию. Исследования на спектрометре продолжают. Конечно, первоначальный вариант спектрометра, как и любая экспериментальная установка, подвергался соответствующей модернизации. Развитие шло, главным образом, по линии автоматизации. Дело в том, что угловые корреляционные измерения очень трудоемки и длительны, занимают иногда недели и доходят до месяца. В связи с этим в 1972 году в спектрометр было введено устройство, позволяющее автоматически перемещать и фиксировать положение детектора, изменять направление магнитного поля и стабилизировать его величину, температуру исследуемого образца, выводить в соответствующее время данные на печать. С 1973 года спектрометр работает круглоосуточно, без надзора. В качестве детекторов используются как сцинтилляционные, так и полупроводниковые счетчики.

Болгарские физики считают, что спектрометр следует развивать и дальше на базе накопленного опыта и сотрудничества. В скором времени они планируют проводить измерения с разрешающим временем $3 \cdot 10^{-10}$ сек. и иметь вместо двух плечей четыре плеча спектрометра, подключенных к ЭВМ. Но, конечно, надо подчеркнуть, что все это в настоящее время вряд ли было бы возможным, если бы десятилетие назад не было организовано сотрудничество специалистов ОИЯИ и НРБ в создании корреляционного спектрометра.

Ю. АКИМОВ,
начальник сектора № 2
НИОАФЭ Лаборатории
ядерных проблем ОИЯИ.

Г. ТУМБЕВ,
руководитель группы
корреляционных исследований
ИЯИЯЭ АН НРБ.

При активном участии сотрудников научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем создан центр накопления и обработки спектрометрической информации, который оснащен двумя малыми электронно-вычислительными машинами — ЕС-1010 и ИЗОТ-310 (болгарского производства).



На снимке: старший научный сотрудник П. Петев (НРБ) и инженер И. Н. Чуринов настраивают новую электронную аппаратуру на линии с ЭВМ ИЗОТ-310.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

Наши коллеги

Осталось совсем немного времени до окончания трехгодичной командировки в ОИЯИ научных сотрудников Дрезденского технического университета Г. Булла, Ф. Булла и Ф. Шварценберга, работающих в научно-исследовательском отделе автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем.

По прибытии в ОИЯИ они сразу же активно включились в работы по созданию программного и аппаратного обеспечения связи ЭВМ ЕС-1040 измерительного центра Лаборатории ядерных проблем с малыми ЭВМ KPS-4200 и KPS-4201, расширению возможностей этих электронно-вычислительных машин.

Кульминацией работ научного сотрудника Франка Шварценберга явилось создание программно-аппаратных средств связи базовой ЭВМ ЕС-1040 с мини-ЭВМ KPS-4200, которая, в свою очередь, через аппаратуру в стандарте КАМАК имела связь с уда-

ленной мини-ЭВМ М-6000 и управляла потоком информации между ЕС-1040 и М-6000. Рождение многомашинной системы сбора информации, в создание которой Ф. Шварценберг внес определяющий вклад, являет собой новый, более высокий уровень автоматизации физического эксперимента, позволяет получить в системе вычислительные мощности, недостижимые при одной ЭВМ, резко повышает надежность обработки информации и «живучесть» системы, поднимает эффективность работы базовой ЭВМ ЕС-1040 за счет ее полной загрузки сложными задачами и эффективного использования большой, дорогостоящей памяти машины. По результатам этих работ Ф. Шварценбергом подготовлена кандидатская диссертация.

Создание и развитие программного обеспечения графической дисплейной системы ЭВМ KPS-4201 — дисплей GD-71 и интеллектуального терминала на ЭВМ ЕС-1040 на базе мини-ЭВМ

KPS-4201 были основными направлениями работ, проводимых сотрудниками Г. Булла и Ф. Булла. Прием, накопление, визуальное отображение экспериментальных данных, их контроль, редактирование и достаточно сложная локальная обработка информации самим интеллектуальным терминалом, работающим в режиме диалога с ЭВМ ЕС-1040, — вот далеко не полный перечень возможностей, предоставляемых физикам-экспериментаторам работами этих специалистов.

Творческий подход, большое трудолюбие и высокая работоспособность, общительность, дружелюбие, а также готовность поделиться своими обширными профессиональными знаниями являются характерными чертами наших коллег из ГДР, завоевавших среди сотрудников отдела большое уважение.

В. КОРНЕВ,
старший инженер
НИОАФЭ.

ИТОГИ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для регистрации нейтронов использовались счетчики оригинальной конструкции, в которых применялся жидкий сцинтиллятор, заполнявший безоконную фторопластовую ювлету, одеваемую непосредственно на фотокатод электронного умножителя (А. Т. Василенко, В. В. Куликов).

К январю 1979 года все основные узлы установки были изготовлены и смонтированы на мюонном канале синхротронного — завершился важный этап напряженного труда как коллектива рабочей группы, так и цеха опытного производства. И хочется поблагодарить начальника цеха В. Г. Сазонова за его глубокое понимание и оперативное решение имевшихся проблем, слесаря-сборщика Н. И. Семенова — за высококвалифицированную помощь при изготовлении мишени.

Потребовались поистине самоотверженные усилия, чтобы в кратчайший срок к концу апреля запустить систему газообеспечения мишени и отладить ее до такого уровня, чтобы исключить малейшую возможность разгерметизации системы. На этом этапе в полной мере проявились высокая квалификация В. М. Быстрицкого, В. И. Сатарова и В. А. Столупина, опыт,

мастерство и техническая смекалка Ш. Г. Шамсутдинова, энтузиазм П. В. Вакарина, Г. Ф. Исаева и М. М. Петровского. Оперативно были выполнены задачи по запуску системы детекторов и электроники (В. С. Надеждин, А. И. Руденко), по созданию программ оперативной обработки данных и контроля установки на линии с ЭВМ (Л. Н. Сомов, Н. В. Сергеева).

В течение мая на лучке мюонов была проведена комплексная отладка всей экспериментальной установки, а 4 июня начат сеанс рабочих измерений. Уже через 10 часов стало ясно, что предсказания теоретиков подтверждаются. Сеанс продолжался более 500 часов. Все это время синхротрон и измерительный центр лаборатории работали с высокой эффективностью, за что мы благодарны Е. И. Розанову и С. В. Медведю.

В ходе эксперимента были проведены измерения выхода и временного распределения нейтронов от мюон-катализа реакции синтеза Д+Т для различных экспериментальных условий (температура мишени, содержание в ней дейтерия и трития). Высокая степень автоматизации обработки данных позволила быстро получить предварительные результаты экспе-

римента. В августе 1979 года эти результаты были опубликованы в сообщении ОИЯИ и доложены В. П. Дзельповым на проходившей в Ванкувере (США) VIII Международной конференции по физике высоких энергий и структуре ядра. Этот доклад привлек большое внимание многих ведущих ученых из различных научных центров мира.

В соответствии с принятым коллективом Лаборатории ядерных проблем социалистическим обязательством ОИЯИ в декабре 1979 года была закончена полная обработка данных и получены окончательные результаты исследований. Главные из этих результатов следующие.

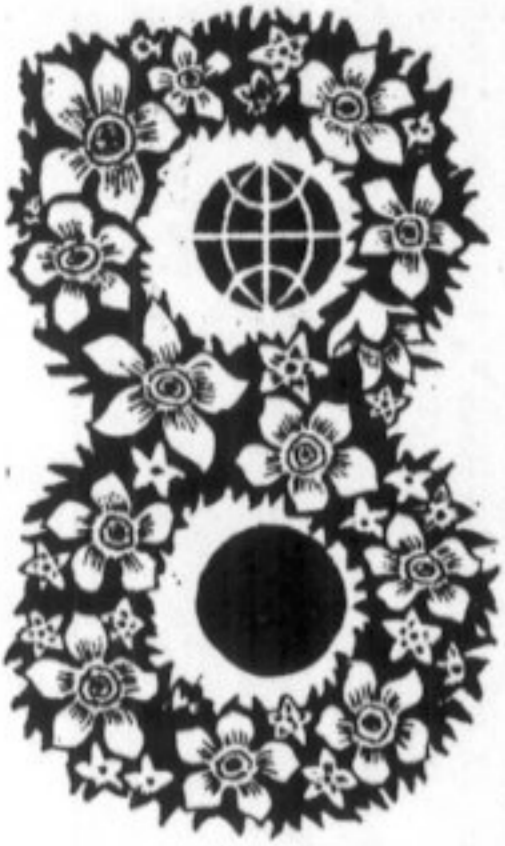
Во-первых, в полном соответствии с теорией, основанной на рассмотрении резонансного механизма образования молекул дейтрон-мюон-тритон, скорость образования этой системы оказалась более чем на два порядка выше скорости распада мюона. Таким образом, установленное ранее для мюонных молекул дейтерия явление их резонансного образования подтвердилось теперь и для молекул дейтрон-мюон-тритон.

Во-вторых, оказываются выполненными два важных условия, необходимых для осуществления одним мюоном боль-

шого числа (сто и более) циклов катализа в смеси дейтерия и трития, — значения величин скоростей перехвата мюона от дейтерия к тритию и образования молекул дейтрон-мюон-тритон достаточно велики. Это обстоятельство свидетельствует в пользу перспективности дальнейшего изучения процесса мюон-катализа.

Конечно, сделан, хотя и очень важный, но только первый шаг в этом направлении. Предстоит сделать еще достаточно много. В первую очередь, необходимо выяснить, какова вероятность «прилипания» мюона к образующемуся в реакции Д+Т ядру гелия. Теория предсказывает для этой вероятности малое значение (менее 1 процента). Экспериментальная проверка этой величины имеет важное значение, так как она определяет максимально возможное число циклов мюон-катализа в смеси дейтерия и трития. Кроме того, надо знать вероятность такого конкурирующего процесса, как образование мюон-молекул дейтерия. И, конечно, мы ждем дальнейших результатов теоретического исследования этой проблемы от работающего в плодотворном сотрудничестве с экспериментаторами коллектива теоретиков ЛТФ и математиков ЛВТА.

В. ЗИНОВ,
руководитель
рабочей группы мезокатализа.
В. ФИЛЬЧЕНКОВ,
старший научный сотрудник.



МАРТА

Женщина умеет делать все. Нет, пожалуй, такой области жизни, где наравне с мужчиной не трудилась бы женщина — высококвалифицированный специалист, умелый организатор, инициативный работник. Ей свойственны деловитость и дерзновенность, увлеченность и ответственность — она вполне соответствует тем требованиям, которые предъявляет сегодня к каждому бурно развивающаяся экономика и научно-технический прогресс.

Современные женщины умеют делать все, что должны уметь делать мужчины, и даже немного больше... Вот почему есть профессии, где женщины просто незаменимы, где особенно нужны их такт и терпение, четкость и аккуратность, внимательность и умение находить разнообразие в постоянстве. О таких профессиях мы и решили рассказать сегодня.

Везде нужны заботливые руки

Анна Михайловна Шадрин — ветеран Лаборатории теоретической физики, работает здесь уже более 20 лет. Она ударник коммунистического труда, инициатор многих хороших, полезных начинаний в работе отдела обслуживания ЛТФ. Несколько лет подряд коммуниста Шадрин избирают профсоюзом отдела. Ее уважают за трудолюбие, скромность, отзыв-



чивость, за беспокойный характер. И за какое бы дело Анна Михайловна ни бралась, все она выполняет отлично. Ее добросовестный труд неоднократно отмечался благодарностями в приказах до Института, ее портрет не раз был на доске Почета. Сейчас Анна Михайловна работает в буфете ЛТФ.

— В этом хозяйстве ни один мужчина не справится, чисто женская работа — и дома ее никому не доверяю. Конечно, я не считала, сколько за день приходится перемыть чашек, стаканов, блюдец, ложек, — очень много; наш буфет никогда не пустует, и мы с Екатериной Ивановной Макаровой стараемся, чтобы здесь все было в порядке, чисто, уютно, кофе, чай, сладости — на любой вкус.

На работу я всегда иду с радостью, ведь здесь столько лет моей жизни прошло, многих сотрудников лаборатории знаю по именам, помню, когда приходили сюда еще студентами...

Порой доводится слышать от посторонних людей: вот, мол, теоретики, физики разные, сидят, кофе все пьют — а когда работают? И так не считаю. Ведь умственный труд ничуть не легче физического. Зайдут люди в буфет, выпьют чашечку кофе, и думается им потом лучше. Да и часто прямо здесь решают они свои, научные задачи, спортят. Иногда уже и закрывать буфет пора, а у нас тут прямо-таки семинар.

Особенно мне нравится работать, когда проходят большие конференции — событие важное, народу очень много, но как хорошо, если все останется довольным, если и мы работали хорошо, быстро — как говорят, на уровне.

Еще потому я люблю свою работу, что хотя она и трудная, но очень необходимая. Представьте, что получится, если даже несколько часов меня не будет на месте? Конечно, может быть, когда-нибудь стараниями неутомимого Александра Сергеевича Кулагина здесь установят посудомоечную машину. Но все-таки, чтобы чашки и стаканы мыть, руки нужны, женские руки. Не так ли?

Фото В. МАМОНОВА.

Соединяя знания и такт

Прошло 15 лет с того времени, как в ОИЯИ начала создаваться патентная служба. За эти годы в Институте привыкли к систематическому росту показателей рационализаторской и изобретательской работы как к само собой разумеющемуся явлению, но далеко не все имеют достаточно полное представление о большом и сложном труде, который служит основой такого роста. Большая заслуга принадлежит здесь первым ценителям изобретений — патентоведом, сотрудникам патентного отдела, среди которых подавляющее большинство — женщины.

Почему женщины? Ведь изобретатели и рационализаторы преимущественно мужчины? Да, статистика подтверждает это. Однако статистика умалчивает о том, что изобретатели — это «большие дети». Статистика не учитывает того, сколько терпения и такта требуется, чтобы изобретательский замысел облечь в ясную и лаконичную форму заявки на изобретение или же, если повторено уже известное, чтобы разочарование не выбило надолго сегодняшнего неудачника из изобретательской

колеи. И все это при высоком профессионализме. Иначе не получится. Ибо любую рекомендацию «против» творцы новой техники воспринимают только при условии ее всесторонней аргументированности.

Чтобы быть квалифицированным патентоведом, недостаточно одного инженерного образования — как минимум необходим еще двухгодичный курс в Центральном институте повышения квалификации при Госкомитете СССР по делам изобретений и открытий. Таким образом, патентовед для изобретателя — советчик мудрый и одновременно самый терпеливый и тактичный. И если изобретатель — мужчина, то роль патентоведа лучше выполнит женщина.

Ну, а теперь пора назвать героинь нашей заметки — ведущих сотрудников патентного отдела Л. Г. Лукьянову и М. М. Сергееву, инженеров В. А. Донец, Г. А. Чумакову, А. А. Пушкину, О. С. Снеговую, техников Г. Б. Грехову, Л. П. Васильеву, Т. Н. Попову, Н. И. Сотникову и старшего библиотекаря Т. М. Мысовскую. Все они сочетают высокопрофессиональное служение делу технического прогресса с человеческой доброжелательностью, многообразные индиви-

дуальные черты — с общими для всех привлекательностью и женским очарованием.

Поздравляем сотрудниц патентного отдела с Международным женским днем, от всей души желаем им крепкого здоровья, личного счастья и больших производственных успехов.

М. С. КОЗЛОВ
Э. В. КУЗЬБСКИЙ
Н. С. ФРОЛОВ

По велению сердца

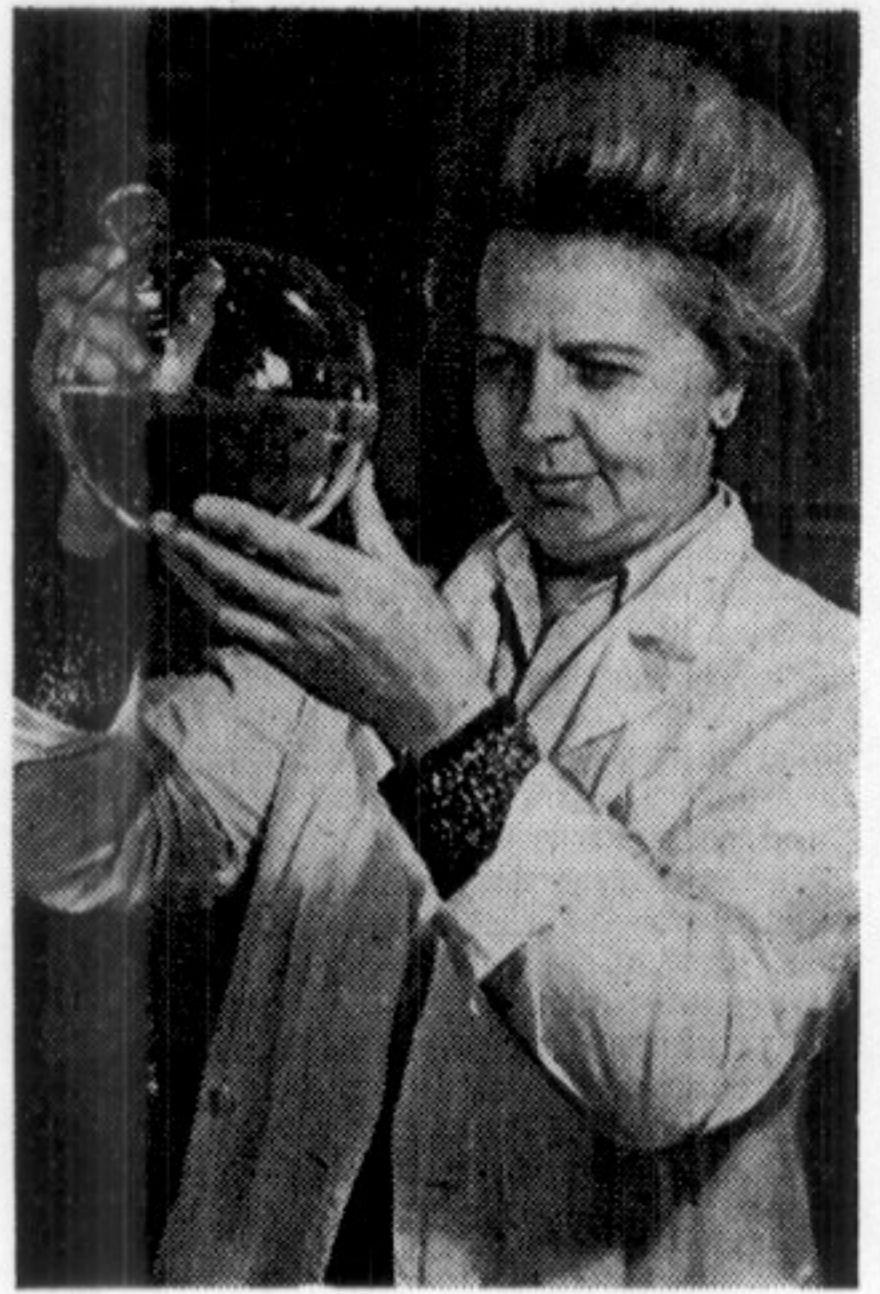
Активное участие в общественной жизни города, в воспитании подрастающего поколения принимают многие женщины — ветераны труда. Они передают свой богатый жизненный опыт молодым, нашей смене.

За то, что трудятся много лет на общественных началах, по велению своего сердца, не жалея ни сил, ни времени, хочется накануне праздника сердечно поблагодарить В. Д. Абрамову, П. П. Арсентьеву, Е. О. Борисову, М. Г. Волкову, Е. В. Закарикову, В. А. Зубову, В. П. Иванову, Т. В. Иванову, Н. Д. Иванову, Л. С. Казакову, Т. А. Куранову, О. К. Ледневу, В. А.

В группе только женщины

«Участие образованных лиц женского пола в выверке мер и весов, на основании опыта в Главной Палате, где имеется 5 лаборантов женского пола, я считаю во всех отношениях благоприятным и желательным, так как от поверителей требуется, прежде всего, большая аккуратность, а она женщинам очень свойственна...» — так писал в прошлом веке великий русский ученый Д. И. Менделеев. Конечно, тогда он еще не догадывался, насколько пророческими окажутся его слова не только по отношению к выверке мер и весов, но и в более широком плане. В химической группе научно-экспериментального методического отдела Лаборатории высоких энергий работают только женщины. И в их числе — лаборант VI разряда Валентина Михайловна Пономарева, высококвалифицированный специалист, через чьи руки прошли сотни сцинтилляционных пластин, необходимых в современном физическом эксперименте, чье имя неоднократно упоминалось в препринтах ОИЯИ, где сообщалось о новых достижениях группы.

— Изготовление пластмассовых сцинтилляторов — дело настолько кропотливое и сложное, требующее столько терпения, что заниматься им могут только женщины. Не случайно наша группа состоит исключительно из женщин, как и аналогичная группа в Лаборатории ядерных проблем. Чтобы представить себе, как получают сцинтилляторы, назову лишь несколько операций. Сначала готовится стирол, люминисцирующие добавки и инициатор. Подбираются формы из двух тонких стекол и металлической прокладки между ними. В стеклянной колбе приготавливается форполимер и заливается в форму, которая помещается в специальную камеру для полимеризации... На словах все вроде бы просто и понятно, но кто знает, сколько мы стекол перепробовали, сколько температурных режимов испытали, чтобы получить, наконец, требуемые образцы, которых так ждут от нас физики.



Недавно нашей группе присвоено звание коллектива коммунистического труда. Каждый год физики лаборатории получают 200—250 сцинтилляторов, обладающих уникальными свойствами. Недавно в группе была разработана технология получения пластин, не требующих полировки, — как раз для этого и применяются стекла. Первые такие пластины были успешно применены в экспериментах на установке ДИСК.

Больше всего я люблю, когда идет процесс отладки новой технологии, люблю бесконечные пробы, когда приходится то и дело начинать все с начала — так было, когда двадцать пять лет назад я начинала работу в группе и многое для всех нас было еще в диковинку, так бывает и сейчас. А потом, когда процесс отлажен и определены все необходимые параметры — химический состав раствора, температура полимеризации и другие, остается только кропотливый труд, немного монотонный, порой утомительный.

За все эти годы ни один мужчина не работал в группе, а если бы и пришел, наверное, долго не выдержал бы — сбежал. Наверное, мужчинам требуются более масштабные работы. Ну, а за нашу работу мы получаем немало благодарностей, и не только от экспериментаторов ЛВЭ — наши пластины используют в других научных центрах, где светятся искрами взаимодействий частиц наши годоскопы, рассказывающие физикам об интересующих их проблемах.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

жение коллективом медицинских работников успехов в благородном деле охраны здоровья советских людей. Внимательные, всегда готовые дать квалифицированный совет или справку, женщины-фармацевты вкладывают в свою профессию душевное тепло, готовность в любую минуту прийти на помощь.

1980 год — год особенный. Он отмечен многими знаменательными событиями. Медицинские работники и, в частности, фармацевты стремятся добиться в этом году дальнейшего повышения эффективности своей работы. Можно не сомневаться, что они приложат все усилия, чтобы добиться повышения культуры и качества медицинского обслуживания.

В канун Международного женского дня хочется поздравить всех работниц аптеки с праздником, пожелать крепкого здоровья, счастья, радости, успехов в труде.

Э. ПАВЛЕНКО,
управляющий
центральной аптекой.

Лидоренко, К. Г. Ломацкую, М. Д. Митину, А. В. Максимова, К. П. Мишакову, А. Н. Пронину, М. К. Перцеву, О. Д. Половинкину, Д. Н. Ратнер, Е. И. Ратникову, Н. И. Решетникову, Н. Н. Семеновскую, Н. Н. Сильверстову, Е. В. Столетову, А. Ф. Седову, Н. К. Скрипину, М. И. Свешникову, Е. А. Тишину, О. И. Толпыгину, П. К. Тордееву, В. В. Фролову, О. А. Флягину, А. Ф. Холодову, В. Я. Ширину, Т. Ф. Яковлеву. Все они, несмотря на возраст, не покидают трудовую вахту и вносят свой посильный вклад в общее дело и на заслуженном отдыхе, заботясь не только о благополучии своих родных и близких, занимаются делами общественными.

К. КУЗНЕЦОВА,
председатель городского
совета ветеранов труда.

Заботясь о здоровье людей

В аптеках нашего города трудятся, в основном, женщины. Замечательные работницы, они вносят большой вклад в дости-

И забываешь об усталости

В год 35-летия Победы Зоя Алексеевна Попова, старший библиотекарь Лаборатории ядерных проблем, отмечает 35-летие своего партийного стажа. Партийный билет ей вручили на фронте в день освобождения Варшавы — 14 февраля 1945 года. Два военных года остались у нее за плечами, два года, пройденных по боевым дорогам в составе истребительно-авиационного полка. После войны Зоя Алексеевна была направлена на работу в аппарат ЦК Компартии Латвии, затем работала в Балашовском обкоме КПСС. И вот уже 20 лет она работает в научно-технической библиотеке ОИЯИ, из них 18 лет — в кабинете политпросвещения Лаборатории ядерных проблем.

— Как и в партийной работе, в профессии библиотекаря меня привлекает прежде всего то, что она дает возможность постоянно общаться с людьми, помогать им. В кабинете политпросвещения за день побывают до двадцати человек, и каждому необходимо подыскать нужную литературу. Называют тему, а я уже смотрю по журналам, книгам, делаю закладки, спустя некоторое время позвонят, отвечаю: приходите, все готово.

Я очень люблю свою профессию. Например, приходится ездить за книгами по межбиблиотечному абонементу, приедешь

в Москву, приходишь в одну библиотеку — нет нужной литературы, идешь в другую. Так за день обойдешь несколько библиотек, устанешь, но обязательно привезешь нужное. И чувство радости, удовлетворения от того, что тобой сделано полезное людям, заставляет забывать об усталости.

Работа библиотекаря в кабинете политпросвещения имеет свою специфику. Мои читатели, в основном, — это агитаторы, пропагандисты, политинформаторы. И чтобы помочь им, самой необходимо быть эрудированным в политических вопросах, всесторонне информированным человеком, постоянно следящим за событиями в стране и за рубежом и помнящим, в каком издании можно найти материал по той или иной проблеме.

Мы уже привыкли к тому, что профессия библиотекаря стала преимущественно «женской». И это вполне объяснимо. Вот, допустим, как нужна библиотекарю аккуратность — например, в расстановке книг: книги стоят по алфавиту, чуть перепутай порядок, и трудно потом будет найти нужную. Или такое качество, как терпение: принесешь иногда читателю целую стопку книг, а он посмотрит — мало. Ищешь еще — снова недостаточно, и так, пока не найдешь все, что ему хотелось бы.

Если бы мне пришлось обучать профессия библиотекаря своего ученика, я бы постаралась научить, прежде всего, умению работать с людьми — вежливости, тактичности, предупредительности, исполнительности. А уже потом — умению работать с каталогом, книгой, журналом.



В канун Международного женского дня хотелось бы пожелать всем женщинам счастья, радости в семье и еще обязательно — чтобы был мир на земле, чтобы наши дети и внуки не знали ужасов войны.

Слова благодарности

Те, кто часто ходит в магазин «Россиянин», наверняка знают Клавдию Ермолаевну Лапину. Она всегда доброжелательно, с улыбкой встречает покупателя. Если в продаже нет каких-то продуктов, обязательно подскажет, в какое время лучше подойти. Мы считаем, что продавец должен быть именно таким, как К. Е. Лапина, — приветливым, вежливым, предупредительным. Молодым работникам магазина «Россиянин» есть с кого брать пример.

СМОЛЕВА, СОБОЛЕВА, ГЕТМАН, ЛОПАТИНА.

Хочется через газету выразить слова благодарности и признательности врачу Нине Георгиевне Чураковой, сказать ей сердечное спасибо за заботу, доброту и чуткость, которые она постоянно проявляет к нам, людям, прошедшим трудными дорогами революции, Великой Отечественной войны.

Накануне 8 Марта желаем также успехов в работе, доброго здоровья и благополучия врачам и сестрам «скорой помощи».

А. И. и Л. И. ЗАПЛАТИНЫ.

Появление в семье ребенка — большая радость. Именно таким счастьем стало для нас рождение сына Лени. Однако вскоре мальчик серьезно заболел. Несколько месяцев находился в больнице под наблюдением чуткого и заботливого врача Елены Леонтьевны Рыжовой. Именно благодаря ее ответственному отношению к своему делу, умелым и добрым рукам этой женщины малыш поправился.

С первого класса наш Леня учится у замечательного опытного педагога Валентины Николаевны Бычковой. Она научила своих учеников логически мыслить, писать сочинения, решать задачи и уравнения, а главное — быть добрыми, уважительно относиться к старшим.

Хочется от души поздравить этих замечательных женщин с наступающим праздником, пожелать им доброго здоровья, больших творческих успехов в их благородном труде, сказать им большое родительское спасибо!

КРЫЛОВЫ.

Поделись улыбкою своей...

Секретарь директора Лаборатории ядерных реакций Людмила Николаевна Романова уже почти двенадцать лет работает в Институте. Окончив после школы годичные курсы машинисток, она поступила на работу в машбюро ЛВТА, а через пять лет стала сотрудником Лаборатории ядерных реакций. У Людмилы немало коллег в лабораториях и подразделениях нашего Института, и все они выполняют очень важную работу. Ведь секретарь — это не просто должность, это — профессия.

— Необходимыми для секретаря качествами я считаю деловитость, четкость, аккуратность, но немаловажно и обаяние. Вот почему для этой работы больше подходит все-таки женщина. Ведь часто бывает: приходит в приемную человек с плохим настроением — вот тут-то и нужны женская чуткость, добросердечие, терпение. И всегда надо поддерживать в себе хорошее настроение, чтобы оно передавалось другим — как в песне поется: «Поделись улыбкою своей, и она к тебе не раз еще вернется».

Что должен уметь делать секретарь? Во-первых, уметь общаться с людьми, хорошо печатать, знать делопроизводство, русский язык (желательно еще и иностранный, особенно в нашем Институте). Как раз основам этой работы нас и учили на курсах машинисток в Москве. А сейчас подумываю о том, чтобы всерьез заняться английским.

Чем только не приходится заниматься секретарю в течение рабочего дня! Начинается этот день с приятных слов: «Доброе утро!». С утра — звонки не только по институтскому, но и по междугородному телефону, и международные переговоры. Потом надо пригласить сотрудников на совещание. Познакомить дирекцию с различными документами, помочь составить письма и распоряжения, принять многочисленных посетителей, которые приезжают в лабораторию не только из разных городов Советского Союза, но и из других стран-участниц Института.

Вот так — каждый день. Еще и редколлегии стенной газеты надо помочь — опечатать заметки, и научные статьи просят напечатать, и частенько для всех этих дел приходится прихватывать субботу с воскресеньем. Но меня не утомляет такая работа, потому что приятно чувствовать, что ты всем нужна, что твоя работа приносит пользу лаборатории. И не только не утомляет — мне нравится общаться с людьми, и эту «единственную роскошь на земле — роскошь человеческого общения» моя профессия обеспечивает с избытком.

Мне кажется, что было бы интересно провести в нашем Институте конкурс секретарей-машинисток. Соревнуются же между собой работники сферы обслуживания, и, наверное, вообще мало осталось профессий, в которых не определяются периодически самые лучшие. Думаю, такой конкурс поможет нам, секретарям, обменяться опытом, стать в чем-то еще лучше и посмотреть на себя со стороны. У каждой из нас есть, наверное, свои маленькие профессиональные секреты, мне даже кажется, что слово «секретарь» происходит от корня «секрет»...

Фото В. МАМОНОВА.



«Мама» — самое дорогое слово на свете. Сколько в нем доброго, ласкового. На любом языке это слово звучит светло и нежно.

Лучше моей мамы никого на свете нет. У мамы самые добрые и ласковые руки, самое верное и чуткое сердце — в нем никогда не гаснет любовь, оно ни к чему не остается равнодушным.

С мамой можно поделиться счастьем и горем, поплакать и посмеяться. Если мне трудно, или меня кто-то обидел, она все поймет с полуслова. Она первая придет на помощь, если передо мной встанет сложный вопрос; не будет спать ночами, ухаживая за мной, если я заболела.

Это самый трудолюбивый человек на свете. Никто на земле не расходует столько энергии, сколько мама. Она всегда при деле, у нее ни одна минутка не про-

падет даром: готовит, стирает, шьет. И я стараюсь всеми своими силами помочь ей, чтобы у мамы было больше свободного времени, чтобы она могла почитать книгу, отдохнуть.

Моя мама самая добрая и самая красивая, потому что я ее очень люблю. А когда человека любишь, то в нем все прекрасно: глаза, волосы, походка, голос.

Задумываясь над чем-то, наши мамы стареют; радуясь, они становятся молодыми. Я делаю все, чтобы моя мама меньше грустила, чтобы как можно чаще на ее губах появлялась улыбка.

А как хорошо, когда мама дома! Сразу становится тепло, чисто, уютно. Кажется, что самую вкусную еду делает именно моя мама. Это такие кушанья, что просто пальчики оближешь.

МАМА,
МИЛАЯ
МАМА
 СТРОКИ
 ИЗ ШКОЛЬНЫХ
 СОЧИНЕНИИ

Всему, что я умею, я обязана маме. Она научила меня любить книги, природу, шить, готовить. Я люблю ее, горжусь ею, стараюсь брать с нее пример.

Маму надо уважать, во всем ей помогать. Ведь мама — это чудо природы.

Совсем скоро весь мир будет праздновать Международный женский день 8 марта. У наших мам, бабушек, сестренек будет праздничное настроение. Сколько добрых сюрпризов их ожидает. Сколько они получат поздравлений, цветов! Этот день будет солнечным в любую погоду. От улыбок. От согревающего тепла в глазах прохожих. От золотистых шариков мимозы — этих первых вестников весны. В этот день мы будем стараться сделать для мамы что-нибудь приятное. И хорошо, если это желание сохранится в нас на всю жизнь.

Мама, милая мама... Она хочет, чтобы мы росли здоровыми, честными, сильными, настоящими людьми, не жалеет для этого ни времени, ни сил. И не зря про мам пишут песни, слагают стихи. И правильно, по-моему, в одном стихотворении говорится: «Без вас не начнется весна...»

Можно очень долго, бесконечно говорить об этом дорогом, родном человеке — маме.

(О своих мамах рассказали учащиеся 5 «В» класса школы № 9 Лариса Полилова, Арина Надыкова, Дима Соболев, Сергей Горбачев, Таня Синицына, Таня Марнова, Наташа Кузнецова, Оксана Косенко, Олег Зацепин, Петя Кузнецов, Света Сергеева, Лариса Антонова, Марина Белоумцева, Коля Афанасьев, Аннетт Куммер, Катя Попова и др.)



НА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ

В феврале в Архангельске проводился чемпионат РСФСР по плаванию. В составе сборной команды Московской области выступала ученица дубненской школы № 9 мастер спорта А. Кононова. Старт на дистанции 100 м способом на спине принес ей успех: Аля Кононова стала чемпионкой РСФСР, показав результат, превышающий норматив мастера спорта.

В Новосибирске прошли соревнования на первенство ЦС физкультуры и спорта. В них приняли участие и спортсмены Института. Хорошо выступил кандидат в мастера спорта В. Савельев. Он завоевал два призовых места на дистанциях 200 м и 400 м вольным стилем.

В марте у наших пловцов много ответственных стартов — Всесоюзные соревнования на приз газеты «Комсомольская правда», матчевые встречи, лично-командные соревнования ЦС физкультуры и спорта среди спортсменов 1967—1968 годов рождения. Продолжается подготовка к этим стартам.

В. РТИЩЕВА,
заслуженный тренер РСФСР.

РАССКАЗ ОБ ОЛИМПИАДЕ

В Доме ученых ОИЯИ состоялась встреча с начальником Управления пропаганды Оргкомитета XXII летних Олимпийских игр в Москве В. Г. Шевченко. С большим вниманием выслушали участники встречи рассказ о московской Олимпиаде.

В истории Олимпийских игр московская Олимпиада установит несколько рекордов:

— на ней будет разыграно 203 комплекта олимпийских медалей, в Монреале разыграно на 5 комплектов меньше;

— ожидается приезд 13 тысяч спортсменов, тренеров, руководителей делегаций и спортивных организаций, представляющих 21 вид спорта;

— 7800 журналистов будут освещать ход Олимпиады;

— 130 кинооператоров будут работать по единому сценарию, их усилиями будут созданы один художественно-документальный и 18 технических фильмов;

— из 6 миллионов спортивных судей в мире 5 миллионов подготовлены в СССР. В судьи Олимпиады отобраны 10 тысяч кандидатов;

— Москва ждет 225 тысяч зарубежных туристов, 85 процентов билетов уже продано. Кроме этого, на Игры побывают 200 тысяч советских туристов.

Перед Оргкомитетом стоит важная задача размещения, питания, обеспечения транспортом прибывших на Игры. Штат службы сервиса составит 150 тысяч человек, из них 90 тысяч — студенты. Одних только поваров потребуется 6 тысяч.

Трансляция Олимпийских игр будет вестись по 18 каналам цветного телевидения, эти передачи смогут увидеть 2 миллиарда человек. По 100 радиопрограммам за Играмми будут следить еще полмиллиарда болельщиков.

На встрече обсуждался также вопрос о возможности посещения олимпийских объектов. Дом ученых будет вести работу в этом направлении.

А. ЗЛОБИН.

Пять лет — в возраст зрелости

РАССКАЗ
ОБ АКАДЕМИЧЕСКОМ ХОРЕ
ДОМА КУЛЬТУРЫ «МИР»

В 1974 году в Доме культуры «Мир» был создан академический хор. Он дебютировал с концертом в Институте им. Гнесиных. В этом же году в Дубне состоялся I праздник песни, участниками которого стали известные в стране хоры — «Айдас» из Вильнюса и «Ноорус» из Таллина. Пожалуй, тогда для многих дубненцев еще ближе стало хоровое пение — это великое народное искусство, древнее и вечно молодое.

Какую цель ставил перед собой вновь созданный хор Дома культуры «Мир»? На этот вопрос руководитель хора Д. Н. Минаева отвечает так: «Прежде всего — добиться, чтобы как можно больше людей, и участников коллектива, и слушателей, полюбили песню. Руководитель хора «Айдас» Юозас Ванас всегда говорит: чем больше людей поют, тем меньше совершается на земле плохого. Вряд ли можно найти слова вернее».

В 1976 году академическому хору было присвоено почетное звание народного коллектива, он стал лауреатом I Всесоюзного фестиваля самодеятельного творчества трудящихся. К состоявшемуся в 1978 году II празднику песни академический хор пришел сложившимся коллективом, с большим творческим потенциалом и традициями.

Ежегодно празднуется день рождения хора, отмечаемый отчетным концертом. В этом году он состоялся в шестой раз. Традиционными стали осенние балы, посвященные началу учебного года, импро-

визированные концерты 8 Марта и 23 февраля. 13 января в пятый раз в коллективе состоялся «Вечер посвящения в хористы».

В театрализованном представлении с «богами», «богинями» и «жрецом» обычно участвуют все — и новички, и ветераны. Параграфы устава, зачитываемые вслух, перемежаются музыкальными загадками — испытаниями, клятва хориста сменяется общим веселым хором: «Мы хористами родились и хористами умрем...». Вместе со взрослыми участниками хора тут же присутствуют «хорятки», как называют в коллективе малышей. Они принимают самое активное участие в хороводах и играх.

На празднике присутствовали и гости — из академического хора ВНИИ кормов (Луговая), хора «Подснежник». Впервые в этот вечер состоялось посвящение в «почетные хористы». Первым почетным хористом назван В. Е. Сосулников, один из самых активных помощников хора. Он с большим удовольствием продирижировал сра-

зу двумя песнями, достойно отвечив на награждение его медалью «100 лет русскому хоровому обществу». После этого состоялся веселый концерт «самодеятельность в самодеятельности»: кто раньше пел — теперь танцевал, кто играл на рояле — освоил домру, своим искусством покорила сердца зрителей «факир». Особое одобрение публики заслужили хоровод матрешек из вновь посвященных в хористы курсантов ВВСТУ.

Такие праздники заставляют еще раз почувствовать тесную связь людей, объединенных любовью к пению. И присягой на верность этому искусству звучат заключительные строки устава хора: «Всех песен не пропоешь, а стремиться к этому надо. Да здравствует академический хор!».

Но лучше самих участников коллектива об истоках их увлечения хоровым пением, пожалуй, никто не скажет. Поэтому — слово Зое Иосифовне Саныко, секретарю директора ЛВЭ и «генеральному директору» хора.

«ПЕСНЯ НАС С ТОБОЙ СОГРЕЕТ...»

Песни я полюбила с детства. Сначала пела в школьном хоре. Преподаватель наш одновременно вел географию, и любовь к пению была настолько сильна, что так же самозабвенно, как пела «Орленка» и «Каховку», слушала я его рассказы о городах и странах, о нашей Родине. И пятерка по географии была у меня именно благодаря... пению.

В Дубне я стала заниматься в ансамбле, которым руководила Елена Александровна Никальнет. Пели песни русских и советских композиторов. Было нас 19 человек, разных, но одинаково влюбленных в песню.

Многое оставили в памяти те годы. Как ездили в Мурманск: приходилось нелегко, давали по два-три концерта в день, выступали на рыболовецком траулере, в звероводческом совхозе, перед моряками... Помню, как давали концерт для воинов под Ленинградом: вдруг оказалось, что нет музыкального инструмента, а зрители заполнили зал до отказа, ждут, и у нас такой творческий настрой! Заявили: будем петь «а капелла», без сопровождения. И уж не знаю, где смогли найти, как доставили, но смотрим — несут пианино. Те аплодисменты, которыми нас наградили после концерта, вряд ли можно забыть...

Грустно было прощаться с Еленой Александровной, когда она уходила от нас, казалось: это прощание и с пени-

ем. Но она представила нам нового руководителя будущего академического хора, в который и перешли многие участники ансамбля. Это была Диана Николаевна Минаева. Без преувеличения скажу и уверена, что все товарищи по хору меня поддержат: в Диану Николаевну мы влюбились с первого дня.

Не секрет, Диане Николаевне с нами не просто: хор непрофессиональный, мало ли что у кого случается — ребенок заболел, срочные дела, раз пропустишь репетицию, другой... Но вот, ведь, что оказывается: не пойдешь день на репетицию и уже думаешь, как там? Все собрались, а меня нет... Этого сумела добиться Диана Николаевна.

Она заставила заниматься сольфеджио, выучить нотную грамоту. Как мы отказывались сначала! А теперь сами просим: дайте нам партитуру. Поем сложные вещи — из «Онегина», «Севильского цирюльника». Иногда получается не сразу, кажется, трудно, не смогу, но Диана Николаевна объяснит — и самое сложное становится понятным.

Коллектив в нашем хоре сплоченный, если веселимся — вместе, если горе какое — тоже на всех. Но все это благодаря человеку, вокруг которого мы объединяемся. Заболел ли кто, Диана Николаевна первая позаботится, не нужна ли помощь. Или день рождения, и сам забудешь, а она обязательно помнит, по-

здравит. Иногда мы даже задаем себе вопрос: почему мы ходим в хор? Только ли потому, что любим петь?.. И многие отвечают, что не мыслит пения без Дианы Николаевны, она навсегда сроднила нас с этим искусством.

Жаль только, что в хор к нам приходит очень мало молодежи. И это тем более странно, что в нашем городе есть и детская хоровая студия, и детский хор «Подснежник». Мы были на праздниках песни в Прибалтике, видели замечательные сводные хоры — начиная от малышей и кончая совсем пожилыми людьми. У нас же в городе такой преемственности до сих пор нет.

Когда я говорю о нашем хоре, мне всегда трудно односложно определить, чем он стал для нас. Приходишь на репетицию после рабочего дня и забываешь обо всем — о том, что устал, что у тебя, может быть, неприятности... И часто говоришь себе: как хорошо, что есть хор. Насколько все-таки верны эти строки:

В лютый холод песня
нас с тобой согреет,
В жаркий полдень будет
как вода.
Тот, кто песни петь
и слушать не умеет,
Тот не будет счастлив
никогда!

З. САНЬКО.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 марта

Выставка работ членов Союза художников СССР Т. Санчес и Н. Голяковой. Живопись, панно, модели одежды, прикладное искусство. Выставка работает с 17.00 до 21.00 с 4 по 12 марта. Ленинские чтения. Лекция «Марксизм-ленинизм и мировой революционный процесс». Лектор кандидат исторических наук З. Ф. Тимошенко. Начало в 18.30.

Заседание кружка любителей кактусов. Обмен материалами, просмотр слайдов. Приглашаются все желающие. Начало в 18.30.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Утренний обход». Начало в 19.00, 21.00.

6 марта

Литературный концерт. Стихи М. Цветаевой читает артистка Московского театра им. М. Н. Ермоловой А. Л. Ардашникова. Начало в 19.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Утренний обход». Начало в 19.00, 21.00.

7 марта

Праздничный вечер сотрудников ЛВЭ, посвященный Международному женскому дню 8 марта. Начало в 19.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Отец и сын». Две серии. Начало в 19.00.

8 марта

Детям. Мультсборник «В некотором царстве». Начало в 14.00.

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Отец и сын». Начало в 16.00, 20.00.

9 марта

Юмористический журнал «Ерлаш» (5 выпуск). Начало в 13.00.

Художественный фильм «В бой идут одни старики». Начало в 14.30.

Художественный фильм «Отец и сын». Начало в 16.00, 20.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

5 марта

Художественный фильм «Утренний обход». Начало в 20.00, 22.00.

6 марта

Художественный фильм «Забавные приключения Дика и Джейн» (США). Начало в 19.00, 21.00.

7 марта

Интернациональный вечер. Вход по приглашенным билетам.

8 марта

Вечер фортепианной музыки. Исполнитель Ренате Шорлер (ГДР). В программе: Бах, Моцарт, Шопен. Начало в 20.00 (вход свободный).

9 марта

Художественный фильм «Мама вышла замуж». Начало в 19.00.

Художественный фильм «Старомодная комедия». Начало в 21.00.

11 марта

Творческая встреча с главным режиссером театра «Современник» Г. Волчек и артисткой М. Нееловой. Начало в 20.00.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТАБРЬ»

С 1 по 20 марта открыта персональная выставка работ фотографа-художника Анатолия Кулакова (фотолаб «Пушино»).

Выставка работает ежедневно (кроме вторника), с 16 до 20 часов, 15 марта в 17 часов состоится встреча с автором.

Дубненскому автотранспортному предприятию срочно требуются на постоянную работу старший мастер по строительству, контролеры транспорта, мастер отдела технического контроля, операторы паровых котлов, жестянщик III—V разряда, грузчик-экспедитор, слесари по ремонту автомобилей.

За справками обращаться по адресу: ул. Луговая, д. 31, отдел кадров АТП (тел. 4-93-40) или к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66).

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ

15 марта с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции маломерного флота (ул. Мира, д. 14/3, кв. 16) будет работать экзаменационная комиссия. На комиссию обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Инспекция маломерного флота.

Водно-моторный клуб «Нуклон» извещает, что с 3 марта 1980 года продление и заключение договоров будет проводиться в помещении инспекции по маломерному флоту (ул. Мира, 14, кв. 16) с 12.00 до 14.00 и с 15.00 до 18.30 ежедневно, кроме субботы и воскресенья. Справки по телефону 4-60-96.

Газета выходит один раз в неделю по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23