



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕССА

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
9 января
1985 г.
№ 2
(2741)

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

Цена 4 коп.

40-летию Победы — наш ударный труд

СМОНТИРОВАН МОДЕЛЬНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ

Коллектив Лаборатории высоких энергий выполнил социалистическое обязательство по завершению монтажа и проведению испытаний 24 регулярных периодов сверхпроводящего синхротрона СПИН. Коллектив научно-инженерного электротехнического отдела ЛВЭ успешно справился с выполнением дополнительных социалистических обязательств, в результате чего смонтирован весь модельный ускоритель, по кольцу которого проведен пучок протонов в «теплом» режиме. Энергия ускоренных протонов — 0,6 МэВ, интенсивность — 4 нА, что составляет 70 процентов от проектной интенсивности.

Сейчас ускоритель и его системы готовятся к переводу в «холодный» режим ускорения, в котором

планируется ускорить протоны до энергии 1,5 ГэВ. Опыт, приобретенный в процессе разработки и создания модельного ускорителя, уже используется при проектировании систем ускорителя релятивистских ядер — нуклотрона.

Б. КУЗИХИН,
член профкома
Лаборатории высоких энергий.

СВЯЗИСТЫ ПЛАН ПЕРЕВЫПОЛНИЛИ

Коллектив отдела технической связи Института выполнил годовую производственную программу к 25 декабря на 104,8 процента (по обязательствам — 102 процента). Высокое качество отличало работу связистов в прошедшем году — при обязательствах обеспечить безотказную работу оборудования не ниже 98,5 процента фактиче-

ские показатели составили 99,7 процента. Это значит, что на каждую тысячу соединений абонентов приходится не более трех отказов. Хорошо работала и группа, обслуживающая проходящие в Дубне международные конференции, заседания ученых советов и Комитета Полномочных Представителей правительства стран-участниц Института. Успешно выполнены монтажные работы в здании 134, новом здании патентного отдела, сейчас ведется монтаж телефонных коммуникаций на базе ОМТС.

Одна из важных задач, стоящих перед коллективом отдела в этом году, — подготовка и расширение автоматической телефонной станции. Эту станцию в 1974 году смонтировали специалисты венгерской фирмы БУДАВОКС. С этой фирмой заключен новый контракт, и во втором и третьем кварталах этого года мы будем заниматься подготовкой помещений и оборудования к работам, которые планируется завершить в 1986 году.

В. КИТАРЕВ,
начальник отдела
технической связи ОИЯИ.

НА ВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

НА СОБРАНИЯХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

В коллективах Объединенного института ядерных исследований проходят предвыборные собрания по выдвижению кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов.

4 января состоялось общее собрание коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих ремонтно-строительного участка ОИЯИ, которое выдвинуло кандидатом в депутаты Дубненского городского Совета народных депутатов по избирательному округу № 124 маляра РСУ, члена ВЛКСМ В. М. Жмылева.

Предвыборное собрание коллектива Лаборатории высоких энергий, состоявшееся 7 января, постановило выдвинуть кандидата-

ми в депутаты городского Совета: по избирательному округу № 156 — механика экспериментальных стендов и установок, члена КПСС В. Н. Кузнецова, по избирательному округу № 157 — фрезеровщика, члена ВЛКСМ В. Д. Лушина, по избирательному округу № 158 — оператора ЭВМ Л. А. Маковееву, по избирательному округу № 166 — токаря Е. В. Филимонова, по избирательному округу № 27 — заведующую отделом пропаганды и агитации Дубненского ГК КПСС В. П. Кашатову.

ДУБНА: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

◆ Исполкомом городского Совета, постоянными комиссиями, руководителями предприятий и организаций, депутатами проделана значительная работа по выполнению наказов избирателей. Выполнены все пять наказов, данных депутатам Московского областного Совета: построены свиноматочный пункт, фруктовоощехранилище, ведется строительство банно-прачечного комбината и теплиц, жилые дома домууправления № 1 исполкома горсовета подключены к тепловым сетям котельной завода «Тензор».

◆ За пять лет объем реализации продукции, выпускаемой предприятиями, подведомственными исполкому городского Совета, возрос на 113 процентов.

◆ 177 тысяч квадратных метров общей жилой площади построено в Дубне за последние пять лет. Улучшены жилищные условия более чем 6 тысячам семей. Введены в эксплуатацию Дом междуна-

родных совещаний, Дом быта, пять детских дошкольных учреждений, среднее профессионально-техническое училище, столовая ЛВЭ, канализационные очистные сооружения, ряд других объектов культурно-бытового назначения.

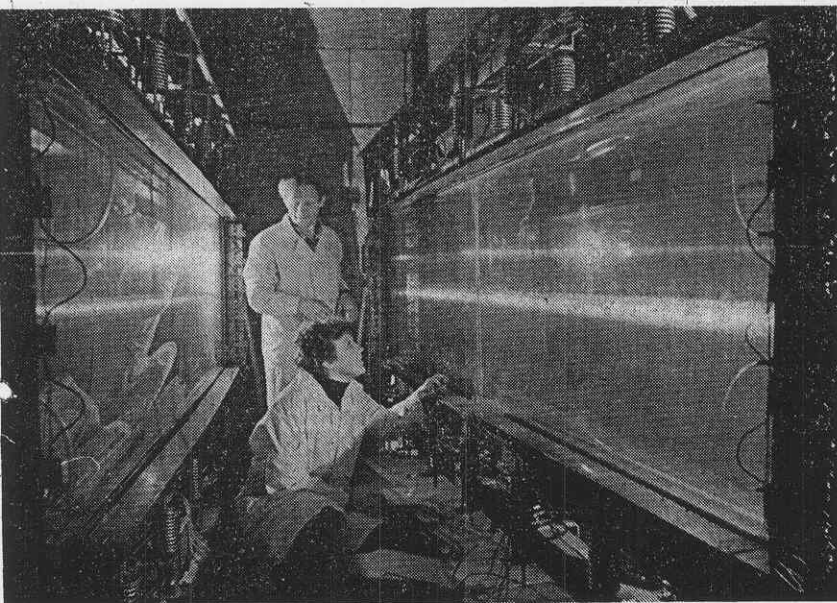
◆ Объем реализации бытовых услуг населению Дубны за пять лет увеличился на 387,5 тысячи рублей. Каждый житель города получил бытовых услуг на 17 процентов больше, чем в 1979 году.

◆ На капитальный ремонт жилого фонда и объектов социально-культурного, бытового и коммунального назначения за пять лет израсходовано более 7,5 миллиона рублей.

◆ По наказам избирателей построен жилищный городок в районе Черной речки.

◆ Ратминский бор объявлен ландшафтным заказником, разработана документация на реставрацию церкви, находящейся на его территории.

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



Самая передовая техника, современные физические приборы создаются в нашем Институте для проведения исследований на высоком уровне. Так, для регистрации позитрония в экспериментах на установке ПОЗИТРОНИИЯ, работающей на пучке ускорителя ИФЭВ, в Лаборатории ядерных проблем были созданы трехметровые дрейфовые камеры, в которых впервые применен режим самогасящегося стримерного разряда. Как мы уже сообщали, за цикл работ «Новый детектор заряженных частиц постоянной чувствительности — проволоочная камера в самог-

сящемся стримерном режиме» молодым сотрудникам ЛЯП Г. Д. Алексееву, В. В. Карлухину и В. В. Круглову были присуждены почетные дипломы АН СССР для молодых ученых за работы в области создания приборов для научных исследований. Выполняли эти работы под руководством старшего научного сотрудника Д. М. Хазинса.

На снимке: Д. М. Хазинс и лаборант Н. А. Владимирова ведут осмотр трехметровых дрейфовых камер установки ПОЗИТРОНИИЯ.

Фото Н. ГОРЕЛОВА, Ю. ТУМАНОВА.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ КОНКУРСОВ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

стр. 2

ИНТЕРВЬЮ С ВИЦЕ-ДИРЕКТОРОМ ОИЯИ ПРОФЕССОРОМ Э. ЭНТРАЛЬГО

стр. 3

ВЕДУЩИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ОНМУ ОБСУЖДАЮТ ИТОГИ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ «НЕЙТРИННОЙ ДЕТЕКТОР»

стр. 4, 5

ЭКСКУРСИЯ ПО АРХИВУ ИНСТИТУТА

стр. 6

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Одна из важнейших работ, с которых коллектив Опытного производства начал новый трудовой год, принята по эстафете от года минувшего — это реконструкция участка для изготовления трубочных детекторов в рамках осуществления проекта ДЕЛФИ. Для выполнения этой работы в настоящее время создана дополнительная бригада рабочих, на слесарно-сварочном участке изготовляются металлоконструкции, параллельно с участием сотрудников РСУ ведется укладка железобетонных плит перекрытия. Составлен график работ, призванный скоординировать усилия трех подразделений Института — Опытного производства, РСУ и ОГЭ.

О «От выборов до выборов». С лекциями на эту тему в трудовых коллективах города выступают лекторы городской организации общества «Знание» — работни-

ки ГК КПСС и исполкома городского Совета. О Сегодня на общем собрании коллектива Лаборатории ядерных проблем состоится выдвижение кандидатов в депутаты Дубненского городского Совета. Коммунисты лаборатории всесторонне обсудят итоги собрания партийного актива парторганизации КПСС в ОИЯИ, прошедшего 22 ноября 1984 года, и задачи партийной организации ЛЯП в свете постановления собрания актива.

О Вопросы подготовки к традиционной конференции школьников по физико-математическим наукам обсуждены на заседании совета ФМШ ОИЯИ.

О Дни школьных каникул остаются днями напряженной работы для педагогов школ. Они обсуждают воп-

росы профессионального мастерства, совершенствуют свои знания. Для учителей четвертых—седьмых и восьмых—десятых классов подготовила свое выступление лектор областной организации общества «Знание» кандидат педагогических наук психолог Т. А. Пантелеева. В ее лекции были затронуты вопросы изучения личности школьника, управления социальным развитием подростка.

О Зима — излюбленное время года для поклонников многих видов спорта. Заслуженную популярность пользуется среди сотрудников Института русский хоккей — 5 января команды лабораторий и подразделений начали розыгрыш очередного первенства Института. Не мешая зима и любителям футбола: они разыграют чемпионский титул в зимнем первенстве ОИЯИ по футболу на снегу.

К ДОСТИЖЕНИЮ ОБЩЕЙ ЦЕЛИ

«ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ» ОБМЕНИЛИСЬ ОПЫТОМ РАБОТЫ ПРОПАГАНДИСТЫ КОМСОМЛЬСКОЙ ПОЛИТСЕТИ



ПОСЛЕ ТОГО, как на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ был рассмотрен вопрос о начале учебного года в комсомольской политехнети Института, для пропагандистов, заместителей секретарей комсомольских организаций лабораторий и подразделений по идеологической работе в комитете комсомола была организована встреча «за круглым столом». В ней приняли участие также председатель молодежной секции методсовета при парткоме КПСС в ОИЯИ М. Х. Ханжасев, члены методсовета. Вел встречу заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков.

Об итогах первых занятий в системе комсомольской политехнети, учебы рассказал председатель идеологической комиссии комитета комсомола С. Борисенко.

В настоящее время комсомольская политехнети в ОИЯИ объединяет 268 комсомольцев, которые занимают в 10 методологических и теоретических семинарах и 11 школах основ марксизма-ленинизма. В целом, отметил С. Борисенко, в школах основ марксизма-ленинизма учебный год начался организованно. По итогам первых двух занятий средняя посещаемость составила 70 процентов. Со

сто процентной явкой слушателей прошло первое занятие в школах пропагандистов П. М. Былинкина (Опытное производство), В. Г. Иванова (ОГЭ), В. В. Зюзина и А. А. Козырева (Управление). И на втором занятии лучшие показатели посещаемости были у этих пропагандистов: в школе П. М. Былинкина — 90 процентов, у В. В. Зюзина — 85 процентов. Средняя посещаемость в методологических и теоретических семинарах оказалась ниже, чем в школах основ марксизма-ленинизма, — 55 процентов. Среди причин пропусков занятий — участие молодых сотрудников Института в шефских сельскохозяйственных работах, отпусках, командировки, сменная работа.

Но вот можно ли назвать сменную работу уважительной причиной для пропусков занятий? Такой вопрос задал на встрече «за круглым столом» член методсовета А. М. Говоров. График работы молодых сотрудников, занятых в разных сменах, всегда можно построить так, чтобы они имели возможность прийти на занятие, в свой семинар или школу. Надо только принципиальнее ставить этот вопрос перед начальниками подразделений, отметил А. М. Го-

воров. Опыт ЛНФ, где в прошлом учебном году графики были перестроены соответствующим образом, подтверждает это.

В ПЕРВЫЕ в нынешнем учебном году в школах основ марксизма-ленинизма комсомольской политехнети изучается тема «Актуальные вопросы международного молодежного движения». Своими первыми впечатлениями от начала нового курса участники «круглого стола» попросили поделиться пропагандиста Ю. В. Хольнова (ЛЯР). Его рассказ послужил одним из примеров того, как творчески можно подойти к организации и проведению занятий.

Первый раздел в курсе «Актуальные вопросы международного молодежного движения» посвящен вопросам марксизма-ленинизма в молодежном движении. Однако до этого в течение трех лет в школах изучался курс «Учение, преобразующее мир». Поэтому, чтобы не повторяться, Ю. В. Хольнов дал первый раздел коротко, в тезисном виде. А в начале ноября появилось сообщение о новых лауреатах Государственной премии СССР. В частности, Государственная премия была присуждена поэту Е. Евтушенко за поэму «Мама и нейтральная бомба» —

произведение очень актуальное и интересное как по содержанию, так и по художественной форме. Одно из занятий в своей школе Ю. В. Хольнов и посвятил обсуждению этой поэмы. Занятие вызвало большой интерес у слушателей.

НА ВСТРЕЧЕ «за круглым столом» в поле зрения ее участников был еще один важный вопрос: постоянный контроль за посещаемостью занятий в системе комсомольской политехнети, оперативное устранение недостатков в организации занятий. В постановлении комитета комсомола «О начале учебного года в комсомольской политехнети ОИЯИ» определено, что бюро ВЛКСМ лабораторий и подразделений должны строго спрашивать с нарушителей комсомольской дисциплины, комсомольцы, пропускающие занятия в школах и семинарах без уважительной причины. Каждый повторный случай пропуска занятий без уважительной причины должен выноситься на обсуждение цеховых комсомольских собраний или бюро ВЛКСМ. В постановлении отмечено также, что бюро ВЛКСМ должны активно помогать работе пропагандистов своих школ и семинаров, не допускать

переносов занятий, четко выдерживать график, утвержденный парткомом КПСС в ОИЯИ. С целью обеспечения регулярности проведения занятий комсомольским бюро надо обратиться в партийное бюро своих лабораторий и подразделений с просьбой о выделении заместителей пропагандистов в школы и семинары комсомольской политехнети (там, где их нет).

Главная задача, подчеркнул, подводя итоги встречи «за круглым столом», заместитель секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков, — добиться того, чтобы все школы и семинары комсомольской политехнети работали в полную силу. Для этого должны объединить свои усилия и пропагандисты, и бюро ВЛКСМ, и комитет комсомола Института, и молодежная секция методсовета при парткоме КПСС в ОИЯИ. Можно надеяться, что установление самых тесных и деловых контактов между ними поможет и прошедшая встреча «за круглым столом».

В. ВАСИЛЬЕВА.

И КОНКУРС, И КОНФЕРЕНЦИЯ

Подведены итоги очередного конкурса научно-исследовательских и научно-методических работ молодых ученых Лаборатории ядерных проблем. Такие конкурсы проводятся советом молодых ученых и специалистами лаборатории ежегодно, их цель — стимулирование исследований и разработок, выполняемых молодыми сотрудниками. К сожалению, надо заметить, что численность молодых ученых лаборатории постепенно сокращается, и, соответственно, год от года уменьшается число работ, выдвигаемых на конкурс. В этот раз жюри под председательством директора лаборатории члена-корреспондента АН СССР В. П. Дзюлева рассмотрело семь работ.

Как и в предыдущем году, авторы представленных на конкурс работ выступили на конференции молодых ученых Лаборатории ядерных проблем. На наш взгляд, это весьма полезно по нескольким причинам. На конференции молодые авторы имеют дополнительную возможность доложить результаты своих работ, приобрести опыт выступления перед аудиторией. Жюри на такой конференции легче в достаточно короткое время ознакомиться с представленными на конкурс работами, выслушав авторов и рецензентов и имея возможность задать им вопросы. Это способствует более объективной оценке рассматриваемых работ. Наконец, на конференции молодые ученые могут узнать, чем занимаются товарищи, работающие рядом с ними. Правда, к сожалению, среди неавторов работ эта конференция пока не пользуется большой популярностью, о чем можно судить по числу молодых ученых, присутствовавших на ней. Тем не менее совет молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем считает, что проводить такие конференции необходимо и впрямь.

Хотя ЛЯП — экспериментальная лаборатория, четыре из семи рас-

смотренных на конкурсе работ были теоретическими. Это вполне объяснимо. Согласно положению о конкурсе, на него могут быть представлены работы, среди авторов которых не менее половины составляют молодые ученые. Экспериментальные же работы, как правило, выполняются в больших коллективах, средний возраст участников их — не молодежный, что ограничивает возможность участия в конкурсе молодых экспериментаторов. В связи с этим жюри выразило пожелание руководителям молодых экспериментаторов более объективно оценивать вклад молодежи в публикуемые работы и, когда это возможно, воздержаться от своего участия в авторском коллективе публикации.

Все представленные на конкурс работы были выполнены на высоком уровне, и жюри оказалось перед трудной задачей присуждения мест различным работам. Но оно успешно справилось с ней. Были определены лучшие работы по разряду научно-исследовательских и научно-методических. Первое место среди научно-исследовательских работ присуждено циклу работ молодых теоретиков ЛЯП В. А. Беднякова, Ю. П. Иванова и С. Г. Коваленко «Проверка квантовой хромодинамики и развитие партонных представлений в области средних энергий», среди научно-методических — циклу работ «Разработка аппаратуры для испытаний и моделирования работы детекторов адронного калориметра установки ДЕЛФИ» авторов Г. Д. Алексеева, П. А. Кулиннича, А. Г. Олшевского, Р. Толедо.

Все участники конкурса премированы.

Наиболее достойные из участвовавших в лабораторном конкурсе работ выдвинуты на институтский конкурс работ молодых ученых.

Е. ПАСЮК
В. ТРЕТЬЯК

Советом молодых ученых и специалистами в ОИЯИ подведены итоги профессионального конкурса на звание «Лучший молодой специалист ОИЯИ» по категориям «Лучший молодой ученый» и «Лучший молодой инженер», а также конкурсов «Лучший молодой конструктор», «Лучший молодой изобретатель» и «Лучший молодой рационализатор» за 1984 год. Все конкурсы прошли на высоком идейно-политическом и профессиональном уровне.

Лучшим молодым ученым за 1984 год признан В. А. Бедняков — младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем. Второе место присуждено инженеру Лаборатории ядерных реакций В. В. Овчинникову, третье — младшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики С. Г. Горшину.

ПРИЗНАНЫ ЛУЧШИМИ

Лучшим молодым инженером назван инженер Лаборатории ядерных реакций И. В. Широковский. Второе место в конкурсе занял инженер этой же лаборатории И. М. Ковальчук, третье — инженер Лаборатории ядерных проблем И. Е. Чириков-Зорин.

Звание лучшего молодого конструктора завоевал инженер-конструктор конструкторского отдела Лаборатории ядерных проблем В. А. Аносов. Конкурс для этой категории творческой молодежи проводился в масштабе Института впервые.

Лучшим молодым изобретателем 1984 года признан инженер Лаборатории ядерных проблем В. Т. Егоров. Второе место при-

суждено инженеру Отдела новых методов ускорения В. Н. Шалайну, третье — научному сотруднику ОНМУ Г. Д. Широкову.

Инженер Лаборатории нейтронной физики В. В. Журвалев назван лучшим молодым рационализатором, второе и третье места поделили инженер Лаборатории ядерных реакций В. А. Горшков и инженер Лаборатории вычислительной техники и автоматизации В. А. Буров.

Совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ поздравляет всех лауреатов конкурсов и желает им дальнейших творческих успехов в наступившем году.

Г. ГАВРИЛЕНКО,
председатель СМУС в ОИЯИ.

В СОВЕТЕ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ сообщает, что на конкурс научных и научно-методических работ, проводимый СМУС Института по итогам 1984 года, поступили следующие работы:

1. Е. В. Комиссаров (ЛЯП). «Программное обеспечение обслуживания аппаратуры КАМАК по автономному каналу на ЭВМ типа СМ-3 и «Электроника-60».
2. В. А. Бедняков, Ю. П. Иванов, С. Г. Коваленко (ЛЯП). «Проверка квантовой хромодинамики и развитие партонных представлений в области средних энергий».
3. В. В. Галактионов, В. В. Кореньков, А. Д. Бавжигев, С. В. Семашко (ЛВТА). «Расширение возможности системного программного обеспечения на ЕС ЭВМ».
4. П. Г. Акишин, Э. А. Айрян, А. В. Егоров, Е. П. Жидков, Б. Н.

Хоромский, О. И. Юлдашев (ЛВТА). «Разработка численных методов решения одного класса задач математической физики в рамках дифференциального, интегрального и комбинированного подходов».

5. Г. М. Ковов (ЛВТА). «Угловое сканирование программы и спецпроцессор».

6. С. М. Лукьянов, Г. Г. Чубарян (ЛЯР). «Детекторы заряженных частиц для получения субнаносекундных временных отметок».

7. В. К. Утенков, И. В. Широковский (ЛЯР). «О свойствах изотопа 106-го элемента, образующихся в реакциях Рb + ⁵⁴Сг».

8. А. А. Ефремов, Ю. А. Иванов, И. М. Ковальчук (ЛЯР). «Получение пучка ускоренных ионов радиоактивного изотопа углерода (¹⁴С) на циклотроне У-300».

9. А. В. Белушкин (ЛНФ). «Исследование динамики решетки молекулярных кристаллов методом рассеяния нейтронов».

10. Ю. А. Панебратцев (ЛВЭ). «Исследование кумулятивного рождения пионов протонами с импульсом 8 — 9 ГэВ с на легких ядрах».

11. В. Е. Миронов, Е. А. Сотниченко, Б. А. Шестаков (ОНМУ). «Исследование нейтральной компоненты лазерной плазмы и создание лазерного источника атомов».

12. А. В. Кудряков, С. А. Попов, Т. В. Рукоткина (ОНМУ). «Автоматизированный измерительный стенд для контроля статических параметров ЦАП и АЦП в стандарте КАМАК».

13. С. С. Камалов (ЛТФ). «Взаимодействие лептонов и пи-мезонов с ядрами ¹²С и ¹⁶О при средних энергиях».

Поздравляем лауреатов!

2 ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

В Лаборатории ядерных реакций подведены итоги конкурса работ молодых ученых. Первое место присуждено циклу работ «Детекторы для получения субнаносекундных временных отметок» авторов С. М. Лукьянова и Г. Г. Чубаряна. Второе место заняла рабо-

та И. В. Широковского и В. К. Утенкова «О свойствах изотопа 106-го элемента, образующихся в реакции Рb + ⁵⁴Сг». Третье место — за работой А. А. Ефремова, Ю. А. Иванова и И. М. Ковальчука «Получение ускоренных ионов радиоактивного изотопа ¹⁴С на циклотроне У-300». Все работы побе-

дители представлены на конкурс работ молодых ученых ОИЯИ.

В конкурсах ЛЯР на звание «Лучший молодой ученый» и «Лучший молодой инженер» победителями названы В. В. Овчинников, И. В. Широковский, И. М. Ковальчук, они заняли также призовые места и на институтском конкурсе.

Уже по традиции победителем лабораторного и вторым призером институтского конкурса на звание «Лучший молодой рационализатор» стал В. А. Горшков.

С. ЛУКЬЯНОВ,
секретарь бюро ВЛКСМ
Лаборатории ядерных реакций.

На основе международного сотрудничества

Основа исследовательской деятельности Объединенного института ядерных исследований — широкое международное сотрудничество, в котором в настоящее время участвуют более 200 научных организаций стран-участниц. Именно сотрудничество в значительной мере определяет успехи Института в области теоретической и экспериментальной физики элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред, в развитии ускорительной и вычислительной техники. Дубна стала школой высшей квалификации для специалистов из стран-участниц, оказала значительное воздействие на развитие национальных

институтов и лабораторий социалистических государств. На дальнейшее развитие международного научно-технического сотрудничества ориентирован и проект пятилетнего плана развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы, который будет обсуждаться на 37-й сессии Ученого совета ОИЯИ, открывающейся 15 января.

Редакция еженедельника обратилась к вице-директору ОИЯИ профессору Э. ЭНТРАЛЬГО с просьбой рассказать о развитии международного сотрудничества ОИЯИ в прошлом году и планах на год 1985-й.

Какими цифрами можно охарактеризовать международное научно-техническое сотрудничество ОИЯИ в 1984 году?

В 1984 году Объединенный институт ядерных исследований поддерживал международное научно-техническое сотрудничество примерно с 220 институтами, университетами и другими организациями стран-участниц. Около 2000 специалистов из стран-участниц и других стран приезжали в Дубну для выполнения совместных работ, работ по контрактам, участия в совещаниях и консультациях. ОИЯИ командировал в страны-участницы и другие страны для участия в совместных работах и в научных совещаниях 662 специалиста, не считая командировок по Советскому Союзу. Институтом было проведено 4 крупных научных конференции, 16 рабочих научных и 20 научно-организационных совещаний. Ученые и специалисты ОИЯИ приняли участие в более чем в 110 международных и национальных конференциях, симпозиумах и школах.

Как развивалось сотрудничество Объединенного института с научными центрами стран-участниц?

Особо следует выделить совместные работы ОИЯИ и Института физики высоких энергий. В прошлом году в Протвино работали восемь установок Института, а наши эксперименты заняли около половины времени работы ускорителя. Готовится совместно с ИФВЭ к исследованиям на пучках нейтринной крупная установка — нейтринный детектор.

Боле половины экспериментального материала, получаемого в Дубне и в Протвино, обрабатывается в научных центрах Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии. Активно развиваются связи Института с научными центрами стран-участниц в создании экспериментальных установок, другого оборудования, в области развития методики исследований.

По-прежнему одной из эффективных форм сотрудничества были краткосрочные командировки в Дубну специалистов из стран-участниц и сотрудников ОИЯИ — в научные центры социалистических стран. Больше всего специалистов прибыло в Дубну из ГДР, Польши, Чехословакии и Болгарии. В прошлом году по сравнению с предыдущими годами значительно увеличилось количество командировок в Лабораторию нейтринной физики — это объясняется активным участием специалистов стран-участниц в экспериментах на ИБР-2. Большое количество специалистов приняли также лаборатория ядерных проблем, теоретической физики и высоких энергий.

В 1984 году для выполнения совместных работ, оказания научно-технической помощи и консультаций в научных центрах стран-участниц побывали 420 сотрудников Института. Наибольшее количество специалистов было направлено в ГДР, Чехословакию, Венгрию, Болгарию. Директор ЛВТА член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков и заместитель директора ЛТФ профессор В. Г. Соловьев находились в двухнедельной научной командировке во Вьетнаме по приглашению Нацио-

нального центра научных исследований СРВ.

С учетом пожеланий представителей стран-участниц ОИЯИ в настоящее время разработан план командирования специалистов Института по совместным работам на 1985 год.

В каких международных и национальных конференциях принимали участие дубненские ученые?

124 специалиста ОИЯИ были командированы в Болгарию, Венгрию, ГДР, Польшу, Румынию и Чехословакию для участия в международных и национальных конференциях, совещаниях и школах. Наиболее представительной была делегация ОИЯИ на Международной конференции по физике высоких энергий, проходившей в Лейпциге (ГДР): 30 дубненских физиков-теоретиков и экспериментаторов приняли участие в этом крупнейшем форуме физиков. Нашими учеными были представлены на конференции рапортерский и обзорный доклады, сделано несколько оригинальных сообщений, четыре физика были лидерами дискуссий.

Около 300 ученых и специалистов представляли ОИЯИ на международных и национальных конференциях, проводившихся в Советском Союзе. Институт принял активное участие во Всесоюзном совещании по ускорителям заряженных частиц, проходившем в Дубне, на которое приезжали специалисты из социалистических и других стран. Более 50 сотрудников ОИЯИ участвовали в 22 конференциях в странах-участницах Института.

Какие встречи физиков планируются организовать в 1985 году?

В этом году планируется провести пять крупных встреч ученых, а также 20 рабочих совещаний. Международная школа по структуре ядра состоится в Алуште. Международное совещание по циклотронам и их применению намечается организовать в Бехине (ЧССР). ОИЯИ примет участие в организации Международной школы по физике ЦЕРН — ОИЯИ, которую намечено провести в сентябре в Урбино (Италия).

Какие основные направления сотрудничества ОИЯИ со странами-участницами получат дальнейшее развитие?

Наш Институт выполняет около 20 совместных работ с научными центрами стран-участниц. В этом сотрудничестве важную роль играет ЦЕРН, с которым ОИЯИ поддерживает плодотворные научные связи уже около 25 лет. В этом году предполагается продолжить набор рабочей статистики на водородной и дейтериевой мишенях спектрометра NA-4, провести обработку экспериментальных данных.

Намечено продолжить набор статистики и массовую обработку сотен тысяч фотографий, полученных в совместном с итальянскими учеными эксперименте по исследованию взаимодействия медленных антипротонов с легкими ядрами на ускорительно-накопительном кольце антипротонов низких энергий ЦЕРН. С итальянскими учеными из Милана и Болоньи после успешного завершения экспериментов на спектрометре МИС-1 начата подготовка к экспериментам на установке МИС-2 в Протвино.

Ведется и подготовка крупномасштабного эксперимента на встречных пучках ЦЕРН (ЛЕП) по программе ДЕЛФИ. В настоящее время подготовлено соглашение между ОИЯИ и ЦЕРН о распределении обязанностей между группами, участвующими в подготовке эксперимента. Со стороны ОИЯИ в этих работах будут участвовать около 30 специалистов ЛВЭ, ЛЯП, ЛТФ и ЛВТА. Сотрудники ОИЯИ будут командированы в ЦЕРН для участия в работах по запуску адронного calorimetра, подготовке физической программы и математического обеспечения, а в Дубну приедут специалисты ЦЕРН.

Будут продолжены также совместные исследования с научными центрами в Болгаре (Югославия), Орсе (Франция), Хельсинки и Ювяскюля (Финляндия), Кюленгагене (Дания), с научными центрами ФРГ, Международным центром по теоретической физике в Триесте (Италия).

В 1984 году мы направили в лабораторию стран-участниц 54 сотрудника. В Дубне в прошлом году побывали 111 ученых и специалистов из стран-участниц Института, в том числе из ЦЕРН, Италии, Франции, Великобритании, ФРГ, Индии, Австрии, Югославии, Финляндии и других стран.

Институт вступил в пятый год пятилетия. Как вы оцениваете итоги прошедших четырех лет?

Подводя итоги экономического совещания стран — членов СЭВ на высшем уровне, проходившего в прошлом году в Москве, председатель Совета Министров СССР Н. А. Тихонов отметил наш Институт как образец прекрасной кооперной исследовательской и учебной базы для стран социалистического сотрудничества, которым следует руководствоваться при создании международных объединений. Институт добился значительных успехов за четыре года текущей пятилетки. Четыре года ОИЯИ зарегистрированы как открытие. Дважды ученые ОИЯИ присуждались Государственной премией СССР в области науки и техники. За работы, выполненные в Дубне, присуждены медали и премии Болгарской и Чехословацкой академии наук, Академии наук СССР. Более 40 ученых ОИЯИ награждены за успехи в науке и подготовке высококвалифицированных кадров орденами и медалями стран-участниц Института.

Боле 20 работ ОИЯИ отмечены дипломами и медалями ВДНХ. свыше 200 изобретений, сделанных в ОИЯИ, зарегистрированы в СССР и других странах-участницах Института. Результаты исследований, выполненных в Дубне, увидели свет более чем в 6 тысячах научных публикаций, в том числе в 40 монографиях и учебниках. Объединенный институт стал организатором 18 крупных международных совещаний и школ. За четыре года по материалам исследований, проведенных в ОИЯИ, более 120 сотрудников Института защитили кандидатские диссертации и 40 — докторские.

Значительное развитие получила ускорительная и экспериментальная база ОИЯИ. Все эти достижения служат залогом успешной работы интернационального коллектива Института в новой пятилетке 1986 — 1990 годов.

Информация дирекции ОИЯИ

На расширенном семинаре отдела теории ядра Лаборатории теоретической физики по теме «Взаимодействие пи-мезонов с ядрами» с докладами выступили: А. Б. Курепин — «Перспективы экспериментальных исследований взаимодействия пи-мезонов с ядрами на мезонных фабриках», М. М. Мухоманов — «Теория пион-нуклонного взаимодействия и киральная модель мешка», Ф. Нидермайер — «Барiony как солитоны в эффективном киральном лагранжиане» (обзор), В. Николаев — «Киральный подход к проблеме пион-ядерного взаимодействия» (обзор), Э. Труглиц — «Обменные токи в ядерных взаимодействиях», С. С. Камалов — «Фоторождение заряженных и нейтральных пи-мезонов на ядрах», М. Х. Хансаев — «Проблемы взаимодействия пионов низких энергий с ядрами», М. Г. Саложников — «Взаимодействие пионов с легкими ядрами», Р. Мах — «Современные микроскопические подходы в теории пи-ядерного рассеяния», Ю. А. Щербаков — «Перспективы пион-ядерных исследований на установке «Ф» в ЛЯП ОИЯИ», Р. Я. Казерешвили — «Перспективы исследования двойной перезарядки пионов на ядрах», А. Мачавариани — «Проблемы многоканальной теории взаимодействия»;

на семинаре отдела теории элементарных частиц Г. В. Ефимов сделал доклад «Об элементарной массе электрона», Е. А. Иванов, Н. П. Ильева и А. П. Исаев — «Действие Весса-Турина и аномалии в квантовой теории поля»;

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: А. Г. Бонч-Осмоловский — «Замечания по поводу IX Всесоюзного совещания по ускорителям», Ю. А. Троян — «Исследования особенностей в эффективных массах систем, содержащих более трех кварков», С. И. Никольский — «Исследование космических лучей при сверххрустальных чешуйках»;

на научно-методическом семинаре: А. Г. Карев — «Программное обеспечение вывода информации на графический дисплей», Н. В. Горбунов — «Модульное построение контроллеров для управления в каркесе», Х. У. Абрамян — «Анализ энергетических потерь на масс-спектрометре ФОТОН», «Новый способ определения импульса из состава пучка релятивистских заряженных частиц»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике: В. Брандова — «Результаты облучения галлоидо-серебряных кристаллических детекторов тяжелыми ионами», К. Д. Толстов — «Исследование неупругих столкновений ядер неона-22 с ядрами фотозумльсми при импульсе 90 ГэВ/с», Д. К. Копылова — «Изучение неупругих pC- и pC-взаимодействий при P₀=4,1 и 10 ГэВ/с с предельно большими импульсами вторичных

частиц вперед», В. С. Бутцев — «Исследование взаимодействий дейтронной с импульсом 9 ГэВ/с с ядрами ниобия, тербия, свинца и висмута», Е. Н. Волынин (ЛЯП) — «Ядерные реакции с вылетом частиц назад при промежуточных энергиях», Е. Княпик — «Результаты методических измерений по усовершенствованию триггера установки ФОТОН»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: Н. П. Кравчук — «Технология изготовления отдельных элементов для цилиндрических пропорциональных камер», П. Г. Евтухович — «Алгоритм быстрой фильтрации информации в эксперименте по поиску распада мю-мезона на спектрометре АРС», «Алгоритм построения шаблонов треков, применяемых в задачах по предварительной обработке информации в спектрометрах с цилиндрической геометрией», Н. И. Журавлев и С. В. Игнатьев — «Новые цифровые блоки в стандарте КАМАК»;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц: Б. Г. Захаров — «Динамика цвета в квазиупругом рассеянии и перезарядке адронов на ядрах», В. А. Бедняков — «Спектры очарованных адронов в ню-р-взаимодействиях», А. М. Блик (ИФВЭ) — «Относительные выходы нейтральных эта-мезонов, образованных пионами и конами на дейтронах при импульсе 10,5 ГэВ/с», В. А. Печуров (МИФИ) — «Результаты экспериментов на полупроводниковом спектрометре по исследованию поглощения отрицательных пионов ядрами», А. В. Купцов — «Измерение сечения взаимодействия ультрарелятивистских позитронов с углеродом», Е. А. Пасюк — «Измерение П+ p-рассеяния при 40 МэВ», А. Б. Иорданов — «Газовый пороговый 8-канальный черенковский счетчик»;

на семинаре по физике атомного ядра: Н. А. Бонч-Осмоловская — «Исследование возбужденных состояний ядра бия-165», А. Маринов — «Моделирование эксперимента по поиску двойного безнейтринного бета-распада с помощью полупроводникового спектрометра совпадений»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации: Г. Д. Столетов — «Измерения пространственного распределения магнитного поля электромагнита СП-12А (спектрометр МАСПИК)», В. В. Иванов — «Предварительные результаты статистической обработки экспериментальной информации о взаимодействиях дейтронов с импульсом 9 ГэВ/с с ядрами, накопленной на магнитной ленте в экспериментах на спектрометре МАСПИК»;

на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения: Г. Д. Ширков — «Явления в электронно-ионных кольцах и проблема получения мезонных ионов».

НЕЙТРИННЫЙ ДЕТЕКТОР: ЗАВЕРШЕН ВАЖНЫЙ ЭТАП

Пятилетним планом развития Объединенного института при 1981 — 1985 гг. предусматривается создание совместно с Институтом физики высоких энергий нейтринного детектора — крупной экспериментальной установки, которая откроет новые возможности в изучении слабых взаимодействий при высоких энергиях, новых короткоживущих частиц и структуры нуклонов. В нашей газете неоднократно рассказывалось о ходе работ по сооружению нейтринного детектора, которые ведутся в Лаборатории ядерных проблем, на Опытном производстве и в Отделе новых методов ускорения

На финише пятилетки

Основной объем работ, связанных с созданием нейтринного детектора, был возложен на коллектив научно-экспериментального отдела ядерной физики, который к тому времени уже имел опыт создания электроники больших экспериментальных установок. И все же новое задание значительно отличалось от предыдущих. Рассказывает начальник НЭОЯФ И. А. ГОЛУТВИН:

В 1984 году в ОНМУ выполнен очень большой объем работ по нейтринному детектору. Год завершился тем, что дрейфовые камеры мюонного спектрометра полностью готовы к работе на нейтринном пучке Института физики высоких энергий. Недавно наши специалисты вернулись из Протвино после окончания монтажа дрейфовых камер — тем самым завершился многолетний большой этап работ по созданию крупнейшей в странах-участницах Института экспериментальной установки, предназначенной для исследований на пучках серпуховского ус-

короткое время сформировал коллектив для достижения цели.

Особенность изготовления электроники для нейтринного детектора заключалась в том, что за три года необходимо было создать три тысячи каналов, то есть тысяче каналов в год. Каждый квартал — 256 каналов электроники, и ни одним больше или меньше. Прежде такого опыта у нас не было, и здесь пригодился знания и умение наших специалистов. Такой объем и высокие требования к надежности создаваемой аппаратуры потребовали организации в течение нескольких лет ритмичной планомерной работы, оперативного решения проблем снабжения и многих других.

На пути оригинальных решений.

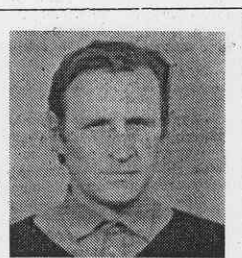
Отличительной особенностью сооружаемой установки являются большие размеры детекторов. Создание дрейфовых камер размером 4 x 2 квадратных метра, являющихся основными детекторами, было поручено коллективу, который возглавил начальник сектора Л. С. БАРАБАШ:

Восьмью квадратными метрами — площадь дрейфовых камер. Создать камеру такого размера оказалось возможным, лишь используя нестандартные решения. Так, в качестве несущих элементов конструкции применены панели из сотового материала, изготовление которых было организовано в промышленности. Понятно, что это было нелегко. Но и размещение заказ, нельзя было ускоряться, потому что разработку технологической оснастки тоже оставалась нашим делом. И мы фактически взяли на себя обязанности опытно-конструкторского бюро, а первый опыт показал, что такие панели можно сделать, причем в достаточно большом количестве. На Опытном производстве ОИЯИ был создан специализированный участок для изготовления больших дрейфовых камер, выполнен большой объем работ по подготовке выпуска серийных камер, подготовлена необходимая технологическая оснастка. В настоящее время процесс создания дрейфовых камер полностью отлажен. К концу 1984 года, например, изготовлена уже 61 камера, 5 — полностью подготовлены к испытаниям, есть задел по механике еще на 15. В 1984 году мы вместе с сотрудниками СНЭО ОИЯИ установили в магниты 36 камер, в этом году монтаж камер в установке будет продолжен.

И. А. ГОЛУТВИН: Мне кажется, что эта работа не ограничивается лишь большим количеством камер, которые будут работать на новой установке. Очень важно и то, что в процессе работы возникло немало новых интересных идей, найдены принципиальные решения...

Л. С. БАРАБАШ: Это касается, в основном, испытаний камер и будущих режимов их работы. Найденные решения позволяют оптимизировать эти режимы при работе на пучке. В системе высоковольтного питания камер применена квазипульсная система питания, на это решение получено авторское свидетельство. Еще одно авторское свидетельство получено нашими серпуховскими коллегами, оно связано с конфигурацией сигнальных элементов. Наши коллеги в

ОИЯИ. В канун 1985 года в ОНМУ собрались ведущие специалисты, принимающие участие в создании этой установки, чтобы поделиться опытом организации широкомасштабных работ по созданию аппаратуры для крупных экспериментов в физике высоких энергий. Открывая заседание круглого стола, начальник ОНМУ профессор В. П. Саранцев отметил, что в отделе уделяется большое внимание работам по программе «Нейтринный детектор», этим заняты высококвалифицированные специалисты, выделяются значительные материальные ресурсы.



Л. С. БАРАБАШ:
«На мой взгляд, была выбрана оптимальная система организации работ».

СНЭО, в группе В. Н. Виноградова, разработали автоматизированную систему газового обеспечения, создали документацию на систему крепления дрейфовых камер в магнитах мюонного спектрометра установки.

Постоянный контакт мы поддерживаем с коллективом Опытного производства, где работают и наши сотрудники. Но в первую очередь мне хотелось бы отметить вклад начальнической группы конструкторского бюро ОНМУ Ю. Л. Злобина, на которого была возложена подготовка всей конструкторской документации не только по камерам, но и по технологической оснастке. На Опытном производстве сейчас плодотворно работают наши инженеры В. В. Чалышев и Н. И. Кислицина. Подготовка камер к отправке в Протвино целиком лежит на группе, руководимой Л. В. Световым. Творчески подошел к монтажу камер слесарь Ю. В. Кондратьев, создавший специальное устройство проверки качества изделий. Мы высоко оцениваем вклад коллектива сектора В. А. Морозова (СНЭО), разработавшего систему математического обеспечения для испытаний камер на стенде, сейчас в монтаже камер активно участвует группа сотрудников СНЭО под руководством старшего инженера Г. А. Сиимова.

Звенья «цепи внедрения»

Весма внушительными цифрами измерялось количество электроники



В. С. ХАБАРОВ:
«Важны и другие звенья: безотлагательное решение всех возникающих проблем, продуманная до самых мелочей технология и безукоризненное изготовление аппаратуры на всех этапах, непрерывный контроль...»

ных схем, которые необходимо было выполнить по программе «Нейтринный детектор». Работы по созданию электроники в ОНМУ возглавил начальник группы В. С. ХАБАРОВ:

Об электронике можно говорить очень много. Главное требование к аппаратуре регистрации и считывания информации — повторяемость в изготовлении и надежность в работе. Легко ли настроить 3 тысячи каналов электроники? Специалисту не представляет труда ответить на этот вопрос: конечно, нелегко. О масштабах выполняемых работ говорят такие цифры: мощность питания радиоэлектронной аппаратуры — около 30 киловатт — сравнима с мощностью, потребляемой целой мастерской с полутора десятками станков; для монтажа электроники будут использованы десятки тысяч интегральных схем, около 100 км многожильного кабеля и несколько тысяч разъемов...

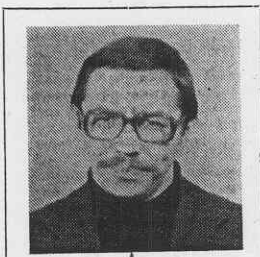
Сложнейшая электронная аппаратура создавалась на радиомонтажном участке ОНМУ под руководством Н. Н. Щербакова. На стадии разработки всей многоканальной электроники огромная работа проведена старшим инженером Н. И. Замятиним, инженерами А. В. Карпухиным, Н. С. Головой, радиомонтажником В. Д. Попковым. Создание такого объема аппаратуры не представляется возможным без хорошей организации комплектования материалами со стороны заместителя начальника НЭОЯФ И. М. Мельниченко. В 1984 году вся электронная аппаратура перевезена в Протвино, проведены монтаж и проверка электроники на линии с ЭВМ. На этом сложном ответственном этапе, который подвел итог четырехлетней работы, отличились сотрудники НЭОЯФ и наши коллеги из СНЭО. Существенный вклад в разработку и создание систем высоковольтного и низковольтного питания внесли старший инженер А. А. Попов, инженер В. М. Нахратский, радиомонтажник Н. Я. Калинин.

Таким образом, в ОНМУ была создана сложная многоканальная электронная система. Это оказалось возможным лишь в результате комплексного подхода к решению всех проблем — когда есть хорошие идеи, принимаются нестандартные решения, специалисты ориентируются на самые прогрессивные достижения отечественной электроники. Не менее важны и другие звенья этой цепи: четкая организация работы и безотлагательное решение всех возникающих проблем, продуманная до самых мелочей технология и безукоризненное изготовление аппаратуры на всех этапах, непрерывный контроль, возможный только при самом тесном взаимодействии всех участников «цепи внедрения» — от разработчиков до исполнителей. Сложная инженерная проблема — создание многоотрядной регистрирующей электронной аппаратуры для большого числа дрейфовых ячеек была эффективно решена.

Как добиться надёжности

При создании электроники разработчикам пришлось быть конструкторами, и исследователями, и монтажниками, принимать смежные решения и самим участвовать в их реализации. Об этом рассказывает старший инженер Н. И. ЗАМЯТИН:

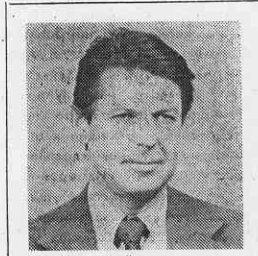
Как показывает практика, от разработки проекта до осуществления эксперимента проходит довольно большое время, меняется состав людей, занятых подготовкой эксперимента, на смену одним идеям и техническим решениям приходят другие... Я в данном случае представляю разработчиков и хочу сказать, что они должны обязательно видеть перед собой конечную цель и знать, что их ждет. Разработка и создание аппаратуры — две совершенно разные стороны одного процесса. Когда разработчик не участвует в реализации своих идей — ему, конечно, легче: его промахи устраняют другие. Мы непосредственно создаем специализированную аппаратуру, рассчитанную на решение вполне конкретных задач. И от качества нашей работы на всех этапах зависит успех дела. Надежность создаваемой электроники достигается и за счет схемных решений конструкции, и за счет технологии изготовления, и за счет качества монтажа. Созданные нами образцы электроники успешно работают уже в течение двух лет.



Н. И. ЗАМЯТИН:
«Разработчики должны обязательно видеть перед собой конечную цель и знать, что их ждет».

Об одном из выбранных нами решений хочется сказать особо. Дело в том, что при создании совместных усилиями двух институтов — ОИЯИ и ИФВЭ такой крупнейшей экспериментальной установки, как нейтринный детектор, возник ряд технических проблем. Например, электронная аппаратура в ОИЯИ создается в стандарте КАМАК, а в ИФВЭ — в стандарте СУММА. Для того, чтобы установка была выполнена в едином стандарте, в Отделе новых методов ускорения пришлось в сжатые сроки освоить разработку и производство аппаратуры в стандарте СУММА.

И. А. ГОЛУТВИН: Специалисты, которые занимались разработкой электроники, достигли в этой области высочайшей квалификации.



И. А. ГОЛУТВИН:
«Главное — закалился и окреп коллектив, которому по плечу решение еще более сложных и масштабных задач».

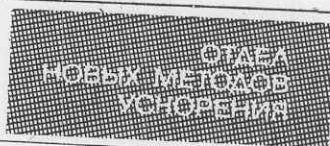
корителя. И ко второму нашему достижению можно отнести то, что в Протвино подготовлена к работе на пучках электроника мюонного спектрометра, включающая 1280 каналов регистрации частиц. Эта электроника уже проверена на линии с ЭВМ Серпуховского научно-экспериментального отдела.

Большое значение работам, которые начались в первом году нынешней пятилетки, придаю и дирекция нашего Института, и дирекция ИФВЭ — руководителем темы по нейтринному детектору в ОНМУ является начальник отдела профессор В. П. Саранцев. Значительные ресурсы направлены на успешное выполнение этих работ.

Еще несколько слов я хотел бы сказать, об участниках нашей сегодняшней беседы. Каждый из них в максимальной степени способствовал тому, чтобы все обязательства выполнялись в предусмотренные сроки, а планы-графики не нарушались. Каждый из них чувствовал большую ответственность за результат работы на его участке и делал все возможное для достижения намеченных целей. Например, к началу 1982 года возникло очень сложное положение с созданием электроники считывания информации мюонного спектрометра. Начинать эти работы приходилось, по сути, с «нуля», и Н. И. Замятин в самое



ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ



Часть из них имеет большой опыт создания электроники для крупнейших экспериментов в физике высоких энергий на установке NA-4. Это я — о В. С. Хабарове. Другие приобрели опыт в ходе создания многоканальных сложных систем для нейтринного детектора. В любом случае, такая работа — хорошая школа для коллектива.

Л. С. БАРАБАШ: На мой взгляд, была выбрана оптимальная система организации работ, и не только для изготовления электроники, но и по другим направлениям. Всю эту цепочку можно представить так: разработка аппаратуры — изготовление макета — опытный образец — малая серия — серийная продукция. Такой подход, конечно, не нов, но он характерен для больших научно-производственных объединений. Мы же делали первые шаги.



И. М. МЕЛЬНИЧЕНКО:
«Мы не смогли бы пройти этот путь без опытных и квалифицированных рабочих».

конкурс на звание «Лучший по профессии», где радиомонтажникам предложили собрать эту схему. С заданием все справились, и стало ясно, что разработчики нашли оптимальный вариант схемного решения. Заказ на изготовление около тысячи каналов мы передали на Опытное производство. Успешно справляется с нагрузками и наш реконструированный участок печатных плат, которым руководит Н. Н. Шкобин. Вместе с инженерами Л. В. Свердловой и В. И. Гурским коллектив участка творчески участвует в работе. Но главное — я повторно вслед за всеми, кто сегодня здесь собрался, — это четкая организация работы, без дерганий и штурмовщины. Как мы этого достигли? Вся комплектация осуществляется на квартал вперед, и в конце каждого квартала создается небольшой задел на будущее. Это позволяет постоянно поддерживать нормальный рабочий ритм.

1984 год явился для нас отчасти итоговим. Но чтобы окончательно подвести итоги года, надо было доставить в Протвино дрейфовые камеры, изготовленные на Опытном производстве. А камеры площадью 8 квадратных метров с 50-микронными проволочками — довольно хрупкий и деликатный груз. Его надо было транспортировать из Опытного производства в 205-й корпус ЛВЭ, где на специально созданном стенде проводились испытания, потом — в ОНМУ, где камеры загрузились в специальные контейнеры, и — в Протвино. Все довольно сложные вопросы транспортировки камер успешно решила бригада под руководством Л. В. Светова. Леонид Васильевич и его коллеги с первых же дней активно подключились к работам по нейтринному детектору.

Л. С. БАРАБАШ: Если уже мы заговорили об организации работ, я хотел бы отметить и роль наших снабженцев, ведь для изготовления всего этого оборудования потребовалось огромное количество различных материалов и комплектующих изделий. Успешно была решена проблема получения стеклотекстолита благодаря энергичному участию сотрудника отдела материально-технического снабжения ОИЯИ Т. С. Мочинской, а комплектующие изделия для электронных блоков обеспечил Н. П. Филиппов. Самые теплые слова благодарности хочется сказать в адрес сотрудника нашего отдела Серафимы Тимофеевны Маларенко.

От инженера до рабочего

Далеко за пределами ОНМУ известна работа группы радиомонтажников, которая принимала участие в создании электроники пропорциональных камер установки NA-4. Эту группу возглавляет Н. Н. ЩЕРБАКОВ:

Я думаю, одна из главных причин того, что нам удалось выполнить все обязательства в срок и с хорошим качеством, — это очень высокая степень сплоченности коллектива, мобилизации сотрудников на получение конечного результата. На протяжении всех названных здесь этапов работы — от разработки до изготовления серийных



Н. Н. ЩЕРБАКОВ:
«Каждый — от руководителя до исполнителя — в мельчайших деталях знает стоящую перед ним задачу».

приборов между инженерами и радиомонтажниками поддерживается самая тесная связь. Каждый — от руководителя до исполнителя — в мельчайших деталях знает стоящую перед ним задачу и старался проявить все свои творческие способности, чтобы эту задачу выполнить. Люди работали с очень большим желанием. Ну и, конечно, когда на квартал принимаются четкие планы, а каждый блок распланирован в графике, — надо работать! Если вначале радиомонтажники занимались только своим делом, то потом, по мере приобретения опыта, стали интересоваться делами товарищей, и таким образом мы пришли к полной взаимозаменяемости.

Наибольший вклад в изготовление усилителей-формирователей внес радиомонтажник Н. Н. Корнилов, хорошо потрудились радиомонтажники А. Е. Воробьев, В. В. Баринков, Л. Э. Волковский, слесарь Ю. А. Новичков. И если бы в нашей группе было личное клеймо качества, то его без долгих размышлений мы вручили бы В. Н. Евадокимову — это он реализовал десять разработок различных печатных плат, довел до серийного изготовления все первые образцы.

Эффект реконструкции

Четкий ритм изготовления электроники нейтринного детектора во многом зависел от деятельности коллектива участка печатных плат, возглавляемого Н. Н. ШКОБИНЫМ:

Прошедший год был отмечен интенсивным изготовлением печатных плат блоков установки «Нейтринный детектор». С этой целью впервые в Объединенном



Н. Н. ШКОБИН:
«Весь производственный участок был реконструирован. В результате выросла производительность труда, повысилась качество изготовления печатных плат».

институте осуществлен переход на позитивную технологию. Весь производственный участок был реконструирован. В результате производительность труда на участке возросла более чем в два раза, повысилось качество изготовления печатных плат. В запуске и освоении новой технологии наиболее активное участие приняли Л. В. Свердловина, В. И. Гурский, В. И. Кудряшов.

При изготовлении печатных плат для нейтринного детектора важны были и четкое планирование, и тесная взаимосвязь с радиомонтажным участком. В процессе работы печатные платы постоянно дорабатывались, чтобы повысить качество и снизить трудоемкость. Неоценимый вклад в выполнение планов внесли наши сотрудники Н. И. Кутнер, Т. И. Шитикова, Е. В. Куликов, Г. И. Мелихова и И. Г. Лебедева. На участке печатных плат сформировался дружный инициативный коллектив, болеющий за производственный. Ему под силу решение практически любых задач.



Ю. Т. КИРЮШИН:
«Морально-психологический климат в коллективе, создание обстановки требовательности и доверия — все это, в конечном счете, слагаемых успешного выполнения социалистических обязательств».

Творческое дело коллектива

С первых дней работы по нейтринному детектору находились в центре внимания партийной организации НЭОЯФ, которую возглавляет Ю. Т. КИРЮШИН:

Работы по нейтринному детектору являются одной из важнейших научно-производственных задач, стоящих перед партийной организацией нашего отдела. Каждая группа в своих социалистических обязательствах уделяет основное внимание именно этому направлению деятельности. Лидерами соревнования являются коллективы, руководимые В. С. Хабаровым и Л. С. Барабашем. Ход работ по нейтринному детектору регулярно рассматривается на партийных собраниях. Например, на партийном собрании 26 декабря руководители тем отчитались о выполненном за год, в решении собрания определен ряд мер по дальнейшему совершенствованию организации работ.

Партийная организация НЭОЯФ старается держать ход работ под постоянным контролем, и в случае каких-то неполадок оперативно реагирует на них. Так, например, когда возникла сложная ситуация с изготовлением системы подвески камер в магнитах, мы обратились за помощью к коллективу опытно-экспериментального производства ОИЯИ, и рабочие пошли нам навстречу, оперативно изготовили

несколько комплектов подвесок. Когда мы приняли повышенные социалистические обязательства, тоже были поддержаны коллективом Опытного производства. И, конечно, главное внимание партийная организация уделяет работе с людьми. Здесь уже говорилось о том, морально-психологическом климате в коллективе, который способствует достижению наилучших результатов в труде, об организации работы, о создании обстановки требовательности и доверия. Все это, в конечном счете, — слагаемые успешного выполнения социалистических обязательств.

И. А. ГОЛУВТИН: И еще несколько слов — о наших «смежниках», без которых осуществить намеченное было бы невозможно. Внутри ОНМУ при активной помощи начальника отдела В. П. Саранцева большой вклад внесли рабочие ООЭП, которым ранее руководил Н. С. Кузнецов, а сейчас — В. И. Калачев. Мы уже говорили о роли конструкторского бюро, особенно группы Ю. Л. Злобина. Большую работу выполнил коллектив электромеханического отдела под руководством В. М. Нехаева, особенно постарались сотрудники группы А. П. Маркелова. Как-то уже стало привычным всегда ругать снабженцев и службы сервиса — мы же в адрес отдела обслуживания под руководством В. В. Катрасева можем сказать только добрые слова.

Тесный контакт поддерживали мы с руководителями Опытного производства, прежде всего, с М. А. Либерианом. Еженедельно у главного инженера ОП А. А. Горяинова проходили оперативные совещания по нейтринному детектору. В них участвовали, и всегда полезно, В. И. Данилов, В. А. Хольшев, П. М. Былинкин и другие.

Нельзя не отметить также и хорошую работу таких служб ОИЯИ, как отдел снабжения, отдел оборудования, бюро по импортным и экспортным поставкам.

В Серпуховском научно-экспериментальном отделе ОИЯИ работами по нейтринному детектору руководит начальник отдела Э. И. Мальцев, очень большой творческий вклад внес начальник сектора СНЭО Б. А. Морозов со своими коллегами. Этот дружный высококвалифицированный коллектив, без сомнения, заслуживает самые добрые слова благодарности и от всех физиков ОИЯИ, работающих в Протвино. Существенный вклад в общее дело внесли В. Н. Виноградов и его коллеги, разработавшие систему газообеспечения.

Мы постоянно поддерживали контакты с автохозяйством и ремонтно-строительным участком ОИЯИ, и все наши сложные проблемы с их помощью успешно решались. Конечно же, вопросы создания электроники постоянно обсуждались с ведущими специалистами, которые руководят отдельными направлениями создания нейтринного детектора в ИФВЭ, — А. Ф. Дунайцевым и В. А. Сенько.

Заканчивая нашу беседу, мне хотелось бы еще раз отметить, что главный итог всех этих работ, конечная цель, достижение которой способствовали все отмеченные и неотмеченные здесь слагаемые, таков: в ОИЯИ созданы дрейфовые камеры для установки «Нейтринный детектор», их серийное изготовление организовано на Опытном производстве Института, создана многоканальная электронная аппаратура для считывания информации с дрейфовых камер, организовано ее тиражирование для нескольких тысяч каналов. Но главное — закалились и окреп коллектив, которому по плечу решение еще более сложных и масштабных задач.

Беседу записал
Е. МОЛЧАНОВ.
Фото В. БЕЛЯНИНА.

В едином ритме

Нелегко было наладить тесное и надежное взаимодействие всех звеньев цепочки от идеи до внедрения, установить четкий ритм массового изготовления всех элементов установки. Координацию работы всех звеньев и руководство работой производственных подразделений осуществляла заместитель начальника НЭОЯФ И. М. МЕЛЬНИЧЕНКО:

Уверен, что мы не смогли бы пройти этот путь без опытных и квалифицированных рабочих-радиомонтажников. Ведь они, по сути дела, со своими 7—8 разрядными выполняли инженерную работу, занимались проектированием. А это не предусмотрено ни в одном тарифно-квалификационном справочнике. Когда с опытными образцами было покончено и мы стали вплотную подходить к серийному изготовлению электроники, оказалось, что необходима коренная перестройка работы на участке печатных плат. И такая перестройка была сделана — мы сменили оборудование, перешли на позитивную технологию, увеличили количество сотрудников на химическом участке. Чтобы изготовить 3 тысячи каналов электроники, потребовалась самая тщательная проработка всего технологического процесса.

Своеобразным «тестом» возможности массового изготовления одного из разработанных в ОНМУ блоков — усилителя-формирователя стал прошедший в ОИЯИ



И В БОЮ, И В ТРУДЕ ВЫ ВСЕГДА ВПЕРЕДИ

Совсем недавно энергетики отметили свой профессиональный праздник. Они встретили его в знаменательное время, когда все люди, кому дорог мир на земле, идут навстречу 40-летию Победы, посвящая этой дате свои достижения, трудовые успехи. В эти же дни исполнилось 35 лет Отделу главного энергетика. Всем этим событиям и была посвящена встреча сотрудников ОГЭ, ветеранов войны и труда, молодежи, работающих в отделе. Она прошла в рамках смотр-конкурса самодеятельного художественного творчества сотрудников лабораторий и подразделений ОИЯИ в честь 40-летия Победы. И, конечно, это была основная тема, пронизывающая все выступления, все рассказы, прозвучавшие со сцены малого зала Дома культуры «Мир».

В этом коллективе трудятся 37 ветеранов Великой Отечественной войны. У каждого из них сегодня своя работа, свои планы. А когда-то страшная война неожиданно ворвалась в их жизнь, не считаясь с планами, разрушая мечты, и подчинила все мысли и стремления этих людей одной главной цели — победе над ненавистным врагом.

...Биография этого человека началась в те тревожные годы, когда в России зарождалась революция. За участие в революционном движении семья Писляченко была сослана в село Шушенское. Там в 1904 году и родился Толя. В суrowом феврале 1942 года встал

он в ряды защитников Родины. До мая 45-го прошел Анатолий Васильевич путь от Москвы до Берлина в составе 1 Гвардейской танковой армии Катюкова. Был командиром ремонтного взвода: восстанавливали танки прямо на передовой, сразу после боя.

Однажды, после тяжелого сражения, когда наши войска временно оставили Житомир, Анатолий и еще четыре бойца отделились от своего взвода, чтобы вернуться в строй два побитых танка. Солдаты оказались в тылу у немцев, но не растерялись, под покровом темноты незаметно вклинчились в танковую колонну немцев и божили с ними до передовой. А когда утром пошли в атаку наши войска, отважные бойцы ударили по фашистам с тыла.

Таких эпизодов было немало в боевой жизни Анатолия Писляченко. Вой под Москвой и Курском, освобождение Украины и Польши, жестокие сражения в лозеве врага. И, наконец, долгожданная победа, и снова — мирный труд. Анатолий Васильевич из тех людей, основные вехи биографии которых совпадают с основными вехами в истории Страны Советов. Свою трудовую биографию начал он на первых стройках энергетики — Шатурской и Сталинской ГРЭС, на Ивановском гидроузле, куда он возвратился после войны. 10 лет проработал Анатолий Васильевич в электроцехе Отдела главного

энергетика. Сейчас он на заслуженном отдыхе, но и сегодня ветерана вспоминают в коллективе добрым словом.

Немало похожих на этот рассказ прозвучало на встрече. Но основное, роднящее судьбы этих людей, то, что они всегда были и остаются в первых рядах: смелые и отважные в годы войны, ветераны и сегодня, на трудовом фронте показывают пример молодым. 40 лет живем мы под мирным небом, 35 из них многие ветераны ОГЭ проработали в своем родном коллективе.

...В 1949 году пришел работать конюшаром в котельную 24-летний Анатолий Сорочкин. А за плечами его была жизнь, полная суровых испытаний: благодный Ленинград в 41-м, тяжелые бои на Западном фронте, ранение под Витебском в 43-м, долгие месяцы в госпитале и снова служба в армии, уже на Дальнем Востоке. После войны вернулся в родные края. Анатолий учился, стал начальником смены, инженером.

Сегодня заместителя начальника цеха Анатолия Дмитриевича Сорочкина знает в отделе каждый. Вся история коллектива прошла перед его глазами, поэтому с таким вниманием участники вечера слушали рассказ ветерана о первом оборудовании, условиях труда, о старших рабочих цеха. Среди тех, кто с первых дней трудится в ОГЭ, и Александр Васильевич Андриянов, Тамара Ивановна Малигина, Екатерина Андреевна Чересова,

Дмитрий Иванович Шаров, Антонина Васильевна Кучумова, Алексей Иванович Миньков, Виктор Матвеевич Ежков. Из рассказов ветеранов мы узнали о том, как из небольшой котельной всего на несколько тонн пара в час, работавшей на угле, выросло современное энергетическое предприятие, объединяющее четыре цеха — котельный, азотный, электротех и цех ЭКВ.

Жизнь не стоит на месте. Рядом с опытными ветеранами появляется молодежь, грамотная, со специальными знаниями. Многие из них работают и учатся, перенимая опыт у своих старших наставников. Один из самых молодых энергетиков в Отделе восточной котельной — начальник участка Александр Высотин, мастера смен Виктор Кустов, Александр Судницын, Виктор Фокин, недавние выпускники Конаковского энерготехникума, вчерашние рабочие, достойно принимающие эстафету старшего поколения.

И еще один запоминающийся рассказ прозвучал в заключение вечера.

...В июне 41-го, когда весь народ поднялся на защиту Отечества, ушел на фронт вместе с друзьями Георгий Филиппов. От Калинин до Берлина прошел он по дорогам войны. Довелось ему быть и стрелком, и разведчиком, и связистом. Освободил Польшу, Румынию, был дважды ранен. После войны вернулся Георгий

в свою родную деревню с боевыми наградами. А в 1958 году с женой, двумя сыновьями и дочерью приехала в Дубну, участвовал в строительстве нового города.

Вот уже 26 лет работает Георгий Федорович в цехе ЭКВ, и у кого бы вы ни спросили, каждый скажет о нем — отличный слесарь. Выросли в семье хорошие дети, а сегодня подрастают уже совсем внуки. Радостно и тревожно Георгию Федоровичу за их счастье: пусть спустятся со сцены в зал и обратятся к собравшимся с вопросом: что бы вы хотели пожелать грядущим поколениям? — звучал только один ответ: «Мир!».

В очень теплой, доброжелательной и, я бы сказала, по-домашнему уютной обстановке прошел этот вечер, запомнившийся молодым, об их безмерном долге перед ветеранами, о подвиге нашего народа, о том, какой огромной ценой был завоеван сегодняшний мирный день. И в этом заслуга большого коллектива организаторов вечера. Это первый выход на зрителя, есть первый опыт, хочется надеяться, что дубненцы смогут побывать и на других интересных вечерах этого замечательного трудового коллектива.

Г. КРУТЯКОВА
председатель культурно-массовой комиссии ОМК профсоюза, член жюри смотра.

ХРАНИТЕЛИ ИСТОРИИ

Одним из важнейших резервуаров памяти человечества называют архивы. В 1919 году в молодой Республике Советов, окруженной кольцом врагов и напрягавшей все свои силы, чтобы отстоять завоевания революции, вышла брошюра с таким названием: «Почему необходимо бережно хранить собрания документов и чем всякий из нас может помочь в этом деле». Каждый архив является драгоценным народным достоянием, подлежащим самой бережной охране, утверждалось в этой брошюре. И призы были обращены к каждому из соотечественников: «Придет время, нас не станет, и наша пора, богатая событиями большого значения, отодвинется в прошлое. Ее будут жадно и пристально изучать, в ней будут искать ответов на самые разнообразные вопросы... В чем же можно будет найти отражение всего того, что сейчас движет нами... В спокойном, бесстрашном документе, в книге, журнале и газете, в живой личной переписке деятелей наших дней от мала до велика, наконец, в вещественных результатах наших знаний и умений».

Стол пространное вступление в рассказе об архиве нашего Института понадобилось мне для того, чтобы показать читателям, сколь непреходящ был всегда, особенно во времена крупных исторических поворотов, интерес к архивам.

Начальник отдела фондов Объединенного института ядерных исследований Яков Михайлович Шевчик ведет меня вдоль длинных стеллажей, сплошь заставленных картонными с индексными номерами и указателями года. Еще нет и двух лет, как организовано это подразделение Института, но архив, в который входят несколько фондов, уже создан, систематизирована служебная документация, идет работа по приему на хранение новых документов, которые стекаются сюда из всех лабораторий и подразделений Института. Принимаются на хранение все документы по личному составу ОИЯИ, научно-техническая документация.

Есть в архиве фотодокументы, магнитофонные записи (249 кассет, записанных на сессиях Ученого совета и заседаниях Комитета Полномочных Представителей), в специальных шкафах хранятся фильмы об ОИЯИ. Наша задача, говорит Яков Михайлович, сохранить все документы, представляющие научную и общественную ценность. Вопросы о значимости документов, подлежащих хранению, решает авторитетная экспертная комиссия, которую возглавляет заместитель директора ЛФП профессор В. Г. Соловьев. Архивную работу ведут специалисты — инженер Т. В. Ка-

расева, имеющая диплом Московского государственного историко-архивного института, старший инспектор Т. И. Владимировна, выпускница исторического факультета Калининского госуниверситета, и два инспектора со средним специальным образованием.

Кроме обработки и систематизации документации сотрудники отдела фондов отвечают на запросы, поступающие из лабораторий и подразделений Института. Они помогают в уточнении данных сотрудников, уходящих на пенсию, в решении ряда других вопросов. Немалую помощь может оказать архив коллективам лабораторий и подразделений при подготовке к юбилеям — ведь документы, хранящиеся здесь, поистине бесценны с точки зрения истории Института. Здесь есть уникальные документы периода организации ОИЯИ.

И если сухой и бесстрастный язык документов помогает наметать

и связать воедино вехи этой истории, насколько бесценным представляются нам сегодня волнующие человеческие документы — письма, дневники, мемуары... Архивисты еще только приступают к комплектованию личных фондов ведущих ученых Института, но сколько бесценных документов могло бы быть в картонках с именами Д. И. Блохинцева, В. И. Векслера, если бы архив начал создаваться не в 1983 году, а гораздо раньше... И сегодня настойчиво и последовательно сотрудники отдела фондов собирают исторические материалы, ведь задача архивиста — не только нумеровать листы и надписывать обложки, но и оберегать документы — он убеждает людей к созданию документов, терпеливо разъясняет источниковедческий и исторический смысл мемуаров и прочих письменных свидетельств.

Вот, например, отрывок из письма К. Э. Циолковского Д. И. Блохинцеву, датированного 1925 годом: «Могут выслать Вам несколько книг наложенным платеж на три рубля, а пока посылаю бесплатно «Монизм Вселенной». Эту книжку я не продаю, так как ценность ее безпределна и неловко брать гривенник за беззачетность...». Конечно, письмо это было уже опубликовано, но один взорек на стремительном, летящем поглядке ученого даже на фотокопии письма, присланной по запросу ОИЯИ из архива Академии наук СССР, — и вы уже взволнованы, чувствуете, какой за-

мечательный ключ держите в своих руках к пониманию истоков философских поисков известного физика-теоретика Д. И. Блохинцева, истории взаимоотношений выдающихся представителей научных поколений... Но, к сожалению, такой документ в фонде Д. И. Блохинцева только один, а ведь для архивистов, которые бережно собирают материал для всех последующих поколений, ценны неповторимый облик явления, неповторимость личности...

А потом мы снова переходим к будням отдела фондов, и Яков Михайлович пытается заглянуть в завтрашний день архива Института. Канун нового года располагает на некоторой мечтательности даже серьезных людей, и начальник отдела фондов мечтает о том времени, когда архив будет переведен из подвального помещения, не приспособленного для хранения документов, в специально построенное и оборудованное здание, а важнейшие документы из основных фондов — микрофильмированы. Ведь «спокойной жизни» нам осталось года на два, а потом просто негде будет хранить документы, утверждает Я. М. Шевчик.

Эта проблема волнует не только архивистов Института — сейчас объем одной только делопроизводственной документации удваивается каждые несколько лет. Авторы «Трудов», издаваемых ВНИИ документации и архивного дела, пишут: «...Что касается середины XX века, то здесь даже сумма источников, возникших за год, превышает реальные возможности их освоения». Так что молодому отделу Института есть над чем работать — по оценкам специалистов, теория архивного дела может помочь сокращению бумаг. Она ищет пути «свертывания» информации — и в наличных документах, и прогнозируя объем и характер будущей документации...

Понятно, за время нашей короткой экскурсии мы смогли заглянуть лишь в некоторые уголки хранения, узнать далеко не обо всех сторонах работы сотрудников, но прикосновение к истории и знакомство с ее хранителями оставили желание еще не раз вернуться сюда.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.



ПЕРВЫЕ НОМЕРА СТЕНГАЗЕТ

Как и каждый год, с любовью и изобретательностью сделали члены редколлегии лабораторий и подразделений Института первые номера стеновых газет — с красочными рисунками-подарками и новогодними поздравлениями и пожеланиями, с образцами творчества своих прозаиков и поэтов. В большинстве стеновых газет помещены материалы, посвященные 40-летию Победы. В Лаборатории ядерных проблем «Луч» рассказывает о поездке сотрудников лаборатории в г. род-герой Киев, знакомит с памятниками советским воинам — освободителям города. «Адгезатор» ОНМУ возвращает своих читателей в теплую и торжественную атмосферу вечера сотрудников отдела, посвященного 40-летию Победы.

«ХРУСТАЛЬНАЯ СОВА» — В ДУБНЕ

Миллионы телезрителей стали в канун нового года свидетелями триумфа старшего инженера ЛВТА А. Д. Злобина.

Его историко-литературоведческий вопрос на телевикторине «Что? Где? Когда?» отмечен главным призом Клуба знатоков — «Хрустальной совой». Вручая приз, председатель правления Общества книголюбителей академик И. В. Петринов-Соколов отметил и глубокую эрудицию автора, и оригинальную форму вопроса.

КОНКУРС СОЧИНЕНИЙ

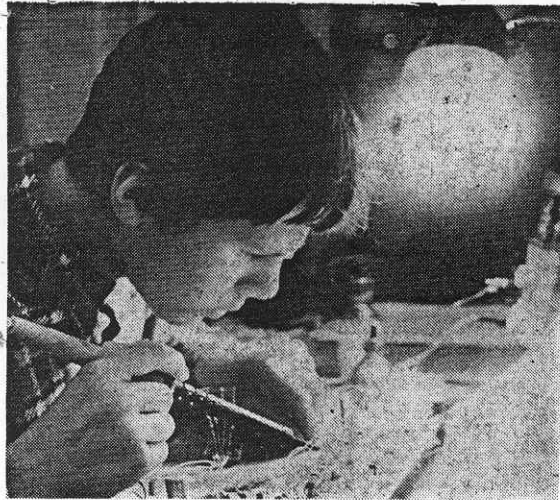
«Я голосую за мир!» — под таким девизом в Дубне прошел конкурс сочинений учащихся 7 — 10 классов. Журни конкурса под председательством учителя-методиста, руководителя городского методобъединения преподавателей русского языка и литературы А. С. Бычковой подвели итоги: 22 сочинения будут направлены на областной конкурс в Москву.

ИЗ ФОТОАРХИВА ИНСТИТУТА

Бег времени особенно заметен при взгляде на старые фотографии. Кажется, совсем недавно, в 1977 году, выходили сотрудники ЛЯР на субботник для участия в строительстве корпуса 131 Б, а сейчас на этом месте создано целое энергетическое хозяйство.



УЧИТЬ ТРУДИТЬСЯ



Для повышения уровня образования

Школьная реформа ставит своей целью поднять работу на качественно новый уровень, соответствующий условиям и потребностям общества развитого социализма. Она затрагивает интересы каждой семьи, всех нас. В «Основных направлениях реформы общеобразовательной и профессиональной школы» сказано: «Переход к обучению детей с шестилетнего возраста в школе осуществлять постепенно, в течение ряда лет, начиная с 1986 года, по мере создания дополнительных учебных мест, подготовки учительских кадров, с учетом желания родителей, уровня развития детей, местных условий». Эта большая и ответственная задача ставит множество проблем, вопросов. Но то, что обучение с 6 лет вполне осуществимо, понятно теперь как педагогам, так и родителям.

Когда педагогическому коллективу нашей школы было предложено с 1 сентября 1984 года начать обучение детей-шестилеток, мы не сомневались в успехе этого интересного дела. Ведь педагогический эксперимент, который длился в стране уже более десяти лет, дал положительный результат. Созданы учебники, разработана методика обучения. Предстояло найти педагогические кадры, которые бы с желанием и ответственностью приступили к осуществлению намеченного.

Много лет проработала в начальной школе Валентина Георгиевна Полякова. Именно ей, опытному педагогу, был доверен подготовительный класс шестилеток. Конечно, от педагога зависит многое. Но и материальная база учебного процесса, обмен опытом знают немало. Поэтому В. Г. Полякова и заместитель директора З. Г. Швидкая побывали в г. Мытищи, где в одной из школ посмотрели учебный класс, игровую комнату, спальню, а также пообщались с режимом дня для самых маленьких школьников. А затем в школе № 8 в начале подготовительная работа к открытию такого же класса.

Пожалуй, наши усилия были бы менее результативны, если бы не было поддержки и понимания многих учреждений города и их руководителей. Начальник ЖКУ А. В. Куликов, инспектор по детским учреждениям Г. Ф. Манчич, а

также начальник РСУ А. В. Тюрин и мастер А. Н. Шилин с партийной принципиальностью, пониманием значимости нового дела многое сделали для создания материальной базы. Ответственно подошли к решению всех зависящих от них вопросов работники исполкома городского Совета. Заведующий горно Э. Э. Ливак всячески помогал в преодолении непредвиденных трудностей.

К концу августа был создан автономный блок в корпусе начальной школы, предназначенный для шестилеток. Он расположен на втором этаже и включает в себя учебный класс, в котором размещены парты на 30 мест, умывальник с вешалкой для полотенец, соседний класс отведен под спальню, в светлом холле — хорошая мебель, разнообразные наборы игрушек. В раздевалке у каждого ребенка индивидуальный шкаф. Сейчас, когда прошли уже две четверти с начала учебного года, можно говорить и об определенных успехах в учебе ребят.

Многие жители нашего города интересуются условиями жизни и учебы детей шестилетнего возраста. Таких родителей мы приглашаем в любую субботу к нам, чтобы посмотреть все собственными глазами. Верно сказано: лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

М. ЖОХОВ,
директор школы № 8.

Прошедший 1984 год стал первым годом реализации реформы школы. Эта работа в документах партии названа всенародным, общегосударственным делом. Городским комитетом партии, исполкомом городского Совета разработан и принят план по осуществлению школьной реформы в нашем городе. Планом предусмотрены улучшение учебно-воспитательного процесса в школах, дошкольных и внешкольных учреждениях, совершенствование трудового обучения и воспитания и другие меры. В этой работе достигнуты определенные успехи. Все выпускники восьмых классов продолжают обучение в учебных заведениях, дающих среднее образование. Расширяется и совершенствуется сеть групп продленного дня, сегодня их посещают 45 процентов учащихся первых — восьмых классов.

В школах № 2, 4, 7 открыты дополнительные группы по изучению немецкого языка, а в школах № 1, 8, 9, 10 — французского, причем в школе № 1 такая группа организована впервые. Все это — основная часть большой работы, которая будет продолжена в следующем году.

Среди наших достижений следует отметить и то, что улучшилась материальная база детско-юношеской спортивной школы горно — ДЮСШ получила собственные помещения. Начали функционировать фильмотека и группа по хозяйственному обслуживанию школ.

Одним из важных шагов реализации реформы школы стало открытие в школе № 8 в экспериментальном порядке подготовительного класса, в следующем учебном году планируется организация еще двух таких классов в школах № 8 и 3. И к 1990 году намечается полный переход на обучение детей с 6-летнего возраста, их будет около одной тысячи. Произведенные расчеты показывают, что для приема в школу только шестилеток в Дубне необходимо построить две школы. Планом ме-

риятий по реализации реформы предусмотрено их строительство в районе Большой Волги (ввод до 1988 г.) и в левобережье (ввод до 1990 г.). Это наша обязательная программа на пятилетку, план которой уже формируется. Но чтобы решить проблему обучения детей в одну смену, школьное строительство должно быть продолжено в XIII пятилетке, ориентировочно городу нужны еще две школы. И нужны не просто новые школы, а здания, построенные по новым совершенствованным проектам, отвечающим требованиям реформы. Об этом не должны забывать предприятия-застройщики.

Стержневой проблемой школьной реформы является коренное улучшение трудового обучения и воспитания учащихся, подготовки их к производительному труду. По этому вопросу ЦК КПСС и Советом Министров СССР принято специальное постановление, в котором подчеркивается, что выпускник средней школы должен овладеть определенной профессией и получить квалификационное удостоверение о присвоении разряда. Для решения этой серьезной и важной для народного хозяйства задачи, организации общественно полезного производительного труда за школами закрепляются базовые предприятия. Чтобы шефство базовых предприятий над школами поднялось на новую, более качественную ступень, приобрело конкретный, деловой характер, надо уже сегодня определить меры по укреплению материальной базы трудового обучения, заключить договоры о совместной работе по профессиональной подготовке школьников, где необходимо наметить формы совместной деятельности, взаимные обязательства и сроки их реализации.

Каких результатов мы ждем от выполнения этих договоров? В каждой школе с помощью базового предприятия должны быть созданы кабинеты труда для начальных классов, оборудованы мастерские для учащихся пятых—седьмых классов. Старшеклассники, начиная с 8 класса, осваивают массовые

профессии, необходимые предприятию и городу, причем их обучение ведется в учебных цехах и на участках или на рабочих местах предприятий.

Нам предстоит немало сделать, чтобы качество трудового обучения соответствовало требованиям реформы школы. Пока же на должном уровне ведется обучение профессионалам старшеклассников в школе № 7 (базовое предприятие — завод «Тензор»); школах № 4, 8, 9 (базовые предприятия — Объединенный институт, СМУ-5, ОРС, ГУС). Этим предприятиям необходимо приступить к созданию материальной базы трудового обучения и организации производительного труда учащихся.

Труд школьников обязательно должен быть хорошо организован, полезен обществу — именно так гласит одно из ведущих направлений реформы. Мы должны учить детей трудиться по-настоящему, творчески, а не играть в труд. Это возможно лишь при активном, заинтересованном участии базовых предприятий. В настоящее время серьезным недостатком в трудовом обучении учащихся восьмых — десятых классов является слабая его организация. Предприятия мало дают заказов школам, недостаточно обеспечивают материалами школьные мастерские.

Реализация основных направлений реформы школы — наша общая забота, ведь в учебных классах закладывается будущее Страны Советов. И помощь, которую сегодня базовые предприятия оказывают школам, через десятилетие обернется помощью самим себе, когда в цехи и лаборатории возьмутся молодые квалифицированные токари и операторы, строители и швеи... И чтобы это время наступило, большую и серьезную работу должны согласованно вести школы и базовые предприятия, советские и партийные органы.

Э. ЛИВАК,
заведующий горно.

Строительство — под контролем депутатов

«Почему срываются сроки строительства школы в квартале 23, как будет ликвидировано отставание и когда школа будет введена в эксплуатацию?» — так был сформулирован запрос постоянной комиссии по строительству на двенадцатой сессии городского Совета, прошедшей в конце 1984 года. Запрос на сессии — особая, действенная форма работы депутатов. И, как правило, он подается, когда затрагивается решение проблем, жизненно важных для избирателей. Сегодня таким вопросом стал ввод

в эксплуатацию школы на Черной речке, сооружение которой предусмотрено планом социально-экономического развития города.

На запрос постоянной комиссии по строительству отвечали административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов, начальник СМУ-5 А. П. Тюленев.

Сессия городского Совета обязала лиц, ответственных за строительство школы, ввести ее в эксплуатацию в августе 1985 года,

вопрос финансирования пусконаладочных работ должен быть решен в первом квартале. Депутаты обратили особое внимание на своевременное и в полном объеме комплектацию школы оборудованием и инвентарем.

Ввод школы в эксплуатацию взят под контроль постоянных комиссий по строительству и народному образованию. Информация о ходе работ на этом важном объекте будет рассматриваться на последующих сессиях городского Совета народных депутатов.

С чего начинается Родина?
С картинки в твоем букваре,
С хороших и верных товарищей,
Живущих в соседнем дворе.

Это так: огромное понятие «Родина» у каждого из нас связано с местом, где родился, где прошло детство. И чем старше человек, тем дороже становится ему эта малая родина. Отсюда начинается и воспитание патриотизма. Вот почему всегда, и особенно в наши дни, такое большое значение придается краеведческой работе.

Как-то с учащимися девятого класса я ездила на экскурсию в есенинские места. Ребята побывали в музее академика Павлова, в Константиново, Рязани. Но самые волнующие впечатления остались у всех от посещения рязанского краеведческого музея, и именно от зала, посвященного жи-

Уроки проходят в музее

телям города, прославившим Родину.

Верное, немногие жители Дубны знают, что у нас также есть музей истории города. Огромную кропотливую работу по сбору экспонатов проводит его организатор Нина Петровна Викторова, которая буквально по крохам собирает оставшиеся реликвии прошлого и все, что связано с сегодняшним днем нашего города. Здесь есть удивительно интересный материал об истории деревни Подберезье, восстановленной по подлинным документам 18 — 19 веков, рассказывается о строительстве канала им. Москвы, много многое узнать об истории, о людях Дубны.

Некоторые педагоги нашего города уже побывали здесь с ребятами. Так, учитель школы № 4 Нина Петровна Халпапина запланировала провести в своем классе цикл бесед на тему «С чего начинается Родина». Первую такую беседу провела со старшеклассниками Н. П. Викторова, рассказавшая об истории Дубны. И рассказ этот не оставил равнодушными ребят, появились и еще многие заинтересованные слушатели — родители ребят, которым они дома взахлеб рассказывали об услышанном. Да, когда события малой родины соотносятся с грандиозными преобразованиями великой Родины, отвлеченные понятия становятся близкими, особо волнуют.

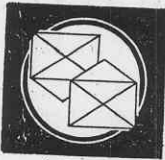
Следующая беседа в этом классе — о названиях улиц нашего города — опять приведет школьников и их учителя в музей.

Еще в 1924 году Н. К. Крупская, обращаясь к учителям, сказала, что краеведение имеет огромное значение в учебной и воспитательной работе, подчеркивала, что, не зная истории родного края, нельзя работать в школе. Именно так категорически — нельзя работать. Учитель не урокодатель, а воспитатель. В музее собрано немало фотографий, документов об участии жителей Дубны в Великой Отечественной войне, о трудовых успехах ветеранов сегодня. Когда после посещения музея ребята писали сочинение на тему подвиг

га советского солдата, учитель, проверив их, заметила: «Они написаны с душой, искренне».

Дело пополнения фондов музея — это общее дело всех жителей нашего города, всех нас. Поэтому я обращаюсь ко всем: посмотрите, может быть, вы найдете у себя дома интересные фотографии, старые газеты или журналы, в которых есть рассказы о нашем городе, предметы быта, которыми пользовались ваши родители, деды, прадеды. Не поленились, отнесите все это в создающийся музей. Он находится на третьем этаже дома по ул. Инженерной, где размещаются магазины «Дубна» и «Ткани». Помните и о том, что в будущем сюда придут ваши дети, внуки.

Е. МАМАЕВА,
заслуженный учитель РСФСР.



Не стареют душой ветераны

Прошедший год был насыщен важными событиями в жизни народа, и наши ветераны старались не оставаться в стороне от решения самых разнообразных задач — такой у них характер! Они принимают участие в воспитании молодежи, в работе детских клубов, ведут различные кружки, помогают в библиотеках, стремятся сделать свой город благоустроенным, чистым, участвуя в субботниках, встречаются с молодежью и школьниками, рассказывают им о том, как боролись за Советскую власть, участвовали в первых пятилетках, ликвидировали неграмотность и сами одновременно учились, боролись с беспризорностью. Ветераны Великой Отечественной войны вспоминают о том, как нелегко был путь к Победе. И от таких встреч сами они словно бы молодеют, прибавляется у них энергии, улучшается настроение.

Чтобы быть в курсе жизни страны, ветераны регулярно посещают лекции о международном положении, которые организует общество «Знание», бывают на встречах с учеными, руководителями партийных и советских органов. В новом помещении, которое выделено советам ветеранов войны и труда, наши собственные лекторы и докладчики выступают с беседами о школьной реформе, продовольственной программе, а в плане — много новых интересных тем.

Одним из важных дел совета ветеранов труда в прошедшем году был сбор средств на постройку памятника Победы советского народа в Великой Отечественной войне, который создается в Москве на Поклонной горе. Ветераны собрали и внесли на счет № 700829 в отделении Госбанка из своих пенсий 512 рублей.

Новый год вступил на нашу землю и принес с собой много плано, новых задач — это и подготовка к 40-летию Победы, и большая организационно-политическая работа по подготовке к XXVII съезду нашей партии. Надеемся, что ветераны труда внесут свой вклад в решение этих задач, а сегодня мне хочется поблагодарить за большую работу наш актив — А. П. и О. К. Ледневых, М. В. Новикова, Е. О. Грамолину, Н. Д. Мишакова, С. П. Резника, В. А. и Г. С. Лидоренко, А. В. Максимова, Н. Д. Иванову, Н. К. Ларионову, В. Я. Болотова, В. В. Фролову, М. Г. Волкову, М. К. Перцеву, Ф. А. Азарову, Е. И. Борецкую, Л. С. Казарову, Е. И. Ратникову, Е. Н. Янович, З. В. Хаеву, Н. П. Володину, М. Н. Волкову, А. Ф. Щинова, В. М. Сорочко, Е. М. Цветкову, Т. А. Орбелиани и многих других. Здоровья вам и успехов в вашем благородном труде!

К. КУЗНЕЦОВА,
председатель
городского совета
ветеранов труда.

На чёрно-белой доске

Пока в Москве чемпион мира А. Карпов и претендент Г. Каспаров выступают в своих партиях перед любителями шахмат в роли неполного дебютного справочника, дубненские шахматисты выступили в нескольких интересных турнирах как местного значения, так и на первенство Московской области.

В четвертьфинале личного первенства Московской области (северная зона-2 г. Дубны) приняли участие 21 перворазрядник и один кандидат в мастера спорта. Соревнования проходили по воскресеньям в спорткомплексе на стадионе ДСО ОИЯИ. С первых туров лидерство захватил кандидат в мастера спорта В. Карплин. Только однажды удалось сравняться с ним перворазряднику Р. Шикалову — ученику школы № 5. В итоге после десяти туров, набрав 8½ очка, победителем соревнований стал В. Карплин. На втором месте с 8-ю очками — Р. Шикалов, он вы-

полнил норму кандидатского балла. Оба эти шахматиста добились права выступать в полуфинале первенства Московской области, который начнется 3 февраля в Московском областном шахматном клубе. Третье место в четвертьфинальных соревнованиях занял В. Петров, у него 6½ очка.

И еще об одном соревновании на первенство Московской области. 23 декабря шахматисты четырех городов вели спор за одну путевку в полуфинал командного первенства области. Дубненская команда из восьми человек встречалась с командами шахматистов Дмитрова, Долгопрудного и Талдомского района. В результате острой борьбы эта единственная путевка досталась шахматистам Дубны. Теперь нашей команде 19 января предстоит продолжить борьбу в полуфинале командного первенства.

В декабре звание чемпиона своей лаборатории разыграли

13 шахматистов ЛВТА. В турнире уверенно победил неутомимый организатор шахматных соревнований в ЛВТА Ю. Войтенко. 11½ очка из 12 — такой результат нового чемпиона. На втором месте — А. Стельмах (10 очков), на третьем — председатель совета коллектива физкультуры лаборатории С. Артищев.

А в канун нового года в спорткомплексе на стадионе ДСО ОИЯИ состоялся традиционный новогодний турнир. 30 участников собрались поместиться силами в выдержке, быстроте мышления, правильности оценки ситуации. Как выяснилось к концу турнира, в наибольшей мере этими качествами обладает кандидат в мастера спорта И. Сергеев, несколько уступил победителю Б. Давыдов. Третье место занял В. Соловьев. В шестерку сильнейших вошли также В. Петров, С. Краснов и П. Исаев.

В. ШАМЧУК.



Встречи с ведущими шахматистами страны всегда становятся ярким событием в жизни Дубны. Такой запомнимся любителям шахмат и встречена с международным гроссмейстером, заслуженным мастером спорта, вице-чемпионом мира Н. Александрия.

На снимке: академик Б. М. Понтекорво и Н. Александрия.

Фото
Ю. ТУМАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

9 января

Киноутренки «В гостях у сказки». Художественный фильм «Королевство кри-ных зеркал». Начало в 12.00.

Художественный фильм «Одна ошибка» (Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

Университет культуры. Литературный факультет. «История дружбы-вражды А. Блока и А. Белого». Начало в 19.00.

10 января

Художественный фильм «Мария, Мирабела». Начало в 12.00.

Новый цветной художественный фильм «За олицей дракон» (ЧССР). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

12 января

Сборник мультфильмов «Эх ты! Ух ты! Ишь ты!». Начало в 15.00.

13 января

Художественный фильм «Мятежная застава». Начало в 15.00.

14 января

К 40-летию освобождения Варшавы от фашистских захватчиков. Встреча с актерами польского кино Беатой Тышкевич и Станиславом Микульским. Просмотр фильма «Первый день свободы» (ПНР). Начало в 19.00.

15 января

Сборник мультфильмов «Новогодняя сказка». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

9 января

Художественный фильм «Мефистофель» (ВНР — ФРГ). Две серии. Начало в 20.00.

10 января

К 40-летию Великой Победы. Художественный фильм «Доктор Вера». Начало в 20.00.

12 января

Художественный фильм «Иван Грозный». Две серии. Начало в 19.00.

13 января

Цикл «Художественные сокровища городов и музеев мира». Лекция «Афины». Лектор Б. И. Ривкин. Начало в 17.30. Художественный фильм «Карнавал». Две серии. Начало в 20.00.

С 4 по 12 января в Доме ученых открыта выставка «Индийская миниатюра XVI—XIX вв.» (из фондов Государственного музея искусства народов Востока). Выставка работает с 18.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.

10 января в спорткомплексе ДСО ОИЯИ на стадионе начнутся матчи первенства города по шахматам. Начало в 18.00.

12 января в 11.00 на лыжной базе ДСО ОИЯИ будет дан старт первенству Института по лыжным гонкам. Дистанции: для мужчин — 5 или 10 км, для женщин — 3 или 5 км (по выбору). Совет ДСО.

При учебно-консультационном пункте № 7 Московского областного политехникума работают подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия проводят по понедельникам и четвергам.

Деньги за обучение (20 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.

Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УИП по адресу: г. Дубна, школа № 2. Телефон для справок: 4-07-39.

Коллектив отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ извещает о безвременной кончине слесаря контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

СЕМЕНОВА
Владимир Алексеевич

и выражает искреннее соболезнование его родным и близким.

Начало соревнований: 12 января в 11.30, 13 января в 10.00, 12 января в 16.00 совет ДСО ОИЯИ приглашает дубненцев бывать также на традиционном новогоднем предствлении в бассейне «Архимед» — «Праздник на воде».

Приглашает „Архимед“

Широкую известность не только в нашей стране, но и за рубежом завоевал тренажер для занятий воднолыжников в закрытых бассейнах, созданный заслуженными тренерами СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевскими и впервые установленный в дубненском бассейне «Архимед». С его помощью советские спортсмены — воднолыжники смогли осуществить свою мечту о круглогодичных тренировках в фигурном катании и вышли в этом виде на лидирующие позиции в Европе и мире. Начиная с 1977 года под крышей бассейна проводятся не только тренировки, но и зим-

ние соревнования воднолыжников — чемпионаты России и СССР.

Впервые в этом году проводится зимнее первенство Центрального совета физкультуры и спорта по фигурному катанию на водных лыжах. Оно состоится с 12—13 января в бассейне «Архимед».

Центральный совет физкультуры и спорта занимает ведущее место в развитии воднолыжного спорта среди других спортивных обществ страны. Ожидается, что в первом зимнем первенстве ЦС примут участие чемпионка и рекордсмен-

ка мира в фигурном катании на водных лыжах, абсолютная чемпионка Европы и СССР Н. Румянцова (Дубна), чемпионки и призеры чемпионатов Европы и СССР С. Корнев, Г. Воробьева, М. Веселов, И. Дихачев (Дубна), О. Губаренко (Москва), другие сильнейшие спортсмены.

АФИША ЯНВАРЯ

◆ Во второй половине января гостем Дубны будет генерал-лейтенант, доктор военных наук, профессор Михаил Митрофанович Кирьян. Он является главным военным консультантом создающегося памятника Победы советского народа в Великой Отечественной войне на Поклонной горе в Москве. Его рассказ об этом будет интересен и ветеранам войны, и сегодняшней молодежи.

◆ 40-летию освобождения столицы Польши от немецко-фашистских захватчиков посвящается фотовыставка, которая расскажет о Варшаве в годы войны, о прекрасном городе сегодняшнего мирного времени.

◆ Продолжится два цикла лекций — «Художественные сокровища городов и музеев мира» и «Русское искусство конца XIX — начала XX века», пользующиеся большой популярностью у дубненцев. Тема выступления заведующего редакцией издательства «Изобразительное искусство» Б. И. Ривкина — «Афины», лекция старшего научного сотрудника Государственной Третьяковской галереи И. М. Егорова названа «Союз русских художников».

◆ В Доме ученых открыта выставка «Индийская миниатюра», на которой представлены экспонаты из фондов Государственного музея искусства народов Востока. А на конец янва-

ря — начало февраля запланирована выставка росписи по дереву Бронислава Канушина. Русские матрешки, куклы, расписные чайники, подносы — лишь малая часть разнообразных экспонатов предстоящей выставки.

◆ Сейчас ведутся переговоры с авторами и исполнителями своих песен — лауреатами XI Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Гаване Татьяной и Сергеем Никитиными, и, возможно, в этом месяце состоится встреча с ними.

Следите за рекламой!

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Газета
выходит
один раз
в неделю

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

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

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