

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
11 июня
1986 г.
№ 23
(2812)

Цена 4 коп.

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

«Будущее науки. Физика в системе культуры»

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОД ТАКИМ НАЗВАНИЕМ ПРОЙДЕТ 13—14 ИЮНЯ

В ДОМЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ ОИЯИ

Конференция организована пар-
тийным комитетом КПСС и ор-
ганизацией общества «Знание» в
ОИЯИ совместно с Институтом
философии АН СССР и МГУ им.
М. В. Ломоносова. Председатель
оргкомитета — академик Н. Н.
Боголюбов.

Цель конференции — обсудить
совместно с философами, занимающими
собой проблемами естествозна-
ния, современное состояние
физики, перспективы ее развития
и место, которое она занимает в
общей системе культуры. В качес-
ти основных выбраны три темы:
новейшие идеи в физике эле-
ментарных частиц, космологии и
сингергии, особенности совре-
менной культуры, физика и духов-

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

НАМЕЧЕННОЕ БУДЕТ ВЫПОЛНЕНО

2 июня на заседании производ-
ствено-массовой комиссии проф-
союзного комитета Опытного про-
изводства обсуждался ход выпол-
нения социалистических обяза-
тельств. Представители цеховых
комитетов сообщили о текущих
результатах работы своих коллек-
тивов во II квартале.

На сегодняшний день уже вы-
полнен заказ МК КПСС по изго-
товлению 60 бункеров для сель-
хозмашин. Освоено массовое про-
изводство детекторов для установ-
ки ДЕЛФИ и достигнута проект-
ная производительность. По ба-
зовой позитивной технологии на
участке печатных плат изготовлены

но сверх плана 10 плат сетевого
адаптера для СМ-3.

Ударно трудились, все в день
коммунистического субботника:
сделано 70 проволочных детекто-
ров, битуморасочный котел для
РСУ, 2 бункера, штамп для изго-
тавления элементов магнитной сис-
темы нуклонографа. В фонд пати-
летки перечислено 1470 рублей.

Велись также работы по уборке
территории производства и пере-
мещению металлоопроката в новый
склад, создание которого уже за-
вершено.

Подать не менее 20 рационали-
заторских предложений — еще
один из пунктов социалистических

обязательств коллектива. Опытно-
го производства на II квартал.
11 рацпредложений уже прошли
институтский текстовет и приняты
к внедрению, шесть рассмотрены
на совете ОП.

В конце квартала будут закончены
работы над электронной частью
5 стоеч питания ЛУЭК-20, изготовлены
16 комплектов кристаллов
дипольного магнита и ярма магнита
ДЦ-1. В основном коллектив
Опытного производства успешно
справляется с приными социали-
стическими обязательствами.

А. ГОРЯНОВ,
главный инженер
Опытного производства.

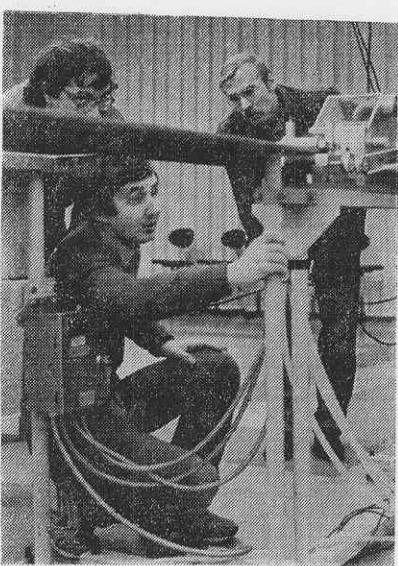
Одной из важнейших задач для
коллектива ОП в текущем квартале
было освоение массового выпуска
проводочных детекторов адронного
калиметра установки ДЕЛФИ для
крупномасштабного эксперимента на
встречных электрон-позитронных пуч-
ках сооружаемого в ЦЕРН [Женева]
ускорителя ЛЭП. Эта работа была
подкреплена социалистическими обя-
зательствами нескольких коллективов:
научно-экспериментального электрон-
ного отдела Лаборатории высоких
энергий — модернизировать намоточ-
ный станок с целью уменьшения раз-
броса натяжения проволоки до 10
процентов, Опытного производств —
вести изготовление детекторов до
проектной производительности и Лаборатории ядерных проблем — ввес-
ти в действие линию массового испы-
тания детекторов.

На снимках:

Изготовление опытной партии про-
водочных детекторов.

Идет наладка оборудования.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В системе марксистско-ленинского образования прошли итоговые занятия по теме «Историческое значение XXVII съезда КПСС».

О Вопросам ускорения социально-экономического развития страны, выполнения решений XXVII съезда КПСС была посвящена научно-практическая итоговая конференция слушателей школы экономических знаний, состоявшаяся 10 июня.

О Свидетельства об окончании первого курса двухгодичной школы технического творчества вручены 21 сотруднику Института. А второкурсники сейчас занимаются подготовкой заявок на изобретения, которые станут их дипломными работами. После защиты осенью состоится вручение дипломов об окончании ШТТ.

О В лабораториях и подразделениях ОИЯИ продол-
жается сбор средств в фонд помощи населению, по-

страдавшему в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Коллектив Управления Института перечислил 6300 рублей, ЛВЭ — 6310, ОП — 4013, суммы свыше 3000 рублей собрали в фонд помощи сотрудникам ЛНФ, ЛЯР, ЛЯП, ОГЭ. Новые перечисления поступают еже-
дневно.

О Прошли отчеты и выборы в большинстве групп и постов народного контроля на предприятиях и в орга-
низациях города. Отчетно-выборная кампания вступила в завершающую стадию: начались собрания в головных группах НК. В минувшую неделю такие собрания состоялись в ЖКУ, охотхозяйстве «Московское море» и др.

О Вышел из печати сборник «Научное сотрудничество социалистических стран в ядерной физике». В сборнике, выпущенном Энергоятомиздатом, рассказывается об истории создания ОИЯИ, сотрудничество Института

с крупнейшими физическими центрами мира. В статьях ведущих ученых Объединенного института и его стран-участниц говорится о результатах исследований наиболее актуальных проблем физики.

О Комсомольцы ОИЯИ 8 июня приняли участие в гор-
одском комсомольском субботнике по благоустройству лагеря труда и отдыха в Талдомском районе.

О В рамках месячника «Наука, техника, прогресс» библиотекой ОМК профсоюза проведена викторина «Человек и космос». Ее победителями стали сотрудники ЛВЭ А. К. Соловьев, А. Б. Боников, В. Д. Лушин, А. Н. Нукин.

О Открылся городской пионерский лагерь «Дубна», расположившийся в школе № 8. 220 ребят приняли первые смены. На прошлой неделе они уже побывали на концерте эстрадного ансамбля «Радуга» из Ленинграда, посмотрели спектакль в ДК «Мир».

На 60-й сессии Ученого совета

5-6 июня проходила 60-я сессия Ученого совета ОИЯИ.

С информацией о работе секций Ученого совета выступили вице-директора Института профессор Э. Энгальт и профессор А. Сэндулеску. Ученый совет одобрил деятельность секций по физике высоких энергий и по физике низких энергий и их комитетов и предложил дирекции Института и лабораторий, а также руководству ОИМУ и СНЭО рассмотреть my рекомендации.

Академик Н. Н. Боголюбов сообщил на заседании Ученого совета о результатах выборов вице-директора Института. На пост вице-директора ОИЯИ избран чехословацкий ученый доктор физико-математических наук профессор Марин Гмитро.

В 1963 году М. Гмитро окончил физический факультет МГУ и с 1964 года работал в отделе теоретической ядерной физики Института ядерных исследований ЧСАН. В 1966 — 1968 гг. М. Гмитро находился в долгосрочной командировке в Международном центре теоретической физики в Триесте, где занимался изучением ядерной структуры в рамках квазичастичного подхода. В 1972 году М. Гмитро назначается на должность заведующего отделом теоретической ядерной физики ЧСАН.

С 1976 г. М. Гмитро работает в Лаборатории теоретической физики.

Сегодня

в еженедельнике:

ПРОДОЛЖАЯ

ДИСКУССИЮ

стр. 2

ЛАУРЕАТЫ

ПРЕМИИ ОИЯИ

стр. 3

ЛНФ: ВЧЕРА,

СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

стр. 4-5

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ

ПОЧТЫ

стр. 6

В ФИЛИАЛЕ МИРЭА

стр. 7

В парткоме КПСС

На очередном заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ был рассмотрен вопрос «О работе администрации, партийной и профсоюзной организаций автохозяйства по выполнению постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». Было отмечено, что состояние трудовой дисциплины и общественного порядка в автохозяйстве находится на низком уровне. Не все коммунисты прониклись чувством личной ответственности за выполнение постановления ЦК КПСС. Но снижается количество нарушений общественного порядка, в автохозяйстве нередко допускаются случаи прихода на работу в нетрезвом виде. Вместе с тем в прошлом году только 6 человек приказом по ОИЯИ получили выговоры, а поведение комсомольцев, нарушающих общественный порядок, даже не рассматривалось. За 1984—1986 гг. не было ни одного случая увольнения по инициативе администрации и только один нарушитель переведен на нижеподразделение работу. Имеется место случаи распития спиртных напитков на территории автохозяйства.

Партийная, комсомольская и профсоюзная организации автохозяйства, совет по профилактике и товарищеский суд не нашли действенных форм предупреждения нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

В постановлении бюро парткома КПСС, принятом по обсуждавшемуся вопросу, указано на необходимость ужесточить меры, применяемые к нарушителям — как материального, так и морального воздействия. Администрации, партийной, профсоюзной и комсомольской организациям следует активизировать работу по созданию атмосферы нетерпимости к нарушителям, расширяя гласность, меры общественного и административного воздействия. Активно, вплоть до исключения из профсоюза и увольнения. Следует разработать при участии администрации ОИЯИ комплексный план мероприятий по борьбе с нарушениями трудовой дисциплины и общественного порядка в автохозяйстве.

На заседании бюро парткома рассмотрен вопрос «О планах строительства жилья в ХХI пятилетке и о ходе выполнения постановления пленума парткома от 25 октября 1984 года «О задачах партийной, профсоюзной организаций и администрации ОИЯИ по обеспечению жильем сотрудников Института». С докладом выступил заместитель административного директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карапетов.

В постановлении, принятом бюро парткома, отмечено, что объе-

мы вводимого в эксплуатацию в 1984 и 1985 гг. жилья соответствовали намеченным и составляли около 10 тыс. кв. метров в год. Вместе с тем жилищная проблема в ОИЯИ продолжает оставаться острым. Объемы строительно-монтажных работ, планируемые подрядчиком, недостаточны для обеспечения ввода за пятилетку 50 тысяч кв. метров жилья. Перед администрацией ОИЯИ, партийным комитетом и ОМК профсоюза поставлен задача добиться строительства жилья в течение ХХI пятилетки в данном объеме. С целью выполнения планов жилищного строительства в 1987 году должна быть оказана помощь в строительстве двух секций дома № 7 в кв. 23 с привлечением сотрудников подразделений ОИЯИ, определена форма участия молодежи в строительстве жилого дома.

Бюро парткома рассмотрело вопрос «О состоянии политико-воспитательной работы в коллективе спортивных сооружений ОИЯИ».

Комиссия парткома под председательством В. А. Халикова пришла к выводу, что политико-воспитательная работа администрации и парторганизации спортивных сооружений положительно влияет на решение трудовых коллективов задач, определенных ЦК КПСС и Советом Министров ССРР «О мерах по улучшению использования клубных учреждений и спортивных сооружений». Коллектив спортивных сооружений неоднократно становился победителем соцсоревнований в городе, победителем и призером соревнования среди спортивкомитетов ЦС.

Вместе с тем в постановлении бюро парткома отмечен ряд недостатков, устранению которых должно способствовать дальнейшее улучшение политико-воспитательной работы в коллективе. Так, некоторые физкультурно-спортивные мероприятия проходят при низкой массовости, что свидетельствует о недостаточной инициативе и настойчивости группировок по их организации. Недостаточна связь сотрудников ДСО с первичными коллективами физкультуры. Имеют место нарушения финансовой дисциплины отдельными сотрудниками группировок ДСО, что отрицательно сказывается на морально-психологическом климате в коллективе. Для улучшения работы с молодежью в коллективе спортивных сооружений рекомендовано создать комсомольскую группу.

Бюро парткома КПСС приняло постановление «О направлении слушателей в Дубенский филиал университета марксизма-ленинизма».

Решения XXVII съезда КПСС — в жизнь

С ДВУХ ПОЗИЦИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАЗГОВОРА О ЛИШНИХ ЗАБОТАХ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

В откликах на газетный материал отчетчику прослеживается та же полярность взглядов, которая наметилась в позициях участников дискуссии. «Нужна гражданская смелость», — писала газета, чтобы во всеобщем заявит о недостатках, нерешенных проблемах, указать конкретным лицам на конкретные упущения, наметить пути решения проблем. Нужна вера в то, что все намеченные будет выполнено. И еще нужно желание, потому что возможности для осуществления позитивных перемен у нас есть». Первое же письмо, пришедшее в ответ на публикацию газеты, оказалось анонимным. «Попробуй, высажись против мнения единогласничника, — отвечал автор письма, поклонившийся за псевдонимом «Спросилогор», — и у тебя не будет условий заниматься наукой. А для научного сотрудника жизни и науки очень близки». Правда, из текста не совсем ясно, кто именно подразумевается под названием «единогласничника» — начальник сектора отдела директриса лаборатории Института? Но предложение, высказанное в письме, стоят того, чтобы их обсудить.

«Демократизация научной работы — вот главное зерно, за которое надо тянуть, чтобы получить «сусекрене». Например, необходимо, чтобы составление тематических планов и контроль за их выполнением проходили в лабораториях через тайное голосование НГС как через решающую инстанцию, а не совещательную. В этом случае, если «единогласничник» выдвигает хорошее, да еще талантливое предложение, НГС его всегда поддержит. Зато неправильное предложение не попадет в темплин лишь только потому, что его предложил или поддержал «единогласничник». Если увеличить и углубить демократию в ОИЯИ, тогда будут решаться более правильно кадровые и другие вопросы (в том числе и снабжение). И вам не придется умалчивать фамилии тех, у кого берете интервью». В заключение своего письма читатель «Спросилогор» высказывает сожаление, что опоздал на интервью. А мы в свою очередь, высказываем сожаление, что диалога так и не получилось. Впрочем, это никогда не поздно, и двери редакции всегда

открыты для всех.

А вот другое письмо, в отличие от первого, с достаточной степенью определенности выражающее точку зрения автора. Что мешает сократить сроки разработок? Этим вопросом озадачен начальник сектора бесфильмовых камер ЛВ Ю. В. Заневский:

«Ускорение научно-технического прогресса предъявляет новые требования к деятельности всех служб, прямо или косвенно участвующих в обеспечении работы по выполнению научно-тематического плана. При разработке и создании в секторе новой экспериментальной аппаратуры часть работ выполняется непосредственно в лаборатории, часть аппаратуры изготавливается на Опытном производстве и часть в лабораториях стран-участниц ОИЯИ. Синхронная работа всех звеньев этой цепи очень важна.

Необходимо существенно сократить время между сдачей заявок в службы снабжения и получением заказанных материалов и оборудования. Сейчас на это уходит полтора-два года, при этом в среднем заявки удовлетворяются (по номенклатуре) на 50 процентов. И здесь также работает пресловутый «вали». В первую очередь приобретаются дорогие комплектующие, а многие очень нужные недорогие материалы или оборудование вообще не приобретаются. Я полностью присоединяюсь к мнению, высказанному участниками дискуссии в статье «Лишние заботы во время работы», что деятельность снабженцев должна сознаваться по конечному результату. И эту оценку, безусловно, должен давать потребитель.

В настояще время цикл изготовления внедренной электронной аппаратуры на Опытном производстве ОИЯИ составляет 6 месяцев. Это слишком много. Его нужно сократить в 2-3 раза и принять меры к тому, чтобы практически все блоки электроники выпускались настроенным. Я отчетливо понимаю, что это не очень просто сделать, но сделано необходимо.

Значительная часть работ по тематическому плану ОИЯИ выполняется в институтах стран-участниц. Однако планирование этапов проведения работ в рамках международного научно-технического сотрудничества осуществляется

стремится за полтора-два года вперед. Совершенно очевидно, что этот срок многократно превышает так называемый оптимальный предел и должен быть сокращен до трех месяцев. Это также позволит существенно ускорить цикл выполнения разработок. Кроме того, неоправданно велико количество бумаг — по планированию, отчетам и эффективности сотрудничества.

Кстати, о бумагах. Приведу небольшой пример. Недавно ведущему специалисту сектора пришлось затратить несколько полных рабочих дней только на оформление бумаг и сбор многочисленных подписей, которые требовались для получения из редакции двух плат микро-ЭВМ ДВК-1. Общая стоимость ремонта составляла всего 41 рубль. Очевидно, давно назрела необходимость существенно упростить эти процедуры.

Хочу затронуть еще один важный аспект. Существующий в настоящем время механизм оплаты труда практически не позволяет эффективно стимулировать деятельность сотрудников. Когда руководитель пытается поднять зарплату способному специалисту, чтобы в пределах вида и оклада, ему говорят, что в лаборатории имеется перерасход заработной платы по данной категории работников, показывают различные графики и кривые распределения заработной платы. В результате этот процесс затягивается на много лет. Излишне говорить, что такая ситуация слабо стимулирует деятельность утомленного работника и отнимает немало нервной энергии у руководителя».

На этом мы не заканчиваем обсуждение статьи «Лишние заботы во время работы», надеясь, что своим мнением по существу высказанных предложений поделятся не только начальники секторов, но и научные сотрудники, инженеры, руководители отделов, работники Управления. Это поможет наметьть пути повышения эффективности научных исследований, улучшить организацию труда. И еще очень важно определить и высвободить резервы в каждом коллективе, потому что «спросить с себя строже» — основа любого нового дела.

МНЕНИЕ КАЖДОГО — ВАЖНО

ПРОВЕДЕНЫ ПЕРВЫЕ ИСПЫТАНИЯ УСТРОЙСТВА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ С ДОКЛАДЧИКОМ

ным — это опасное заблуждение, ибо неизмеримы беды, приносимые пьянством, но еще не отдааем себе отчета в величине ущерба ума и душам от потока «бормотух», потребляемой читателями, спаля-теки чечупку. Для улучшения работы с молодежью в коллективе спортивных сооружений рекомендовано

насколько потребуется. Перед началом выступления нужно попросить всех присутствующих на лекции накинуть свои книжки, чтобы зафиксировать угол отклонения стрелки амперметра, извещавшей 100-процентному согласию.

Впервые я испытывал устройство на семинаре в ЛГФ. До последнего момента в спешке: дополнял контакты и, не имея привычки в этом деле, пугался в проводах, протягивая их по залу». Связанные с этим волнистые складки на качестве изложения работы (по трехчастичной обратной задаче) — прибор, без скрипов на указанные смягчающие мою вину обстоятельства, беспристрастно отметил сравнительно небольшую долю тех, кого убедили моя рассуждения. Вторая проверка была на занятиях школы экономических знаний ОИЯИ в Доме культуры «Мир». «Индикатором общественного мнения» охотно воспользовался приглашенный на занятия профессор Института социальных исследований АН СССР. Он ожидал свою лекцию, выясняла отношение сот-

рудников Института к своим предложениям по решению жилищной и других острой социальных проблем. Поскольку нажатие кнопок производится незаметно для окружающих, выраженные мнения не искались опасениями опровергаемых отклонений от ожидаемого результата. Сама лекция понравилась 90 процентам слушателей (раньше такие оценки проводились с помощью более громоздкого анкетирования); около 75 процентов присутствовавших положительно отозвались о работе школы экономических знаний. Хорошо поработал детектор и на моей лекции по избранным вопросам квантовой механики, организованной в Калининском университете. Он позволил, например, студентам физика и сотрудникам кафедры теоретической физики выбрать, ограничиться ли одночасовым общением или прослушать двухчасовую лекцию. Нетрудно было бы даже построить график изменения со временем интереса к выступлению.

Конечно, эффективность устрой-

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри о премии ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1985 году.

По разделу научно-исследовательских теоретических работ — присудить первую премию за работу «Операторские методы в теории элементарных частиц». Авторы: И. Бланк, М. Гавличек, Я. Дитрих, Г. И. Колеров, П. Экслер.

Вторую премию — за работу «Новые методы в теории ядерных взаимодействий». Авторы: В. Б. Беляев, Е. Викенцик, В. В. Пупылев, С. А. Ракитянский, О. П. Соловьева, М. Х. Ханхасеев.

По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ — присудить первую премию за работу «Экспериментальные исследования кумулятивного рожденения частиц на синхрофазотроне ОИЯИ и распределение квarkов в ядрах». Авторы: А. М. Балдин, В. К. Бондарев, Н. С. Мороз, Ю. А. Панебратцев, М. Пенца, В. С. Ставинский, А. Н. Хренов, Л. Б. Голубанов, А. П. Цвицнев, В. Н. Садовников.

В СООТВЕТСТВИИ С КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММОЙ СТРАН — ЧЛЕНОВ СЭВ

Открывая 60-ю сессию Ученого совета ОИЯИ, директор Института академик Н. Н. Боголюбов сказал: «26 марта торжественно была отмечена знаменательная дата в жизни Объединенного института — 30 лет со дня основания. В заседаниях Комитета Полномочных Представителей и Ученого совета приняли участие представительные делегации стран-участниц. Заслуги интернационального коллектива в развитии науки мирного атома, в развитии международного сотрудничества и в подготовке квалифицированных специалистов были высоко оценены в приветственных адресах правительства государств — членов ОИЯИ, многочисленных научных организаций, ведомств, отдельных ученических, связанных многолетней работой с национальным Институтом. Правительства Чехословацкой Социалистической Республики наградили интернациональный коллектив ОИЯИ орденом Трудового Красного Знамени и орденом Труда. Оправдывая доверие, надежды, высокую оценку правительства стран-участниц — наша с вами задача и на будущее».

Именно будущему Институту был посвящен один из основных вопросов, обсуждавшихся на 60-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Главный научный секретарь ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян познакомил с первоначальным вариантом Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ на период до 2000 года, рассказал о том, как идет работа по ее подготовке в соответствии с решением Комитета Полномочных Представителей, состоявшегося в марте текущего года: «...в программе ОИЯИ отразят приоритетные направления Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ».

Комплексная программа отражает тенденции в развитии теоретических и экспериментальных исследований в области физики элементарных частиц, ядерной физики, физики конденсированного состояния вещества, применения ядерно-физических методов для прикладных разработок, физики якорей и реакторов, методики физического эксперимента, электронизации научных исследований и обработки информации, а также исследований по радиационной безопасности. Выбор этих направлений был одобрен совещанием экспертов стран-участниц, состоявшимся в апреле в Дубне.

При подготовке Комплексной программы учитывались коорди-

Присуждены премии ОИЯИ

Вторые премии присуждены за работы:

«Исследование свойств атомных ядер, удаленных от полосы стабильности, по программе ИРИС—ЯСНАПГ». Авторы: Г. Д. Алхазов, Н. Ганбаев, К. Я. Громов, В. Г. Калинников, К. А. Мезиев, А. В. Потемка, Ф. Тархани, Ю. Н. Новиков.

«Узкие дипротонные резонансы в пр-замиодействиях при энергиях (1—5) ГэВ». Авторы: Ю. А. Троян, А. В. Никитин, В. Н. Печенинов, В. И. Мороз, А. П. Иерусалимов, А. П. Стельмах, К. Бешлиу, Ф. Которбай, Д. Пантаев.

Учитывая высокий научный уровень и прогрессивную форму международного научно-технического сотрудничества при выполнении исследований, Ученый совет в виде исключения по рекомендации жюри конкурса присудил дополнительную вторую премию по разделу «Научно-исследовательские экспериментальные работы» за цикл

работ «Исследование оже-электронов, возникающих в ион-атомных столкновениях тяжелых ионов с атомами неона». Авторы: Д. Берени, Д. Варга, Я. Вег, И. Карад, В. Н. Мельников, Ш. Риц, Г. Хок, Б. Шульц, В. А. Щеглов.

По разделу научно-методических и научно-технических работ — присудить первую премию за работу «Внедрение, развитие и использование программных систем для аналитических вычислений на ЭВМ». Авторы: А. А. Ахундов, Д. Ю. Бардин, Л. В. Бобылева, В. П. Гердт, Е. Е. Жидкова, В. Ласснер, В. А. Ростовцев, О. В. Тарасов, Р. Н. Федорова, Д. В. Ширков.

Вторые премии — за работы: «Спектрометр обратной геометрии КДСОГ-М на реакторе ИБР-2». Авторы: Г. Балука, А. В. Белушкин, С. И. Брагин, О. И. Елизаров, В. А. Ермаков, Т. Залески, М. З. Ишмухаметов, И. Натканец, В. Олеярчик, Я. Павелчик.

Иницирующая роль ОИЯИ и расширяющееся международное научно-техническое сотрудничество Института с заинтересованными научными организациями стран-участниц, которые являются важным элементом проведения фундаментальных исследований и прикладных разработок. При этом принимались во внимание следующие основные факторы:

— Объединенный институт и научные организации его стран-участниц проводят фундаментальные теоретические и экспериментальные исследования на высоком научном уровне по физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированного состояния вещества;

— экспериментальная база (ускорители, реакторы, ЭВМ и физические установки) ОИЯИ, организаций стран-участниц и научных центров, сотрудничающие с Дубном, должны находиться на уровне или превосходить по параметрам базу других стран и научных центров;

— экспериментальные физические установки для исследований по научной программе ОИЯИ должны создаваться на основе самых перспективных физических принципов, методик детектирования частиц и широкого использования ЭВМ;

— необходимость целенаправленной и систематической деятельности по концентрации материальных, финансовых и трудовых ресурсов на главных направлениях исследований, включая работу по выводу из эксплуатации неконкурентоспособных установок и направление высвобождающихся ресурсов на развитие новых установок;

— дальнейшее углубление и совершенствование всестороннего сотрудничества лабораторий ОИЯИ с заинтересованными организациями всех стран-участниц Института;

— Объединенный институт ядерных исследований будет уделять значительное внимание исследованиям, тесно связанным с использованием достижений физики и ядерно-физическими методов в области смежных наук и прикладных разработок, имеющих большое значение для народного хозяйства страны;

— подготовка специалистов высшей квалификации для стран-участниц является одной из важнейших задач ОИЯИ;

— необходимость совершенствования научно-организационной структуры Института и повышения эффективности его деятельности.

В докладе было отражено содержание всех разделов Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года.

В раздел «Программа фундаментальных исследований» включены следующие направления: теоретические исследования; физика элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях; релативистская ядерная физика; ядерная физика промежуточных энергий; физика тяжелых ионов; физика конденсированного состояния вещества и ядерная физика на импульсных нейтронных пучках.

В разделе «Программа прикладных исследований и разработок» все работы прикладного характера систематизированы и объединены по тематическому принципу, принятому в программе СЭВ.

Для успешной реализации программы фундаментальных исследований и прикладных разработок в

«Разработка, создание и применение системы криогенной откачки вакуумной камеры синхрофазotronа для увеличения интенсивности пучков ускоренных тяжелых ионов». Авторы: Н. Н. Агапов, Б. В. Василишин, И. В. Зайцев, А. Г. Зельдович, Л. П. Зиновьев, И. И. Кулаков, С. С. Нагдасев, Н. В. Осикин, А. И. Пикин, И. Н. Семенюк-кин.

По разделу научно-технических прикладных работ — присудить первую премию за работу «Ядерные ультрафильтры и фильтры с асимметричной структурой». Авторы: Г. Н. Флеров, П. Ю. Алеев, Е. Д. Борбес, А. Ю. Дицк, Н. И. Житарюк, В. И. Кузнецов, О. Л. Орлович, Л. И. Самойлова, Е. М. Файнберг, Б. В. Шилов.

Вторые премии — за работы: «Разработка и внедрение датчиков, аппаратуры и методики измерения криогенных температур в физических установках». Авторы

В. И. Дацков, В. Д. Бартенев, А. Г. Зельдович, Л. В. Петрова, Г. П. Цвицнева, Ю. А. Шишов.

«Исследование резонансной структуры нейтронных сечений топливо-сырьевых ядерных материалов». Авторы: Т. П. Бакалов, А. А. Ваньков, Т. Л. Инчен, А. С. Матвеева, С. А. Тощков, В. Ф. Украинцев, Чан Хань Май, Н. Б. Янева.

Жюри конкурса отметило высокий научный уровень следующих работ:

по разделу научно-исследовательских теоретических работ — «Самосогласованное описание и метод синтеза релятивистских ламинарных потоков пространственного заряда». Автор Ю. И. Алексахин;

по разделу научно-исследовательских экспериментальных работ — «Исследование спиновых эффектов в обменном Птр-рассеянии при импульсе 40 ГэВ/c». Авторы: Э. И. Бунярова, Н. С. Борисов, Ю. М. Казаринов, Б. З. Копелиевич, М. Ю. Либург, В. Н. Матафонов, А. Б. Неганов, И. К. Поташникова, Ю. А. Усов, Б. А. Хачатуров.

Намечаются перспективы развития Института

нирующая роль ОИЯИ и расширяющееся международное научно-техническое сотрудничество Института с заинтересованными научными организациями стран-участниц, которые являются важным элементом проведения фундаментальных исследований и прикладных разработок. При этом принимались во внимание следующие основные факторы:

— Объединенный институт и научные организации его стран-участниц проводят фундаментальные теоретические и экспериментальные исследования на высоком научном уровне по физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированного состояния вещества;

— экспериментальная база (ускорители, реакторы, ЭВМ и физические установки) ОИЯИ, организаций стран-участниц и научных центров, сотрудничающие с Дубном, должны находиться на уровне или превосходить по параметрам базу других стран и научных центров;

— экспериментальные физические установки для исследований по научной программе ОИЯИ должны создаваться на основе самых перспективных физических принципов, методик детектирования частиц и широкого использования ЭВМ;

— необходимость целенаправленной и систематической деятельности по концентрации материальных, финансовых и трудовых ресурсов на главных направлениях исследований, включая работу по выводу из эксплуатации неконкурентоспособных установок и направление высвобождающихся ресурсов на развитие новых установок;

— дальнейшее углубление и совершенствование всестороннего сотрудничества лабораторий ОИЯИ с заинтересованными организациями всех стран-участниц Института;

— Объединенный институт ядерных исследований будет уделять значительное внимание исследованиям, тесно связанным с использованием достижений физики и ядерно-физическими методов в области смежных наук и прикладных разработок, имеющих большое значение для народного хозяйства страны;

— подготовка специалистов высшей квалификации для стран-участниц является одной из важнейших задач ОИЯИ;

— необходимость совершенствования научно-организационной структуры Института и повышения эффективности его деятельности.

В докладе было отражено содержание всех разделов Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года.

В раздел «Программа фундаментальных исследований» включены следующие направления: теоретические исследования; физика элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях; релативистская ядерная физика; ядерная физика промежуточных энергий; физика тяжелых ионов; физика конденсированного состояния вещества и ядерная физика на импульсных нейтронных пучках.

В разделе «Программа прикладных исследований и разработок» все работы прикладного характера систематизированы и объединены по тематическому принципу, принятому в программе СЭВ.

Для успешной реализации программы фундаментальных исследований и прикладных разработок в

Институте будет продолжено разви- тие экспериментальной базы, Центрального вычислительного комплекса и Опытного производства. Выполнение исследовательской программы ОИЯИ на период до 2000 года в области физики элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях намечено осуществлять на ускорителях научных центров ИФЭВ (Серпухов, СССР) и ЦЕРН (Женева), традиционно сотрудничающих с ОИЯИ.

На этапе разработки первоначального варианта Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ до 2000 года дирекция ОИЯИ представила на рассмотрение 60-й сессии Ученого совета все предложения по развитию ускорительной базы, подготовленные лабораториями Института.

Отдельные разделы программы посвящены совершенствованию и развитию реакторного комплекса, Центрального вычислительного комплекса, методических исследований и измерительно-детекторной техники, Опытного производства ОИЯИ.

Выполнение Комплексной программы ОИЯИ будет проходить в условиях дальнейшего развития и углубления международного научно-технического сотрудничества с научными организациями стран-участниц и национальными физическими центрами других стран. Проект программы предусматривает различные формы этого сотрудничества.

В дальнейшем первоначальный проект Комплексной программы ОИЯИ будет обсуждаться научной общественностью стран-участниц Института. Дирекция ОИЯИ продолжает работу по подготовке проекта программы с учетом замечаний, высказанных на 60-й сессии Ученого совета, предложенных стран-участниками по повышению эффективности деятельности и совершенствованию структуры ОИЯИ.

Проект Комплексной программы будет представлен на рассмотрение 61-й сессии Ученого совета.

НТБ — НА УРОВЕНЬ СОВРЕМЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

На предыдущих сессиях Ученого совета высказывались предложение обсудить вопросы развития научно-технической библиотеки ОИЯИ. И на этот раз доклад о работе НТБ, ее проблемах и дальнейших задачах был включен в повестку дня.

Книжный фонд библиотеки Института насчитывает 370 тысяч единиц хранения, в том числе — свыше 150 тысяч иностранных изданий. Ценными изданиями являются труды международных соединений, школ, конференций, которые представлены в библиотеке с完整性ю полнотой. Ежегодно в библиотеку поступает около 17 тысяч экземпляров книг, препринтов, журналов. В прошлом году получено около 11 тысяч научных публикаций из 43 стран.

На основе текущей информации по всем ведущим темам научных исследований ведутся библиографические картотеки, обеспечивающие ретроспективный поиск литературы по определенной тематике за 25 лет. С 1959 года ведется картотека научных публикаций сотрудников ОИЯИ. Это полная библиография печатных работ каждого сотрудника за время его работы в Институте.

В докладе на Ученом совете главный научный секретарь Института А. Н. Сисакян кратко охарактеризовал организацию библиотечного обслуживания читателей, состояние информационно-библиографической работы НТБ. Все приведенные цифры и факты свидетельствовали об одном: НТБ ОИЯИ является одной из лучших библиотек подобного профиля и необходимо предпринимать все усилия для ее дальнейшего развития. Однако, как отмечалось в докладе и выступлении членов Ученого совета, сегодня остро стоит проблема размещения новых поступлений, особенно периодических изданий и препринтов. Необходимо предусмотреть строительство нового здания библиотеки, соответствующего современным требованиям. Огромный поток информации требует использования в работе НТБ электронно-вычислительной техники.

В соответствии с решением сессии Ученого совета дирекция Института должна предусмотреть развитие научно-технической библиотеки, включая увеличение ее пло-

щади, высоких экспертизой комиссии на 60-й сессии Ученого совета, предложений стран-участниц по повышению эффективности деятельности и совершенствованию структуры ОИЯИ.

Проект Комплексной программы будет представлен на рассмотрение 61-й сессии Ученого совета.

На предыдущих сессиях Ученого совета высказывались предложение обсудить вопросы развития научно-технической библиотеки ОИЯИ. И на этот раз доклад о работе НТБ, ее проблемах и дальнейших задачах был включен в повестку дня.

Книжный фонд библиотеки Института насчитывает 370 тысяч единиц хранения, в том числе — свыше 150 тысяч иностранных изданий. Ценными изданиями являются труды международных соединений, школ, конференций, которые представлены в библиотеке с完整性ю полнотой. Ежегодно в библиотеку поступает около 17 тысяч экземпляров книг, препринтов, журналов. В прошлом году получено около 11 тысяч научных публикаций из 43 стран.

На основе текущей информации по всем ведущим темам научных исследований ведутся библиографические картотеки, обеспечивающие ретроспективный поиск литературы по определенной тематике за 25 лет. С 1959 года ведется картотека научных публикаций сотрудников ОИЯИ. Это полная библиография печатных работ каждого сотрудника за время его работы в Институте.

В докладе на Ученом совете главный научный секретарь Института А. Н. Сисакян кратко охарактеризовал организацию библиотечного обслуживания читателей, состояние информационно-библиографической работы НТБ. Все приведенные цифры и факты свидетельствовали об одном: НТБ ОИЯИ является одной из лучших библиотек подобного профиля и необходимо предпринимать все усилия для ее дальнейшего развития. Однако, как отмечалось в докладе и выступлении членов Ученого совета, сегодня остро стоит проблема размещения новых поступлений, особенно периодических изданий и препринтов. Необходимо предусмотреть строительство нового здания библиотеки, соответствующего современным требованиям. Огромный поток информации требует использования в работе НТБ электронно-вычислительной техники.

В соответствии с решением сессии Ученого совета дирекция Института должна предусмотреть развитие научно-технической библиотеки, включая увеличение ее пло-



Шестнадцать экспонатов ОИЯИ было представлено в экспозиции в павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ, открывшейся в канун XXVII съезда КПСС. Это макеты базовых установок Института, уникальное экспериментальное оборудование, электронные разработки.

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.



К 30-летию Института общественной редакцией Лаборатории нейтронной физики подготовлен цикл материалов, в которых рассказывается о годах становления и развития ЛНФ. Часть из них была напечатана в нашей газете 23 апреля. Сегодня мы продолжаем публикацию воспоминаний ветеранов лаборатории, сотрудников из стран-участниц, где оценивается пройденный путь, высказываются предложения по повышению эффективности научных исследований, дальнейшему развитию сотрудничества.

ГАРАНТИЯ УСПЕХОВ — ТВОРЧЕСКАЯ АТМОСФЕРА

Память снова возвращается нас к молодости Института, к молодости нашей лаборатории. По преданию, ЛНФ начала отсчет своего существования с назначения на должность директора И. М. Франка, а главным инженером — С. К. Николаева. В 1957 году в штате лаборатории появились Ю. С. Язвицкий и М. С. Язвицкая, М. С. Лисинская и М. П. Афименков, В. Н. Ефимов, В. Д. Шибаев, И. И. Шелонцев, Т. В. Ануфрьевна, А. К. Попов, Б. И. Воронов, Н. А. Мацуев, А. Г. Пименов, В. М. Назаров. В первые годы к ЛНФ относились в ОИЯИ как к молодой лаборатории, да и комплектовалась она выпускниками МГУ и других вузов. Нетрадиционный для Дубны стала базовая установка — реактор, да еще импульсный, первый в мире.

Проект реактора родился в ФЭИ по предложению Д. И. Блохинцев-

ва и при участии И. И. Бондаренко и Ю. Я. Стависского. Основное предназначение реактора виделось в исследованиях резонансной структуры нейтронных сечений с использованием спектрометрии по времени пролета. Пока шло строительство зданий и сооружений реактора, на предприятиях СССР, в лаборатории развернулись теоретические и экспериментальные исследования его характеристик, подготовка физической и радиотехнической аппаратуры (тогда еще не стало модным слово «электроника»).

ИБР вполне справедливо можно назвать плодом интернационального труда. Ким Хен Бон (КНДР) вел расчеты влияния конструкции реактора на форму и длительность нейтронного импульса. Методом Монте-Карло с помощью волчка из оргстекла И. И. Шелонцев рас-

считывал спектр нейтронов после парафинового замедлителя. В. В. Голиков искал оптимальные варианты коллимации пучка. Болгарин В. Христов также занимался уточнениями характеристик будущих пучков. Г. С. Самосват сделал стенд для отбора фотомуноспектров для сцинтиляционных детекторов. И. М. Столетова и Л. А. Филимончукова разрабатывали рецепты жидкостных сцинтиляторов. В. П. Афименков и Ю. М. Остапович проводили исследования флуктуаций частоты оборотов механической части реактора. Ю. С. Язвицкий возглавил работы по созданию нейтронных детекторов и оборудованию измерительных павильонов. В. И. Лущиков и Ю. В. Таран были «посажены» на проблемы поляризации нейтронов и ядер. Трудно переоценить то влияние, которое оказывал Ф. Л. Ша-

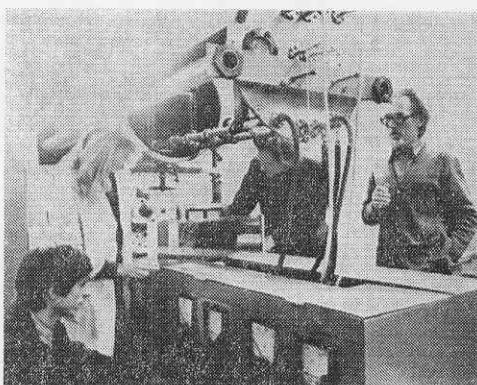
пирио, продолжая работать в ФИАН, на выбор экспериментов и их подготовку.

К пуску реактора ИБР была подготовлена не только физическая аппаратура, но и необычные для того периода временные анализаторы с памятью 1024 каналов, системы вывода информации, над разработкой и эксплуатацией которых много потрудились В. Д. Шибаев, Б. Е. Курялев, В. Н. Замрай, Г. И. Забиякин дал толчок созданию серии стандартных радиотехнических блоков, разработанных с участием Г. П. Жукова, В. И. Чивкина, Б. Н. Соловьева. В. Н. Ефимов и И. И. Шелонцев выполнили в МГУ на «Стреле» расчеты так называемых графиков Юза, которые вправду служили физикам долгие годы для анализа параметров нейтронных резонансов, начиная с ручной обработкой, а потом

на ЭВМ М-20. Пусковые работы на реакторе завершились летом 1960 года. В них принимали участие физики, «радисты»: необходимо было провести измерения формы нейтронного импульса. По мере подъема мощности длительность импульса «волнистостью» сокращалась и в конце концов совпадала с расчетной. Очень поздним вечером за ужином в зале Дома ученых Д. И. Блохинцев поздравил участников пуска с рождением нового реактора...

Результаты первых измерений обрабатывались так: десяток бумажных лент с цифровыми значениями выбиралась на стол, длинной линейкой выбиралась канал анализатора, один человек диктовал числа, другой складывал на «мерседесе». Для каждого канала суммирование повторялось минимум дважды. Анализаторы и выводные устрой-

ИЗ ФОТОАРХИВА ЛНФ



Так начинались работы по созданию зеркальных нейтронов. Изготовлено первое никелевое зеркало. На сегодняшний день на этой установке напылено 250 секций для нейтронов.

На снимке: В. В. Корнилов, Е. А. Щербакова, В. П. Шамчук, В. М. Назаров.



Пульт управления поляризационным спектрометром нейтронов в измерительно-вычислительном центре ЛНФ. На этой установке были выполнены оригинальные исследования взаимодействия поляризованных резонансных нейтронов с поляризованными ядрами. После реконструкции установки появилась возможность впервые провести изучение несохранения четности непосредственно в нейтронных резонансах.

В работах по ее созданию, совершенствованию участвовали сотрудники из разных отделов лаборатории. На этом снимке из фотоархива ЛНФ Н. Т. Хатько, С. А. Неголов, Т. А. Брызгалова занимаются проверкой узлов спектрометра.

Фото А. КУРЯТИКОВА.

Проверено временем и практикой

Физики особенно ярко проявляются на регулярных международных школах по нейтронной физике, которые справедливо называют «академией». Эти школы всегда отличаются высоким уровнем лекций и дают довольно полную картину современного состояния нейтронных исследований в мире. Дни школы, полезные, насыщенные научной информацией, всегда служат импульсом к дальнейшим исследованиям.

Лаборатория нейтронной физики ОИЯИ популярна среди ведущих исследовательских центров мира. В этом я не раз убеждалась на авторитетных международных конференциях. Ученые США, Франции, Англии, ФРГ, Бельгии всегда относятся с повышенным интересом к работам «Сделано в ЛНФ». Чем это объясняется? Вне всякого сомнения, серия нейтронных спектрометров на основе импульсных реакторов ИБР очень ценна, а для ряда исследований обладает рекордными в мировом масштабе параметрами. Ни в одной другой стране нет подобных импульсных реакторов, хотя были серьезные попытки их создания.

Естественно, это обуславливает возможность получения уникальных научных результатов. Действительно, как отметил недавно академик И. М. Франк, ЛНФ на деле доказала, что исследования методами нейтронной физики могут давать ценные фундаментальные результаты. И в этом неоценима роль ученых лаборатории, которые доводят свои исследования до конца, до настоящего теоретического анализа и понимания физической сути полученных результатов.

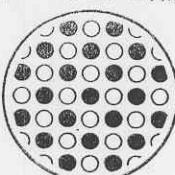
В ЛНФ традиционно сложились хорошие условия работы и научная атмосфера, способствующая творческому поиску. Это результат интеллигентного, ненавязчивого руководства и серьезного отношения коллектива к своему делу. Атмосфера лаборатории нейтронной

ЛНФ всегда была на переднем крае внедрения вычислительной техники для автоматизации экспериментов. Многие конкретные разработки необходимых электронных устройств и соответствующего математического обеспечения в свое время были пионерскими не только в ОИЯИ, но и в социалистических странах. С большим энтузиазмом мы сами прокладывали кабель для машины БЭСМ-4, подметали зал, дежурили, когда не было достаточно операторов. Сегодня измерительно-вычислительный центр ЛНФ оснащен современным оборудованием. Специалисты научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники способны обеспечить сложные многомерные эксперименты на том высоком уровне, который сегодня требуется для проведения исследований, а в настолько время это довольно сложная задача.

Нейтронная физика, в общем, развивалась как прикладная наука, что вполне понятно и исторически обусловлено. В ЛНФ также выполняются прикладные работы, результаты которых используются в биологии, медицине, атомной технике и энергетике. Сегодня к подобным исследованиям предъявляются очень высокие требования, ведь их результаты используются в самых развитых областях науки и техники. Применение научных результатов в практике требует очень точной работы, в конечном счете — это самая вызыскательная из проверок. Прикладные исследования в ЛНФ также оценивают по самым высоким научным критериям, ибо и они должны быть достойны «матрицы» лаборатории.

Все это хорошая и надежная основа для плодотворной работы, что мы очень ценим и стараемся вести исследования на уровне, который соответствует традициям лаборатории.

Н. ЯНЕВА,
старший научный сотрудник.



- ♦ ТАК СОЗДАВАЛСЯ ПЕРВЫЙ ИБР
- ♦ ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ДО ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- ♦ СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ
- ♦ ИСПОЛЬЗУЯ УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ РЕАКТОРА
- ♦ ТРАДИЦИИ ПРОДОЛЖАТЬ МОЛОДЕЖИ



ства для упрощения обслуживания расположили в одном помещении, требовалось постоянное присутствие инженеров и большое количество запасных радиоламп. Так возник измерительный центр ЛНФ.

Долгое время данные пробивались на перфокартах, затем была создана кабельная связь измерительного центра с ЭВМ. «Киев» (позже «Минск»). Для проведения сеансов связи необходимо было предварительно поговорить с инженерами ЭВМ, и установились знакомства по голосам.

И вот наконец на одном из заседаний Ученого совета в докладе И. М. Франка с оттенком торжественности прозвучало сообщение о том, что 14 авторами исследованы параметры 17 нейтронных резонансов. Для того времени это был хороший результат.

Человеку, знакомому с историей ОИЯИ не по брошюрам, воспринимавшему эту историю непрерывно своим разумом и сердцем, естественно видеть в прошлом больше значительности и очарования. Быстрее строились большие

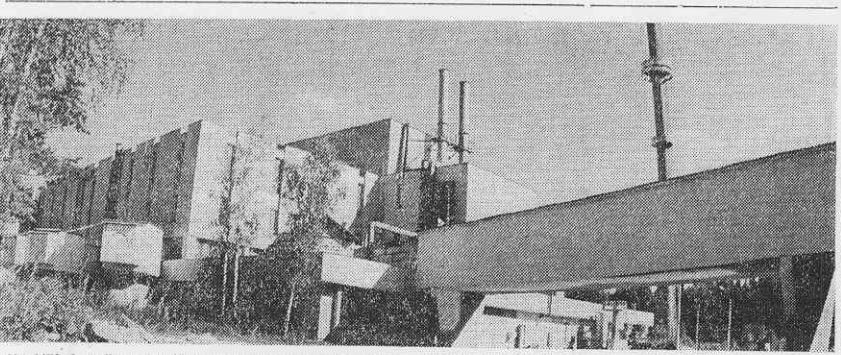
установки, которые в момент пуска обладали параметрами, обеспечивающими получение результатов мирового уровня. Дирекция Института оказывала постоянное внимание и большую помощь лабораториям в текущей деятельности. В первые годы не было и таких бюрократических пут, которые сейчас пронизывают научно-административную деятельность Института и лабораторий. Не было бумаг по темпам и квартальной отчетности, не было многоступенчатых инстанций для обсуждения предложений и принятия по ним решений: НТС лабораторий, комиссии, НТС Института, малые и большая советы, экспертиза в странах-участницах, объемная переписка с НОГУСом... — как будто количество обсуждений, подпись и формально принятых решений могут стать гарантией правильного выбора перспективного направления исследований, успешного проекта экспериментальной установки!

Успех в науке всегда определялся талантом личностей, творческой

атмосферой вокруг них, возможностью проведения эксперимента. У нас же многие должностные лица заняты не тем, чтобы помочь, а поглощены заботами «проконтролировать», ограничить, запретить. Конечно, все это переплетается с общесоюзными проблемами. Достаточно вспомнить статью академика Гинзбурга в «Литературной газете» (19 марта с. г.).

Не хочется заканчивать воспоминания о молодости ЛНФ этим нелепым отступлением. Отдадим должное нашим старейшим сотрудникам — первопроходцам «Нейтронки». Пройден большой путь, приятно вспомнить первые годы становления ЛНФ и Института. Для ветеранов лаборатории прошлое и есть большая интересная жизнь. Будем оптимистами: опыт старшего поколения не только еще приносит дальнейшие успехи «Нейтронки» — его подхватят и умножат наша молодежь.

А. ПОПОВ,
старший научный сотрудник.



На ИБР-2 действуют 12 экспериментальных установок, многие из которых развивались вместе с реакторами лаборатории. Планируется в качестве инженера электронов использовать уникальный индукционный линейный ускоритель ЛИУ-30, работа над сооружением которого сейчас ведется.

На снимке: здание ИБР-2.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Впервые я приехал в Дубну в 1970 году. Позади были только Дрезденский университет и год работы. И вот уже более 15 лет я являюсь полноправным членом большого международного коллектива ОИЯИ, постоянно ощущая в своей работе влияние широкого сотрудничества ученых социалистических стран.

В первый год моей работы в Лаборатории нейтронной физики основной задачей физиков ГДР было создание группы для проведения исследований по физике твердого тела, сотрудником которой я стал. По предложению Фёдора Львовича Шапиро мы занялись изучением расщепления уровня кристаллического поля в редкоземельных соединениях с помощью неупругого рассеяния тепловых нейтронов. В те годы у специалистов из ГДР не было своей экспериментальной установки, и первые эксперименты проводились на спектрометрах обнинской, венгерской и особенно польской групп, за что мы были искренне им благодарны. Благодаря энтузиазму тогдашнего руководителя нашей группы К. Хеннига, поддержке дирекции ЛНФ данная тематика успешно развивалась.

Вскоре на одном из каналов ИБР-30 мы создали простой, но собственный спектрометр. Это дало возможность существенно поднять эффективность исследований. К полученным результатам проявили интерес в Лаборатории теоретической физики, завязались контакты с научными центрами СССР, ГДР, Румынии, Швейцарии, Франции. Актуальность и значимость работ по физике твердого тела сохраняется и в настоящее время.

В середине 70-х годов к иссле-

УЧИМСЯ ДРУГ У ДРУГА

дованием, проводимым в Дубне, присоединились специалисты Технического университета (Дрезден) и Центрального института радиационных изотопов АН ГДР (Лейпциг). Вместе с сотрудниками Лаборатории нейтронной физики они измерили величину химического сдвиги нейтронных резонансов различных изотопов урана. Результаты совместной восьмилетней плодотворной работы получили широкий отклик и признание на международных конференциях по ядерной физике.

С пуском реактора ИБР-2 наше сотрудничество получило новое развитие. В планах исследований учеными ГДР прослеживается стремление наиболее полно использовать уникальные возможности реактора. Сложилось тесное сотрудничество между специалистами Лаборатории нейтронной физики и Высшей технической школы Магдебурга, работавшими над созданием спектрометра поляризованных нейтронов СПН. В его создании внесли значительный вклад и польские сотрудники из Института ядерной физики (Краков) и Института атомной энергии (Свердловск). В результате совместной работы созданы уникальная установка. Изготовленные на машиностроительных предприятиях Магдебурга с высоким качеством крупногабаритные детали, блоки прецизионной механики дают возможность определять углы точнее сотой градуса. Микропроцессорная сис-

тема спектрометра поляризованных нейтронов позволяет полностью автоматизировать его работу, включая управление всеми 16 независимыми осами.

В Центральном институте ядерных исследований АН ГДР была поставлена задача соединить существующий в Россендорфе опыт по нейтронографическому текстурному анализу с возможностями реактора ИБР-2. В связи с этим в 1978 году началось создание спектрометра НСВР. Он был сделан в результате совместных усилий польских, советских, кубинских, немецких сотрудников ЛНФ, а также специалистов ЦИИИ, Технического университета (Дрезден), ИЯФ (Краков). Измерительный модуль был изготовлен в Лаборатории нейтронной физики, базовая механика установки — в ГДР, металлоконструкции зеркального нейтроновода — в ПНР. И хотя пока спектрометр осуществлен не в полном варианте, но уже есть возможность получить на новой установке уникальные результаты по текстурному анализу в горных породах, низкосимметричных или многофазных материалах. Сегодня это служит основой развития сотрудничества и научных контактов с институтами ГДР, СССР, ПНР.

В результате совместной работы физики разных стран лучше узнают друг друга, учатся понимать традиции и обычай друзей. А самое главное — международное сотрудничество ОИЯИ способствует обмену опытом, ускорению решения научно-технических задач и развития науки в целом.

К. ФЕЛЬДМАНН,
заместитель директора ЛНФ.

ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКЕ

Этой весной в Дубне проходила десятая, юбилейная конференция школьников по физико-математическим наукам, посвященная 30-летию ОИЯИ. Ежегодно организуемые комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ и физико-математической школой Института такие конференции стали хорошей традицией и проводятся на серьезном научном уровне. Кроме старшеклассников Дубны, в ней принимают участие школьники Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Киева, Черноголовки, Днепропетровска, Симферополя.

В этом году перед школьниками с увлекательными докладами выступили профессора Е. П. Жидков и С. М. Бычковский. Школьники были прочитано 24 доклада. Первый день конференции, посвященный докладам, продолжался с 10 часов утра до 8 часов вечера в аудитории имени Д. И. Блохиццева НИИФ МГУ. Особенностью удалился «послеобеденный» доклад, когда в зале остались только заинтересованные слушатели. Прекрасное впечатление по математическому уровню и строгости изложения произвел на всех доклад семиклассницы из Ленинграда И. Шефтель, связанный с вопросами представления целых чисел через простые. Продолжительные дискуссии между учениками школы № 179 Москвы и профессорами В. И. Огиевским, Б. В. Васильевым вызвал, вообще говоря, спорный доклад учащегося этой школы Б. Букарова «О границах применимости единой теории поля и физическом смысле планковских единиц».

Школьниками Дубны на конференцию было представлено 5 докладов: один — по вычислительной математике, два — по аналитическим вычислениям с помощью ЭВМ и два — по программированию. В докладе учащегося школы № 9 Д. Вакатова «Применение экстраполяции Ричардсона для приближенного вычисления интегралов» шла речь об экономическом методе приближенного вычисления интегралов с помощью ЭВМ. Денис рассказал о необычном с методической точки зрения подходе к теории метода экстраполяции Ричардсона и привел примеры использования этого метода для вычисления неполных эллиптических интегралов.

Ученник школы № 4 П. Гердт рассказал о точном (аналитическом) методе решения на ЭВМ систем алгебраических уравнений. Используя программную систему РЕДЬЮС, он проиллюстрировал этот метод на примере, взятом из вариантов вступительных экзаменов в МФТИ.

Доклад О. Мальшевой и Л. Широковой (школа № 8) «Тригонометрические функции в аналитических вычислениях на ЭВМ» был подготовлен под руководством кандидата физико-математических наук сотрудника ЛВТА О. В. Тарасова. Ими разработана программа на основе системы аналитических вычислений СКУНШИП, позволяющая осуществлять разложение в ряд полиномов от различных тригонометрических функций, зависящих от одного аргумента. Конечный результат работы программы представляется в виде формулы — полинома заданного порядка.

Результатом работы, выполненной под руководством кандидата физико-математических наук О. Н. Ломидзе, стал доклад «Малая информационно-поисковая система». Учащиеся школы № 8 М. Генгиская, С. Ломидзе, С. Прейзендорф, В. Шелков рассказали о структуре информационно-поисковой системы, о составляющих ее программах и конкретно о том, что каждый из них делает. Эта система может применяться как телефонный или библиографический справочник. В настоящие времена она уже используется сотрудниками ОИЯИ. О своей работе, выполненной под руководством начальника сектора ЛВТА, кандидата физико-математических наук А. А. Корнейчука, рассказали Д. Гусев, А. Колылев, В. Родионов и В. Семашко (школа № 8). «Программы обработки данных для банка терминов программирования и его приложений» — так называлась их доклад. Программы, разработанные школьниками, позволяют по различным признакам находить необходимую пользователю

информацию в банке терминов и выполнять некоторые действия с ней. Теперь программы входят в состав обеспечения этого банка. Все доклады дубненских школьников были связаны с работой на современных ЭВМ, имеющихся в ОИЯИ.

Среди других докладов можно отметить работы школьников В. Наумкина и С. Соколинки (Новосибирск) «Визуализация сверхзвукового обтекания тела с помощью лазерного луча и исследование структуры объектов методом оптической томографии»; доклад Н. Мартыненко и П. Лаврентьева из Черноголовки «Кое-что о снеге», пожалуй, лучшим докладом по физике стала работа «Особенности кристаллизации капель жидкого растворителя» П. Пекарского из Киева. В этом докладе, в частности, предложен простой и экономичный способ определения концентрации примесей в жидким растворителям, основанный на визуальном анализе фотографий высыхания капель.

Подводя итоги первого дня конференции, следует отметить прежде всего существенное увеличение числа дубненских докладчиков (11 по сравнению с 3 на IX конференции). Возрос научный уровень докладов — значительное их количество имеет характер небольших научных сообщений, появившихся, по крайней мере, два доклада «кизоминки» И. Шефтель и П. Пекарского.

На второй день конференции была математическая олимпиада, а на третий — физическая.

В этом году первое место по математике среди десятиклассников — у А. Даниловича из Киева, второе — у А. Спасского (Москва). Третье место с москвичами А. Воробьевым и Н. Тонильниковой разделили семиклассница из Ленинграда И. Шефтель. Среди девятиклассников по математике первое место жюри олимпиады решило не присуждать. Второе место вместе с И. Шефтель заняли ученики школы № 9 Е. Джолос и О. Голосковой. Третье место — у Л. Шлеменковой (школа № 5), А. Еликова (школа № 7) и П. Пекарского (Киев). Среди восьмиклассников первое место заняла Е. Говорун (школа № 4), второе — снова И. Шефтель, третью место разделили В. Сейфер из Днепропетровска, А. Черныш (школа № 6) и Д. Успенский (школа № 9). Успешное выступление семиклассницы И. Шефтель на математической олимпиаде во всех классах отмечено специальной грамотой и ценным подарком.

Итоги физической олимпиады. Среди десятиклассников первое место не присуждалось. Второе место занял П. Лаврентьев (Черноголовка), третье — К. Греков (Ленинград) и В. Лепахин (Москва). Среди девятиклассников первое место разделили А. Еликов (школа № 7) и П. Пекарский (Киев), второе место присуждено О. Голосковой (школа № 9), третье — Л. Шлеменковой (школа № 5).

Среди восьмиклассников решено было не присуждать первого места. Второе и третье места заняли ученики школы № 4 П. Погодин и Е. Говорун.

По итогам двух олимпиад наилучшие результаты у П. Пекарского (Киев), А. Еликова (школа № 7) и Е. Говорун (школа № 4).

От имени оргкомитета конференции выражаем благодарность партнёру КПСС в ОИЯИ, ОМК профсоюза, ГК ВЛКСМ, сотрудникам НИИЯФ МГУ и дирекции школы № 4, без помощи которых конференция не прошла бы столь успешно.

**В. БЕДНЯКОВ,
О. ЮЛДАШЕВ,
члены оргкомитета.**

+ ПОЛУЧЕНА ОТПИСКА

„Факт застrevания имел место“, но...

ОСТРЫЙ СИГНАЛ ЧИТАТЕЛЕЙ
ПРИЗНАН НЕОБОСНОВАННЫМ

Вскоре после публикации заметки «Наказание лифтом» (21 мая с. г.) редакция газеты получила ответ от начальника Дубенского участка специализированного управления «Мособлэнергомонтажа» тов. А. В. Змирова, который сообщил, что заметку рассмотрели и обсудили на собрании и «что факты застrevания пассажиров в кабине лифта имели место». Длительность устранения аварийных заявок по освобождению пассажиров, говорилось в письме, объясняется тем, что по нормативному обслуживанию лифтов аварийной службой количеством до 500 лифтов, выполнение заявок производится одним электромехаником. В г. Дубна Дубенский участок обслуживает 301 лифт. Так, 27 апреля из разных точек города поступили аналогичные заявки на вызов аварийной службы и в период их устранения поступила заявка с ул. Векслера, 11.

Далее в таком же духе перечислялись другие причины и трудности, которые привели к длительному нахождению пассажиров в кабине лифта (аварийная машина часто выходит из строя, ее ремонт силами работников участка невозможен, т. к. нет своей ремонтной базы, автопредприятия

+ ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ

ХЛЕБ — НЕ ДЛЯ СВАЛКИ

Думаю, нет смысла в который уже раз повторять, сколько сил и труда отдается для того, чтобы мы могли купить в магазине свежий, душистый хлеб, хлебные изделия. Однако, если посмотреть, что приводят мусоросборные машины на свалку, каждый из нас согласится: это не по-хозяйски, даже преступно. Без сожаления выбрасываются куски хлеба, булок. Здесь же очистки картофеля, яблок, корки арбузов и другие пищевые отходы. То, что происходит, — это скорее всего от недостаточной агитационной и разъяснительной работы среди населения, мало проводится бесед о значимости пищевых отходов в выполнении Продовольственной программы. Не на должном уровне организован и сбор пищевых отходов.

На 1986 год нашему городу дан план заготовки пищевых отходов населением, который составляет 1740 тонн. Для выполнения этого плана каждый житель должен сбрасывать всего по 2 кг 500 г в ме-

и. ШАБРОВ,
уполномоченные конторы
по заготовке кормов.

Трезвость — норма жизни

ВМЕСТО ПИВА — СОКИ

домой, а повар не спешит давать новые порции на прилавок. В итоге очередь, недовольство. Однако есть надежда, что скоро готовить чебуреки будет машина, и сегодняшние трудности отпадут.

К концу года должна быть открыта «Пончиковая» на улице Калининградской. На ремонт и реконструкцию закрылось кафе «Нейтрально», которое будет работать и вечером. Новый, безалкогольный ассортимент утверждился в гриль-баре общежития на улице Московской. А совсем недавно администрация ОРСа обратилась в горисполком с просьбой изменить режим продажи алкогольных напитков в ресторане «Дубна». Исполком горсовета поддержал инициативу, и теперь в рабочее время и в выходные дни до 19 часов все виды алкоголя в ресторане подаются к столу не будут, в том числе и пиво. Таким образом, здесь можно отдохнуть и обедать семьями, с детьми. Это хорошее начинание. Принято решение и по поводу кафе «Дружба», которое в вечернее время станет моло-

дежным, и это является положительным ответом на критическое замечание, что одного гриль-бара в городе недостаточно, необходимы дополнительные площади для досуга молодежи. Планируется открыть и детские кафе, в том числе и в бывшем магазине «Дубок».

Конечно, все названные точки общественного питания не могут быть переворотами и открыты одновременно. Но первые шаги сделаны, и можно полагать дальнейшей активной и успешной работы строителям, ремонтикам, снабженцам. Впрочем, будущее кафе, особенно молодежных, зависит не только от тех, кто по долгую службу занимался в оригинальных интерьерах, вкусной кухней, разнообразии напитков. Возможно, именно теперь самой молодежи, комсомольцам города. Института надо бы подумать о том, как интересно, плодотворно использовать кафе для создания в нем творческой атмосферы. Ведь немало и новых форм общения, встреч с интересными людьми, различных вечеров.

+ С ОПУБЛИКОВАНИЕМ В ПЕЧАТИ

Строго и справедливо

Создание обстановки нетерпимости к любым антиобщественным поступкам, предупреждение правонарушений — основные задачи товарищеского суда. Члены товарищеского суда проводят на своих предприятиях и в организациях беседы, разъясняют людям их права и обязанности, правила социалистического общежития. Когда же из нарушителей не действуют ни беседы, ни предупреждения, товарищеский суд выносит строгие, но более действенных решения. Одна из таких действенных мер — выговор с опубликованием в печати.

В апреле этого года товарищеский суд ОРСа вынес выговоры с опубликованием в печати трем работникам отдела, и весь коллектив одобрил эти справедливые решения. За что были даны выговоры? Н. А. Канок работает в столовой школы № 9 с 1984 года. С ее приходом в коллективе создалась нервная, напряженная обстановка, Н. А. Канок высокомерна, груба с товарищами по работе, на замечания не реагирует. Многочисленные беседы с ней не дали никакого результата. За недостойное поведение и создание ненормального морально-психологического климата в коллективе повару столовой школы № 9 Н. А. Канок объявлен выговор с опубликованием в печати.

Сейчас много пишется и говорится о недопустимости распития спиртных напитков в быту, тем более в рабочее время, о беспощадной борьбе с этим антиобщественным явлением. Однако не всем оказалось по душе утверждение здорового образа жизни. Экспедитор Ю. В. Кравченко, например, 3 апреля прибыл на базу ОРСа с опозданием на полтора часа, в нетрезвом виде, за что был отстранен от работы. Прежде подобные его нарушения уже разбирались и на цеховом базе, и в совете по профилактике. Не сде-

лали должных выводов для себя и работница фрукторханинца ОРСа Т. Л. Лимонина. Она находилась в позднее время на улице в состоянии сильного опьянения, на замечания сотрудников милиции отвечала грубой бранью, за что была доставлена в медвытрезвитель ОВД.

Хочется надеяться, что нарушители общественного порядка, дисциплины хорошо обдумают свое поведение, и решение товарищеского суда станет для них строгим предупреждением на будущее.

Л. КАЛОЖИНА,
председатель
товарищеского суда ОРСа.

В апреле по вине электросварщика азотного цеха ОГЭ Б. Г. Тимофеева, находившегося в нетрезвом состоянии, произошло дорожно-транспортное происшествие. Сотрудники цеха сурово осудили поведение Тимофеева, который и раньше на почве пьянства допускал нарушения трудовой дисциплины. Решением общего собрания ему объявили общественное порицание с последним предупреждением — с опубликованием в печати. ГАИ лишила его прав на управление транспортом сроком на 3 года.

Н. ГРЕБЕННИКОВА,
зам. председателя цехома.



+ ЧИТАТЕЛЬ
НЕДОУМЕВАЕТ

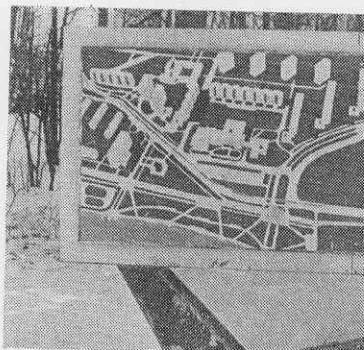
Почему на прилавке?

В понедельник, 2 июня в магазине «Орбита» целый день продаются рыбные пельмени, срок годности которых давно кончился. Из надписи на коробке: срок хранения 30 дней при температуре +12°C и 40 дней при -18°C. Дата выпуска 01.04.86. У заведующей, которой я обратился за разъяснением, не оказалось ни документов, удостоверяющих годность пельменей, ни документов, разрешающих продажу продуктов, у которых истек срок годности. Зато были показаны многочисленные распоряжения начальника ОРСа, где на основании заключения экспертизы продлеваются сроки хранения и годности на разнообразные продукты. А в разговоре было обещано, что на днях на пельмени будет распоряжение.

Непонятно, каким образом получается так, что завод-изготовитель запрещает продавать, а документы на продление сроков годности продукции отсутствуют.

А. ЧИРКОВ,
сотрудник Лаборатории
ядерных проблем.

+ КРИТИЧЕСКИМ



Вот уже много лет на подходе к микрорайону Черной речки красуется этот стенд, на котором запечатлен первоначальный план застройки новых кварталов. Но сегодня он уже не соответствует действительности

сти и вряд ли может служить «путеводителем». Вполне справедливо замечание читателей: пора обновить стенд, потому что в нынешнем своем виде он не укладывает город.

весенне-летние планы, о чем уже говорилось. А в дополнение можно отметить, что открыто кафе «Лето», что в июне на террасе ресторана «Дубна» откроется летнее кафе-мороженое, в магазине «Волга» работает отдел «Соки-воды». Кстати, продажа соков возросла по сравнению с прошлым годом в 3 раза, объем товарооборота кафетерия «Орбита» вырос почти в 6 раз, реализация мороженого по ОРСу увеличилась в 4 раза. Что же касается алкогольных напитков, то в сравнении с прошлым годом (за аналогичный период) ОРС продал их почти в 2 раза меньше. Значительно снизился покупательский спрос на бутылки с этикеткой «40%». Положительные перемены происходят на глазах у всех дубненцев. Но на сторонниках здорового образа жизни, ни противниками пьянства, ни работниками торговли нельзя останавливаться ни на день, потому что впереди еще очень много трудностей. Сегодня важно не только уменьшать потребление спиртного, сколько уменьшать потребность в нем.

С. ЗАБУРДАЕВА,
ответственный секретарь
городского совета общества
борьбы за трезвость.

В у з : прогнозы на завтра

Преподаватели филиала МИРЭА внимательно прочли и заинтересованно обсуждают проект ЦК КПСС «Основные направления перестройки высшего и среднего специального образования в стране».

Так как основные кадры вузы готовят для народного хозяйства, предпринятий страны, то и совершенствование образования рассматривается здесь в тесной связи с интенсификацией народного хозяйства, обеспечением дальнейшей интеграции образования, науки и производства. Плохо еще оснащена техническая база вузов. Обучение студентов надо на современном оборудовании, с применением передовых методов преподавания. Отмечается в проекте также нехватка учебных помещений, библиотек. Это замечание четко можно проиллюстрировать на примере нашего филиала. Самые большие наши вопросы — нехватка учебных помещений, лабораторий базы.

Очень важным, на мой взгляд, является предложение перейти к новым взаимоотношениям между вузами, научными учреждениями и предприятиями, основанным на договорных началах. В данном случае вуз, к примеру, гарантирует выпуск специалистов для определенного предприятия, а последнее предоставляет для них подготовки свое оборудование. От многих руководителей города, предприятий Дубны мне не раз приходилось слышать, что МИРЭА — стороння организация и помогает институту никто не обязан. Такое отношение в самое ближайшее время надо ломать, если следовать проекту ЦК КПСС, в котором четко сказано, что предприятия и организации отвечают не только за рациональное использование выпускников вузов, но и активно участвуют в укреплении учебно-лабораторной базы.

В проекте дано четкое обоснование необходимости перестройки высшего образования, а также анализа недостатков и нужд высшей школы, типичных для вузов страны, нашего филиала, в частности. Например, недостаточность ассигнований обусловила слабую оснащенность наших лабораторий, нехватку учебных помещений не позволяет обеспечить филиал института электронно-вычислительной техникой (пришлось даже отказаться от ЭВМ, которую негде было поставить).

В опубликованном проекте подчеркивается, что в настоящее время высшее образование приобретает все возрастающее значение в совершенствовании общественных отношений, развитии духовной жизни общества, подъеме культуры.

и образованности населения, в постепенном стирании существенных различий между умственным и физическим трудом. Именно на вечерних и заочных отделениях вузов в большей мере осуществляется принцип социальной справедливости — возможность получить высшее образование работающей молодежи. Сейчас в филиале МИРЭА обучаются около тысячи студентов, большая часть их — сотрудники ОИЯИ, завода «Тензор», других организаций, расположенных вблизи Дубны. Поэтому филиал, несомненно, нужен городу, и его предприятиям, организациям вполне, на мой взгляд, по силам совместно, за счет фондов развития производств, за счет средств, направляемых на подготовку кадров, финансировать модернизацию учебных лабораторий, расширение учебных площадей. В данном проекте о такой возможности говорится.

Преподавательский коллектив филиала при соответствующих условиях мог бы взять на себя переподготовку кадров, с привлечением ведущих специалистов науки и производства — они есть в нашем городе. Именно в этом видится единство науки и производства в свете опубликованного проекта ЦК КПСС.

Целесообразно, по-моему, в рамках перестройки высшего образования ввести на дневных отделениях в инженерно-технических институтах трехлетнее обучение общетехническим дисциплинам, годичную практику и выполнение дипломной работы на базовом предприятии для инженер-практиков. Те же, кто проявил склонность к теоретической, исследовательской, конструкторской деятельности, смогут продолжить учебу.

Все педагоги МИРЭА одобряют предложения, направленные на совершенствование учебного процесса, особое внимание обращая на переход от массового, массового обучения к усиленному индивидуальному подходу, на такие формы занятий, которые будут стимулировать развитие творческих способностей будущих специалистов.

И. ОСОСКОВА,
преподаватель истории КПСС.

Конференция подводит итоги

В мае в филиале МИРЭА прошла научно-техническая конференция, которая явилась итогом работы студентов за год. В конференции участвовало около 60 человек. Было представлено 12 докладов, 50 рефератов и научно-исследовательских работ по точным, общебазовательным и специальным дисциплинам. Открылась конференция докладом студента В. Тарановского по теме «Мир без войны и оружия — идеал социализма» (руководитель — аспирант И. З. Осокова). В докладе освещалась современная международная обстановка, говорилось о новых советских мирных инициативах, являющихся очередным свидетельством того, что Советский Союз не на словах, а на деле проявляет заботу о мире.

На конференции был затронут ряд интересных и злободневных тем сегодняшнего дня, таких, например, как внедрение вычислительной техники в учебный процесс. Студенты В. Глазков, Е. Чудакова, Г. Широковская в течение года занимались разработкой и внедрением ЭВМ в курс «Полупроводниковые приборы». Были составлены программы для исследования параметров и характеристик р-р-перехода и биполярного транзистора с применением малых и больших электронно-вычислительных машин. Составлена программа на модернизацию лабораторных стендов с применением элементов ЭВМ.

В докладах были представлены работы, выполненные студентами

А. Кириенко, С. Волковым, В. Буякиным, Ю. Грачевым, С. Корнеевым, Э. Воробьевым, В. Сизоненко. Все они связаны с внедрением новой аппаратуры и макетов для лабораторного практикума студентов четвертого и пятого курсов. Были заслушаны также интересные теоретические работы, такие как «Физика черных дыр» (В. Царевская), «Возможности экспериментов с нейтрино» (В. Варна), «Дифференциальное разностное уравнение для круговой акустической антенны» (В. Прохоров, М. Пушкин).

В заключение конференции жюри подвело итоги работы студенческого научного общества за год. Были отмечены лучшие работы, нашедшие применение в учебной и научной практике, рассказано о непосредственном участии МИРЭА в реализации актуальной на сегодняшний день программы компьютерной грамотности — введение элементов компьютеризации и автоматизации в учебный процесс, что значительно улучшило подготовку инженерных кадров. Директор филиала МИРЭА доцент М. Н. Омельяненко вручил дипломы и грамоты за лучшие работы, представленные на конференцию.

А. СОЛОМАТОВА,
старший преподаватель,
председатель СНО.
В. ШЕШУНОВ,
доцент, председатель
жюри конференции.

Ждём тебя, abituriens!

В филиале начала свою работу приемная комиссия. Так как в Правила приема в высшие учебные заведения на 1986 год внесены существенные изменения, хотелось бы познакомить с ними абитуриентов более подробно. Поступающие на инженерно-технические специальности сдают экзамены по математике (письменно), русскому языку и литературе (сочинение) и дисциплине по профилю, устанавливаемой вузом. В качестве профилирующего в нашем вузе установлен экзамен по физике (устно).^{*}

При поступлении на дневное отделение по новым правилам проводится собеседование, которое оценивается до трех баллов и суммируется с оценками вступительных экзаменов. При поступлении на вечернее и заочное отделения профориентационное собеседование не проводится. Приемная комиссия может принять документы от молодежи, обучающейся в СПТУ и имеющей среднее образование для поступления на факультет без отрыва от производства по профилю училища. Неработающие женщины, имеющие детей в возрасте до трех лет, а также неработающие жены военнослужащих имеют право поступления в вуз на обучение без отрыва от производства без представления выписки из трудовой книжки.

Поступающие в вуз с первервом после окончания среднего учебного заведения, как правило, должны иметь стаж практической работы не менее шести месяцев в каждом году, когда они не учились. При применении этого пункта права приемной комиссии может делать исключения — принимать до-

кументы и допускать к вступительным экзаменам и участие в конкурсе лиц, не имеющих стажа работы, предусмотренного этим пунктом, при наличии уважительных причин, подтвержденных документами (длительная болезнь, невозможность устройства на работу по месту жительства, уход за ребенком, обучение с отрывом от производства в учебных заведениях, на курсах по приобретению профессии).

Награжденные по окончании средней школы золотой (серебряной) медалью, имеющие после окончания среднего специального учебного заведения или СПТУ диплом с отличием, сдаю один экзамен (физика устно). При получении оценки «пять» они освобождаются от остальных экзаменов, «три», «четыре» — сдают остальные экзамены. На тех, кто окончил с отличием ПТУ на базе среднего образования, указанный порядок распространяется при поступлении на специальность, соответствующую полученной профессии. При поступлении в вуз без отрыва от производства этот пункт правил приема распространяется на окончивших средние специальные учебные заведения или СПТУ с отличием, а также работающих по полученной специальности и поступающих на учебу по соответствующей или родственной специальности.

При получении положительных оценок на вступительных экзаменах вне конкурсов в состав студентов зачисляются военнослужащие срочной службы, уволенные в запас и пользующиеся установленными льготами; а также направлен-



Вступительные экзамены по русскому языку ведут преподаватель Т. А. Царенкова и заместитель директора МИРЭА Ж. С. Рыжкова.

ны в вуз по рекомендациям воинских частей; окончившие средние специальные учебные заведения, работающие по полученной специальности и направленные трудовыми коллективами на обучение без отрыва от производства по этой специальности в соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров от 3 сентября 1966 года. На оставшиеся места проводится конкурс между абитуриентами, характер работы которых не соответствует избранной специальности или имеющим стаж работы по избранной специальности не менее года. В этом учебном году приемным комиссиям вузов разрешается до 1 октября проводить дополнительный конкурс на места,

оставшиеся после зачисления студентов в предусмотренные правилами приема сроки. В нем могут участвовать не прошедшие по конкурсу в другие вузы. Им необходимо представить справки единого образца о сданных вступительных экзаменах. В данном случае может быть разрешена досдача несдавших экзамены.

Учиться в филиале МИРЭА может как молодежь, работающая в ОИЯИ, на предприятиях города, так и выпускники школ, пожелавшие совмещать труд и учебу в вузе. Двери приемной комиссии открыты — ждем тебя, абитуриент! Т. АКИМОВА, старший преподаватель.

ДРУЖБЕ КРЕПНУТЬ
В общежитии специалистов ОИЯИ по ул. Московской, 2 прошла Неделя интернациональной дружбы, в рамках которой состоялись спортивные соревнования по настольному теннису, шахматный турнир...

В соревнованиях по настольному теннису принимали участие сотрудники Института из Венгрии, ГДР, Чехословакии, советские специалисты. Первое и второе места поделили между собой команды Венгрии и ГДР, третье место заняли советские любители тенниса. В шахматном турнире победу одержал В. С. Гончаков, на втором месте — С. В. Жаров, на третьем — С. Вокал (ЧССР).

«Встреча с Польшией — так был назван тематический вечер, ведущим которого сотрудники ОИЯИ из ПНР Ян Сажински и Кристина Миллер рассказали о самых красивых городах, природе своей страны, обычаях польского народа. Заключительной частью программы недели стал вечер интернациональной дружбы.

A. СКАЧКОВ.

7 июля счастливые обладатели билетов на концерт Государственного академического хореографического ансамбля «Березка» более двух часов смотрели новую программу ансамбля, которая была показана в ДК «Мир». Аплодисментами встретили зрители сообщение ведущей о том, что весь сбор от концерта (около полутора тысяч рублей) коллектива передает фонд помощи пострадавшим от аварии в Чернобыле. Тепло принимался каждый номер концерта. По традиции программа открывалась хороводом «Березка», который сменяли затем задорная «Сибирская кадриль», полная удали «Праздничная плясовая», хореографический триптих «Русский фарфор». Зрители отметили неувядшающую молодость коллектива, свежесть танцев в постановке основателя ансамбля народной артистики СССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР Н. С. Надеждиной, огромное мастерство артистов.

H. ТРУБАЧАНИНОВА.

ВСТРЕЧА С ХУДОЖНИКОМ

В Доме ученых состоялась встреча с автором живописных и графических работ, членом молодежной секции Союза художников СССР А. Мочаловым. Экспозиция, включающая в себя сорок пятидесяти картин — портреты, пейзажи, пасторомы, рассказала дубненцам о сегодняшнем дне Сибири, Средней Азии и Прибалтики.

ПЕСНИ НА ПОЛЯНЕ

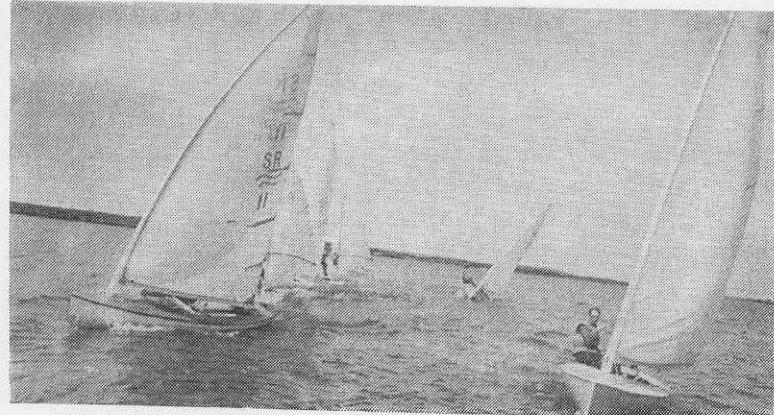
7 и 8 июня на лесной поляне у поселка Протвино прошел VI фестиваль самодеятельной песни. В нем участвовали клубы Протвино, Серпухова, Тулы, поселка Кременки, представитель клуба из Баку. КСП Дубны был отмечен как самый молодой по возрасту участник коллектива. Еще 5 дубненцев стали на фестивале членами клуба. Наш КСП назван лауреатом фестиваля, а десятиклассник школы № 9 Эльдус Сайфулин был признан по праву одним из лучших исполнителей и авторов песен.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

Учебно-консультационный пункт Московского областного политехникума проводит прием учащихся на 1986-87 учебный год на третий курс на заочное отделение по следующим специальностям:

радиоаппаратостроение, обработка металлов резанием, электрооборудование производственных предприятий и установок;

на вечернее отделение на второй курс по специальности «Электронные вычис-



ГОНКИ ПОД ПАРУСОМ

В конце мая, в Можайске на вододренированном проходили парусные соревнования на первенство Московской области. В них принимали участие спортсмены из Можайска, Калининграда, Дубны и Ревеля. За два дня было проведено 8 гонок. Соревнования проходили в легких, можно сказать, в тяжелых условиях. Если в первый день гонок на море был полнейший штиль, то во второй — слишком сильный ветер. Но спортсмены показали неплохие результаты.

М. МИХАЙЛОВ.

16 июня открываются летние площадки детских клубов. Какие еще работы необходимо сделать для того, чтобы начало лета было для ребят нашего города радостным и веселым, чтобы они могли в любое время поиграть в настольный теннис и покачаться на качелях, посоревноваться в ловкости на лесенках, на турнике, а самые маленькие — построить песочный замок? Это было одним из вопросов, которые обсуждались на партийном собрании в ЖКУ, а также главной целью рейда народных контролеров управления. Проверялись детские дошкольные учреждения, дворовые и детские площадки клубов по месту жительства.

Председателя головной группы народного контроля ЖКУ Н. Д. Попова и представителей от жителей волновало все: во время ли оформления заказы на предприятия и как они выполняются, как идут ремонт и покраска оборудования, ведется ли работа с жильцами. Из материалов реяда: на ул. Вавилова, 10 сломан стол, требует капитального ремонта оборудование старой площадки детского клуба «Чайка», в аварийном состоянии забор в детском клубе «Ласточка», не покрашен общий вход в строя новые жилые дома. А вот отношение нас, дубненцев, ко всему этому оставляет желать лучшего. У некоторых просто создалось мнение, что они отвечают только за собственную квартиру, машину, личный участок и т. д. До всего, что находится за дверью квартиры, ни мы, ни их детям дела нет. Примеры! О них мне рассказывает начальник цеха ЖКУ Ю. В. Полягин:

— Об игровом оборудовании в детских дошкольных учреждениях и во дворах жилья массово просто не хочется говорить: сегодня установили — завтра сломали. Быт, ломают, уносят не маленькие дети, а учащиеся старших классов. Да и родители, видно, прилагают к этому руку, потому что исчезают двери подвалов, светильники, водопроводные трубы... Можно назвать адреса, куда уходит все это, — личные гаражи, садовые участки. Помогите, надо более серьезно ставить вопросы о сохранности жилого фонда, зеленых насаждений, детских площадок, особенно внимание уделять этой работе в школе. Не лишне было бы за каждого средней школы закрепить одно детское дошкольное учреждение. В школах есть мастерские, преподаватели по труду, а главное

представители нашего города заняли следующие места: I место в классе яхт «Олимпия» — Андрей Лебедин, II место в классе яхт «Кадет» — Сергей Нуриев и Игорь Широков, III место в классе «Финн» — Андрей Грушин, III место в классе «Виндглайдер» — Михаил Голиков.

Сейчас перед спортсменами стоит новая задача — показать хорошие результаты в августе, на областных соревнованиях в Пирогово.

М. МИХАЙЛОВ.

Взрослые хлопоты

О ДЕТСКИХ ПЛОЩАДКАХ

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

СТАДИОН

11 и 12 июня. Первенство города по многоборью ГТО — в 18.00.

11 июня. Первенство Московской области по футболу. «Наука» — «Горпедо» — в 16.00.

14 и 15 июня. Первенства города по виндсерфингу — в 11.00.

Фото А. СМИРНОВА.

— сильная, грамотная молодежь. Я уверен, что старшеклассники с удовольствием будут помогать ремонтировать скамейки, лодки, паровозики, беседки и все остальное оборудование. А если человек что-то сделал своими руками, то не будет разрушать.

Во многих городах с давних пор детские площадки закрываются за крупными предприятиями. Они их обслуживают, ремонтируют и обрудуют. В Дубне такое шефство пока не налажено. Из материалов реяда: на ЖКБ-ДК заказаны столбики с сеткой для ограждения территории клуба «Ласточка» — в выполнении отказано; в ОГЭ в апреле заказано металлическое ограждение для выхода из клуба «Факел» — ответ получен через 2 месяца. Можно переселять и дальше. В чем дело? Оказалось, что слишком мелки эти заказы для крупных предприятий.

И еще об одном хотелось бы сказать. Лет 20 назад, когда еще не было домов, жильцы сами организовывали субботники во дворах, но проходили мимо сломанного стола или мальчишки, рисующего на стене дома. Теперь для этого созданы специальные организации, одна из которых — домовой комитет. Его основная задача объединить жильцов на общие добрые дела. Пока эта работы, особенно в новых микрорайонах, не видно.

После реяда было принято решение до 10 июня закончить подготовку дворов и детских клубов, установку дополнительного спортивного и игрового оборудования. На сегодня все намеченные выполнены силами РСУ, ЖКУ без помощи нас, жильцов. Так, какие все-таки мы хозяева?

С. ЖУКОВА.

Редактор А. С. ГИРШЕВА,

Е. Б. ОЗЕРОВ

3 июня на 58-м году жизни после непродолжительной болезни скончался начальник группы отдела автоматизации физического эксперимента Евгений Борисович ОЗЕРОВ — один из старейших сотрудников Лаборатории ядерных проблем.

Вся его трудовая деятельность прошла в стенах нашей лаборатории, куда он был принят после окончания МЭИ. Евгений Борисович принимал участие в проведении первых экспериментов на пучках мезонин, создавая первоклассную электронную аппаратуру. Накопленный опыт натолкнул его на идею стандартизации приборов для проведения экспериментов. Под руководством Евгения Борисовича в лаборатории были выпущены первые партии нужных всем блоков.

Е. Б. Озеров всегда ставил интересы экспериментаторов выше собственных. Когда ему предложили заняться организацией измерительного центра, он, сменив квалификацию, приступил к освоению новой тогда вычислительной техники. С тех пор работа Евгения Борисовича неразрывно связана с ЭВМ. Менялись поколения машин, но оставались неизменными внутренние, присущие Озерову, исключительная требовательность прежде всего к себе, стремление узнати все тонкости нового дела и умение организовать работу коллектива.

Евгений Борисович был приглашен на работу в Монгольскую Народную Республику, где ему предложили создать измерительный центр при столичном университете. В течение года он спроектировал этот центр, руководил монтажом оборудования и обучением персонала. Его труд был отнесен правительству МНР.

Евгений Борисович был большим тружеником. Он отлично знал современную вычислительную технику, программирование, строительное проектирование и многое другое. Он являлся хорошим наставником как начинающих инженеров, так и молодых механиков. Многие прошедшие школу Озерова обзывают ему своим профессиональным ростом.

Память о Е. Б. Озерове, талантливом воине инженере и исключительно честном человеке, надолго останется в сердцах всех тех, кто работал рядом, и тех, кому пришлоось общаться с ним хотя бы короткое время.

Группа товарищей.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11 июня, среда
19.00. «Дни кино-86». Фильмы ПНР.
17.00, 19.00. Новый цветной художественный фильм «Любовь и аэробика».
21.00. Новый цветной художественный фильм «Воскресный папа».

12 июня, четверг
16.30. Художественный фильм для детей «Остров сокровищ».

18.00. Художественный фильм «Воскресный папа».

20.00, 21.45. Художественный фильм «Любовь и аэробика» (США).

13 июня, пятница
11.00. Спектакль Калининского театра кукол «Машенька и медведь».

19.00. «Дни кино-86». Фильмы ВИР.
21.45. Новый цветной художественный фильм «С юбилеем подождем».

14 июня, суббота
15.00. Сборник мультифильмов «Боцман и попутчики».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Любовь и аэробика» (США).

15 июня, воскресенье
12.00. Дни кино-86. День детского фильма.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

Если у вас в первом полугодии заканчивается подписка на еженедельник «Дубна: наука, содружество, прогресс», то ее можно продлить во всех отделениях связи города. Подписка на нашу газету на полугодие принимается до 20 июня.

Пионерскому лагерю «Волга» требуются на вторую лагерную смену вожатые, воспитатели. Справки по тел. 4-75-76.

№ 286), четыре фотокарточки (снимок без головного убора, размер 3x4). При подаче заявления нужно иметь при себе паспорт.

Вступительные экзамены проводятся в два потока: с 11 по 20 июня и с 10 по 20 августа.

Адрес учебно-консультационного пункта: 141980, г. Дубна, ул. Школьная, д. 3, школа № 2. Телефон для справок 4-07-39.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,
литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.