

НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
21 января
1987 г.
№ 3
(2842)

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

Цена 4 коп.

К 70-летию Великого Октября

На заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ 19 января был утвержден комплексный план по подготовке и празднованию 70-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

Планом предусмотрено проведение лекций, отражающих героический путь советского народа, 70-летнюю историю нашего государства, роль КПСС в развитии социалистического общества, проблемы сегодняшнего дня.

Юбилею Великого Октября будут посвящены мероприятия, проводимые партийными, общественными организациями, институтскими конкурсы стенных газет.

Трудовые коллективы готовятся к принятию социалистических обязательств по достойной встрече 70-летия Великого Октября.

НАУКА — ПРАКТИКЕ

ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

В прошлом году коллектив цеха пожарной автоматики ОИЯИ освоил новое помещение, где у каждого сотрудника есть свое рабочее место, имеется соответствующее оборудование. Новый модульный корпус за короткий срок поставила бригада польских строителей. Это позволило завершить подготовку к приему на обслуживание систем автоматического пожаротушения, смонтированных в нашем Институте представителями предприятий-изготовителей. В этом году цех начнет поэтапно принимать в эксплуатацию все установ-

Эксплуатация систем автоматического пожаротушения и выполнение графика планово-предупредительных ремонтов — один из важных пунктов социалистических обязательств цеха на этот год. Наряду с этим продолжатся работы в Доме отдыха «Дубна» в Алуште. Планируется сэкономить мате-

риальных ресурсов на тысячу рублей, подать не менее пяти рационализаторских предложений. Активные рационализаторы — электромонтеры В. А. Калачев и В. А. Горохов, а в целом рационализаторской деятельности в коллективе очень помогают своим заинтересованным участием начальник цеха Л. Н. Соломатов и заместитель начальника В. В. Зюзин. Цех продолжает участвовать в движении за коммунистическое отношение к труду — в прошлом году нам не удалось добиться высшей награды коллектива высокой культуры производства и организации труда — было два нарушения общественного порядка. Предостерегать производственную дисциплину, воспитывать у сотрудников чувство ответственности за результаты труда коллектива.

Г. КАЛАЧЕВ,
профгормон цеха
пожарной автоматики.

РЕПОРТАЖ В НОМЕР

ТАК ДЕРЖАТЬ!

Лишь в девятом часу субботнего вечера закончила свою интересную, напряженную работу XVIII отчетно-выборная конференция городской комсомольской организации. И в этом нет ничего удивительного, ведь на ней выступил 41 ее участник! Записки о прекращении прений стали поступать в президиум, когда конференция уже окончательно и бесповоротно вышла за пределы регламента, да и то шли они вместе с новыми и новыми просьбами «прошу слова!» или просто «не прекращать прений несмотря ни на что». Наверное, вот в этом выводе за пределы сложившихся зачеркнутых регламентов, рамок, установок и заключилась внутренняя суть прошедшей комсомольской конференции.

Весь этот день в большом зале Дома культуры «Мир», во время перерывов и в его фойе, стоял немолчаливый гул неустанно работающего улья, и лишь однажды конференция замерла, затая дыхание, наполнила все тишиной, но это было потом...

А с 10 часов утра шел заинтересованный, серьезный разговор, и критическую направленность ему задавал отчетный доклад городского комитета комсомола, с которым выступил перед делегатами первый секретарь ГК ВЛКСМ В. Юдин. Особенностью конференции был и неповторимый эмоциональный настрой, он выплеснулся после выступления отделицы СМУ-5 Т. Графовой. Ее обращение к залу скорее напоминало крик души, искренний и ищущий поддержки, и, что самое главное, на конференции был назван один из реальных путей пополнения наших строек молодыми кадрами — формировать бригады из вчерашних школьников. И нельзя не отметить, что многие из проблем, поднимаемых делегатами, находили на конференции отклик в конкретных предложениях и инициативах.

Ни одно из множества направлений комсомольской работы не осталось вне внимания XVIII отчетно-выборной конференции комсомола города — обсуждались и проблемы научно-производственного роста молодежи, и МЖК, и досуга, и школьного комсомола, и комсомольского педагогического отряда, и комсомольского оперативного отряда, и шефской помощи и многие-многое другое. Часть их вошла в постановление конференции, проект которого, кстати, также обсуждался очень бурно, остальные войдут в план реализации критических замечаний. Прозвучали в выступлениях делегатов и предложения в проект

изменений в Уставе ВЛКСМ, в частности, о финансовой самостоятельности комсомольских организаций в использовании части взносов, привлеченных средств.

Чтобы более полно воссоздать яркую картину этого дня, необходимо рассказать о форме работы участников конференции, предложенной от имени делегации ОИЯИ К. Амритаевым. Она заключалась в том, что сидящие в зале могли поднимать мандатами показывать свое отрицательное отношение к выступлению. И если в зале поднималось больше половины мандатов, улекшихся словопрениями оратор был вынужден покинуть трибуну. Хотя такое случилось лишь раз, безусловно, каждый поднявшийся на сцену чувствовал по этой «прямой линии» свою ответственность перед лицом конференции. Поэтому красивые сигнальные огоньки вспыхивали в зале как предупреждения пустословия.

То, что разговор на комсомольском форуме действительно был открытым, доверительным и честным, подтверждали и одобрителы взрывы аплодисментов в знак поддержки выступлений, в которых делегаты осуждали, например, продажу на предварительной регистрации товаров повышенного спроса или размышляли о нашей комсомольской сознательности, «хораняемой» пока еще у выхода из ДК членами КООД... Об этом ведь знал и думал каждый, и не сказать об этом — значит бросить тень на праздничную обстановку в зале, дышавшую ответственностью перемем.

И был еще один момент, который, наверняка, запомнился всем. Почти в самом конце всех выступлений конференция замерла, затая дыхание, наполнила все тишиной после того, как председатель сказал: «Слово предоставляется воину-интернационалисту Алексею Осипову...» И мгновенная тишина оглушила, длжалась секунды, она растянулась в минуты и не оборвалась, а ушла куда-то в память. Мне кажется, судьба этого парня, часть ее, заключенная в двух словах «воин-интернационалист», стала вдруг для всех собравшихся в зале оном, распахнутым в мир, в мир, который не кончается за стенами ДК, в мир, который далеко за границами города, в мир, в котором есть голубизна неба и повисст пух. В мир, в котором есть и война, в мир, в котором есть большая Страна Советов и ее молодежь, и Комсомол, и, именно, с большой буквой: Коммунистический Союз Молодежи имени Ленина, идущий навстречу своему XX съезду.

С. ИЩЕНКО.



Испытание респираторов, созданных на основе ядерных фильтров в Лаборатории ядерных реакций, в процессе работ по восстановлению Чернобыльской АЭС показало их высокую эффективность для защиты органов дыхания. Широка область применения ядерных фильтров. Это и тонкая очистка рабочих сред в радиоэлектронной промышленности, и фильтрация различных сыворток в медицине, и разделение газов в

химической промышленности, и опреснение воды. Для получения современных фильтрующих материалов в Лаборатории ядерных реакций создан специализированный ускоритель — циклический имплантатор ионов ИЦ-100, с помощью которого облучаются полимерные материалы, ведутся работы по радиационному материалуведению.

На снимке: директор Лаборатории ядерных реакций академик

Г. Н. Флеров рассказывает журналистам социалистических стран — участникам «круглого стола» ОИЯИ — АПН о широкой области применения ядерных методов в смежных областях науки и техники, народном хозяйстве. Возможности разработанных в ЛЯР ядерных фильтров демонстрирует инженер О. П. Орелович.

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ВРУЧЕНА МЕДАЛЬ «За трудовую доблесть» слесарю монтажно-сборочных работ Лаборатории ядерных проблем А. А. Новикову. Государственную награду рабочему вручил директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов.

ВСТРЕЧА первого секретаря ГК КПСС С. И. Копылова с комсомольским активом Института, состоявшаяся 15 января, проходила в деловой, непринужденной обстановке. Разговор шел о роли и месте молодежи в решении научных и производственных задач, успехах и проб-

лемах институтского комсомола.

О ДЕЛАХ и заботах молодежи, перспективах развития лабораторий шла речь на традиционной встрече директора ЛВЭ академика А. М. Балдина с молодыми специалистами, которая состоялась 19 января.

ГОРОДСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ совета женщин состоялась вчера в ГК КПСС. На ней были определены задачи нового общественного формирования.

ЛУЧШЕЙ ДРУЖИНОЙ года при подведении итогов соцсо-

равнования добровольных народных дружин в первой группе названа ДНД ЛВЭ (командир Н. А. Зиновьев), во втором месте — дружина Опытного производства (командир Н. П. Данилов), на третьем — дружина ЛНФ (командир В. А. Трепалов). Во второй группе первое место у дружины ОГЭ (командир П. И. Комиссаренко), во втором — дружина РСУ (командир А. А. Абдурахманов). Самыми активными в прошедшем году названы дружина ГАИ, возглавляемая В. Н. Шилиным, и комсомольский опе-

ративный отряд, которым руководит В. М. Васьюк.

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЙ ФИЛЬМ «Мои современники», показанный по первой программе Центрального телевидения 17 января, познакомил зрителей с молодежью 50 — 60-х годов, в том числе с сотрудниками ОИЯИ Г. Варденгой, А. Володькой, А. Злобиным, В. Никитиным, В. Фурмановом.

ПРЕМЬЕРА нового документального фильма об Объединенном институте ядерных исследований состоялась в Дубне

14 января. Работу киностудии «Центрнаучфильм» посмотрели члены Ученого совета, представители научной общественности ОИЯИ, лауреаты премий Института за 1986 год.

НАЧАЛОСЬ ФОРМИРОВАНИЕ туристских групп для походов в майские праздники и на летний период на занятия лектория «Туризм-87». Те, кто хочет пройти на лыжах или с рюкзаком по окрестностям Дубны, могут записаться в одну из таких групп в пятницу, 23 января, в правом холле ДК «Мир» в 18.30.

ВОСПИТЫВАЯ ЛИЧНЫМ ПРИМЕРОМ

Сегодня коммунисты Лаборатории высоких энергий соберутся на отчетное партийное собрание. В канун этого важного события в жизни партийной организации наш корреспондент Е. Молчанов встретился с секретарем парткома ЛЭЯ А. И. МАЛАХОВЫМ. Беседа была посвящена роли партийной организации лаборатории в воспитании и подготовке руководящих кадров.

Высокие требования предъявляя к руководящим кадрам XXVII съезд КПСС: «Каждого руководителя должны отличать идейная стойкость, высокая политическая культура, компетентность, умение строить коллективную работу, вдохновлять людей личным примером, верность принципам, твердые моральные убеждения, постоянная потребность общаться с массами, жить интересами людей». Как лучше, на ваш взгляд, воспитать руководителей с учетом этих требований?

Достижению поставленных съездом целей служат практикуемые в нашей партийной организации отчеты руководителей о воспитательной работе в коллективах. Практически каждый руководитель — беспартийный или коммунист — в течение года отчетливо в партийной организации, на заседании парткома, и это, несомненно, сыграло свою роль в правильной оценке его вклада в мобилизацию коллектива на выполнение стоящих перед ним задач.

Что же касается индивидуально, если так можно выразиться, воспитания руководителей, то здесь есть свои сложности. Большинство руководящих кадров — люди весьма солидного возраста, и критику в любой форме воспринимают часто весьма болезненно. Поэтому, конечно, основное внимание партком уделяет воспитанию молодежи, выдвигению на руководящие должности способных молодых сотрудников. Однако решения парткома по отчетам коммунистов для всех — закон, и здесь уже ни возраст, ни самолюбие никакой роли не играют.

Расскажите, пожалуйста, о полезном опыте работы с кадрами, который сложился в вашем коллективе.

Мне кажется, к такому опыту можно отнести регулярные отчеты начальников отделов на директорских совещаниях. В течение года все руководители этого ранга выступают перед дирекцией, руководителями партийной, профсоюз-

ной, комсомольской организаций, другими начальниками отделов с отчетами о выполнении научно-производственных планов, воспитательной работе в коллективах. По отчетам дирекция принимает решение, партком ставит на контроль «воспитательную» часть. У нас в лаборатории такие отчеты стали действенным средством воспитания руководителей.

Можно привести примеры и воспитательного воздействия отчетов руководителей на заседания парткома. В нашей лаборатории наибольшее число нарушений трудовой и общественной дисциплины — в энерготехнологическом отделе. Выслушав отчет начальника этого отдела В. С. Григорашенко, мы пришли к выводу, что руководящая, партийная организация принимает определенные меры, ведут профилактическую работу с нарушителями, например, внедряли бригадную ответственность за высокую дисциплину и общественный порядок. Однако используются еще не все формы воздействия, предстоит улучшить микроклимат в коллективе. В научно-экспериментальном отделе радиоэлектронной аппаратуры после отчета К. В. Чехлова улучшилась дисциплина при подведении итогов социалистического соревнования, стало больше внимания уделяться повышению квалификации сотрудников. Начальнику научно-экспериментального отдела релятивистской ядерной физики Б. А. Кулакову партком рекомендовал более корректно вести себя с сотрудниками.

Каким образом участвует партком в подготовке резерва и выдвижении кадров?

Кандидатуры кадрового резерва сначала обсуждаются в отделе при активном участии партийных, профсоюзных и комсомольских организаций. Очень серьезно подходит к формированию резерва кадровая комиссия нашего парткома, которую возглавляет коммунист с большим стажем, авторитетный и принципиальный руководитель, ветеран Великой Отечественной войны М. Ф. Лихачев. Рекомендации этой комиссии рассматривает партком. Вот сейчас

перед мной список кадрового резерва на этот год. В нем около ста пятидесяти кандидатур. Мы в парткоме после предварительного обсуждения видим, что кое-кого забыли, профком заметил в этом списке нарушителя общественного порядка, бюро ВЛКСМ обратит внимание, что мало молодежи.

После утверждения кандидатур на замещение кадрового резерва работа ведется уже с конкретными людьми. Например, в прошлом году больше половины кандидатов замещали руководители во время отпусков, командировок, 45 человек занимались в школе экономических знаний ОИЯИ для руководителей работников. Из шести сотрудников, обучающихся в прошлом году в Центральной институте повышения квалификации, пять — из кадрового резерва.

— Что изменила в кадровый состав лаборатории аттестация научных работников, как вы оцениваете ее итоги?

Я думаю, аттестация имела важное значение с точки зрения реализации человеческого фактора. Уже сам факт работы аттестационной комиссии, подготовка характеристик вызвали в лаборатории волнения, ожидания... И сегодня можно сказать, что ряд сотрудников понижен в должности, они пересмотрели свое отношение к работе, переоценитившись с учетом мнения коллектива и научного руководства на решения необходимых задач.

Аттестация помогла привести научные кадры лаборатории в соответствие с их реальным участием в работе. Например, на должности начальника сектора аттестован сравнительно молодой сотрудник научно-экспериментального отдела В. И. Волков, хотя он и не кандидат наук. В течение последнего времени он успешно руководил работой целого коллектива. Старший научный сотрудник научно-исследовательского криогенного отдела Н. Н. Агапов очень много сделал для криогенного обеспечения работ по применению сверхпроводимости. Он аттестован на ведущего научного сотрудника.

Есть у нас в лаборатории науч-

ные работники, инженеры, которые по-настоящему увлечены работой, имеют высокие научные результаты, но именно в силу этой увлеченности им не хватает времени для оформления результатов своих работ в диссертацию. В ходе аттестации мы имели возможность таких сотрудников поощрить. На должность старшего научного сотрудника аттестованы один из ведущих специалистов отдела новых научных разработок П. К. Маньяков, активный участник разработок новых источников заряженных частиц синхрофазотрона В. А. Мамчинский.

Полного удовлетворения итогами аттестации нет. Остались на инженерных должностях ряд сотрудников технических отделов лаборатории, хотя выполняемая ими работа вполне в ранге исследовательской. Думаю, что через год-два надо к этим проблемам вернуться, когда вновь соберется аттестационная комиссия. Правда, окончательное решение этих проблем зависит не только от нас.

Насколько я понимаю, это не единственная проблема, решение которой зависит не от нас?

Об этих проблемах говорились на заседании парткома КПСС в ОИЯИ, который рассматривал вопрос о совершенствовании управления Институтом в свете решений XXVII съезда КПСС. Дало в том, что лаборатория не может самостоятельно перераспределять штатную расстановку, фонд заработной платы. Вот, например, в результате обсуждения отчета В. С. Григорашенко мы приходим к выводу, что один из руководителей этого отдела по своим морально-нравственным качествам должен быть переведен на другую работу, а отдел кадров ОИЯИ имеет совсем иное мнение.

Что нужно руководителю, чтобы вести людей за собой?

Для того, чтобы коллектив хорошо понимал руководителя, необходимо и руководителю сделать все, чтобы оправдать надежды коллектива, только в этом случае он может ждать от него свои призывы. Об этом очень хорошо сказал М. С. Горбачев на XXVII съезде КПСС: «Никакой перестройки, никакого парализа произойти не может, если каждый руководитель, особенно коммунист, не поймет огромного значения практических действий, которые могут и могут двигать жизнь вперед, повышать эффективность труда».

ВСТРЕЧА ВETERАНОВ

14 января в малом зале ДК «Мир» состоялся встреча участников обороны столицы, посвященная 45-летию битвы под Москвой. В торжественном убранстве сцена. В зале более 60 человек — убежденные сединами ветераны боев за Москву, на груди их боевые награды за ратный труд. Перед началом встречи участникам был показан фильм «Крах операции «Тайфун». И снова, как 45 лет назад, перед глазами встали картины или пережитых дней и ночей битвы за Москву, горечь потерь и радость побед.

Открывая встречу, к собравшимся обратился председатель городского совета ветеранов войны и труда старейший коммунист города А. М. Рыков, от имени городского комитета КПСС участников битвы за Москву приветствовал заведующий отделом пропаганды и агитации горкома КПСС С. В. Королев. Затем воспоминания о боях у стен Москвы, о своих боевых товарищах поделились П. Е. Соболев, В. П. Фоминов, Н. М. Боровиков, В. Зволнованно и проникновенно звучали стихи, посвященные солдатам Победы, почтенные ветераны А. Д. Назаровой и А. А. Шакиным. Очень трогательно было выступление комсомольцев 4-й школы с музыкальной композицией, посвященной героическим подвигам армии и советского народа в дни Великой Отечественной войны, закон и торжественно в тишине зала звучали монологи и песни тех героических дней. Участники этого выступления покидали сцену зала под благодарные аплодисменты ветеранов.

Встреча закончилась демонстрацией фильма о пламенном политруке Василии Ключкове, огненные слова которого, произнесенные в день гибели, звучат громко и сегодня, воскресая герою тех дней: «Велика Россия, а отступать некуда — позади Москва!»

В. ШЕШУНОВ,
член идеологической комиссии
городского совета
ветеранов войны и труда.

О ДЕПУТАТСКОМ ДОЛГЕ ПОМНИТЬ ЕЖЕДНЕВНО

Если бы этот отчет о работе по выполнению наказов избирателей постоянной комиссией городского Совета по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству заслушивался два года назад, то скорее всего он был бы в целом одобрен, указали бы на некоторые недостатки, обязали бы «повысить», «усилить». И состоявшийся разговор всех бы устроил. Но на заседании методического совета кабинета советской работы обсуждение итогов сделанного депутатами пошло в совсем ином ключе. Работа постоянной комиссии оценивалась по тому, что дали принимаемые меры, велся ли анализ выполнения наказов, насколько действенным был контроль за состоянием дел. Необычной была и форма организации самой встречи. Вначале с участием членов методического совета проходило заседание депутатской комиссии, на котором шла речь о работе домовых комитетов, их контактах с администрацией предприятий. Второй вопрос повестки дня — ход выполнения наказов избирателей. А уже затем обсуждали, как проходило заседание комиссии, насколько достигнута поставленная депутатская цель.

Очень тревожное положение сложилось с реализацией наказов. Не была вовремя решена такая важная для дубненцев проблема, как обеспечение сдачи второй очереди городской котельной к отопительному сезону 1985 — 1986 гг. Депутаты на заседаниях

обсуждали, как наказы реализуются на практике, интересовались ходом этой работы, но по сути их контроль не очень менял положение дела к лучшему. Фактически это был констатация фактов. В то же время постоянная комиссия по жилищно-коммунальному хозяйству и благоустройству на заседании комиссии поручено выполнение наказов избирателей. В результате после аккуртно, но не хотая просто фиксировать ход выполнения той или иной работы. Долг депутата для них не абстрактные «высокие слова», а конкретная работа, цель которой — удовлетворение запросов трудящихся, решение социальных проблем. В большинстве случаев достаточно избирателю обратиться к депутату с просьбой помочь починить протекающую крышу, как тот сразу начинает действовать.

И сроки ввода второй очереди городской котельной постоянно были в поле зрения депутатов.

Член постоянной комиссии В. В. Волков не раз бывал на этом объекте, выяснял, почему нарушается график.

— Разговаривали там со мной охотно, — делился своими впечатлениями В. В. Волков. — Но иногда, чтобы все понять, не хватало специальных знаний. У меня другая профессия. И уж совсем сложным оказалось попасть на прием к ответственному руководителю, чтобы выяснить, почему не выполняется наказ избирателей.

В этом, по мнению членов методического совета, и заключается ошибка молодых депутатов. Не обязательно быть знакомыми всех отраслей народного хозяйства. В каждой комиссии должен быть широкий актив специалистов, на него и нужно опираться при проведении проверок. Теперь о самом главном в работе депутатов. Не простителями они должны быть в кабинете высокого начальства, ибо нет у нас выше власти, чем данная депутату народом. И не может быть у народного избранника страха перед расправой за критику, ибо его охраняет Конституция СССР. Но кто-то когда-то установил рамки дозволенного вмешательства для депутата, не имеющего высоких должностей. Непривычно переступать через эту границу, и вот депутат, чья подпись под запросом обязывает руководителя принимать неотложные меры, уговаривает ответственных лиц дать объяснения, а те

могут поддаться на уговоры, могут и притвориться. Мне случалось слышать и о том, что даже нерадивого домоуправителя депутата приходилось уговаривать, чтобы была засыпана лужа во дворе. Никто никогда не ограничивал власти депутатов, их прав, но пользоваться ими по-настоящему не все умеют.

— Очень хорошо, что на совместном заседании методического совета и нашей комиссии зашел об этом разговор, — говорила депутат Г. В. Кузьмина. — Полезным и своевременным было напоминание о формах депутатской деятельности, все это поможет нам работать лучше.

А каково мнение председателя комиссии А. В. Куликова?

— Согласен, — говорит он, — надо было активнее приглашать руководителей на наши заседания.

И это все? В редакционной же почте появляется снова еще одно письмо, в котором житель города Григорьев с тревогой пишет, что на улице Дружбы много лет идет утечка драгоценной пресной воды. Начальник ЖКУ А. В. Куликов в ответ на этот сигнал письменно сообщил редакции, что данный участок принадлежит ДМУ-5. И это — позиция депутата, председателя комиссии, в задачи которой входит координация всей работы по благоустрой-

ству в городе! Какое бы, что он просто не должен спокойно проходить мимо недостатков, что все подобные проблемы города обязан рассматривать с точки зрения хозяина, и письмо читателя заставит немедленно действовать. Но, к сожалению, так бывает не всегда. Более того — нередко тревогу по поводу острых проблем поднимают избиратели, а не депутаты. А ведь если бы каждый депутат в полной мере выполнял свои нелегкие, но многим обязывающие обязанности, то, наверное, не пришлось бы на отчете перед избирателями высказывать нарекания по поводу разбитых ступенек, негорящих фонарей, сломавшихся качелей. Неужели, чтобы это устранить, всякий раз нужно обращение избирателей для чего непременно к своему депутату и по его «ведомству»? Оказывается, велика сила инерции. Упреки по поводу ведомственных барьеров в деятельности депутата А. В. Куликова газета уже высказывала. Сила инерции помешала вовремя перестроить и деятельность постоянной комиссии, которой он руководит, взять на вооружение по-настоящему эффективные формы работы.

Сегодня для депутатов требование работать лучше означает усилить в своей деятельности аналитичность, результативность. Об этом еще раз напомнил разговор, состоявшийся в исполкоме горсовета.

Л. ЗОРИНА.

НА ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

С докладом о проекте программы на 61-й сессии Ученого совета выступил директор Института академик Н. Н. Боголюбов. Он коротко остановился на избранных основных направлениях, вошедших в проект комплексной программы, и на вопросах развития исследовательской базы Института. В соответствии с тенденциями развития ядерно-физических исследований в проект комплексной программы включены теоретические и экспериментальные исследования в области физики элементарных частиц при высоких и сверхвысоких энергиях, релятивистской ядерной физики, ядерной физики промежуточных энергий, физики тяжелых ионов, физики конденсированного состояния вещества и ядерной физики на импульсных нейтронах. Докладчик подчеркнул, что дирекция Института не планирует сооружение новых ускорительных установок, помимо комплекса ускорителей релятивистских ядер и комплекса для ускорения тяжелых ионов.

В проект комплексной программы включены предложения по развитию ЦВК Института и изменению вычислительных комплексов лабораторий. В этих предложениях намечено приобретение высокопроизводительных вычислительных систем. Предполагается широкое оснащение Института персональными компьютерами. Докладчик отметил, что приобретение в 1986 году персональных компьютеров позволило увеличить мощности на 100-150 миллионов операций в секунду.

В отдельном разделе проекта программы отражены приоритетные направления Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. Предусматривается развитие работ по сформировавшимся в Институте направлениям прикладного характера, в частности, разработок, направленных на содействие ускоренному развитию отдельных отраслей народного хозяйства.

В проект включены также главы по развитию Опытного производства и других общегосударственных служб, разделы, посвященные развитию международного научно-технического сотрудничества. В целях повышения эффективности деятельности ОИЯИ, в частности, предусматривается совершенствование научно-организационной структуры ОИЯИ на основе анализа конкурентоспособности и выбора наиболее перспективных направлений исследований, включая структурные изменения, способствующие эффективному развитию физики высоких и сверхвысоких энергий. Предполагается увеличение технической оснащенности научно-исследовательского труда, повышение уровня всей научно-организационной деятельности ОИЯИ, создание АСУ. Предстоит организовать работы по более эффективному использованию экспериментальной базы и ресурсов, сократить число создаваемых экспериментальных установок с учетом научной значимости и возможности их реализации в короткие сроки.

Успешное решение научных задач невозможно без пополнения высококвалифицированного коллектива Института молодыми учеными.

СОВЕТУЕМ ПРОЧЕСТЬ



№ 3. 21 января 1987 года

Как одну из мер на пути решения этой проблемы комплексная программа предполагает привлекать для работы в ОИЯИ с роком на 1-3 года молодых сотрудников институтов СССР, расширить прием в ОИЯИ на 3-6 месяцев научных сотрудников из других стран-участниц. Предстоит также активизировать работу со студентами и аспирантами.

Повышению эффективности деятельности ОИЯИ послужит при-

ким хотели бы видеть ОИЯИ в 2000 году.

На сегодня важно, отмечают члены Ученого совета, определить конкретные пути реализации основных направлений развития ОИЯИ, заложенных в проекте. Например, отметил профессор Р. Соколовский (ПНР), необходимо конкретизировать усилия в наиболее перспективных областях. Безусловно, полезным будет развитие сотрудничества ОИЯИ с Институтом

ОРИЕНТИР НА УНК

Почти двадцать лет назад, в каюте 50-й годовщины Великого Октября в Протвино под Серпуховом заработал крупнейший в мире ускоритель протонов на энергию 76 ГэВ. Физики ОИЯИ приняли активное участие уже в первых экспериментах на пучках этого ускорителя, а сегодня сотрудничество научных центров вступило в новый этап. На 61-й сессии Ученого совета ОИЯИ заместитель директора ИФВЭ профессор Н. Е. Турин выступил с докладом о формировании научной программы исследований на ускорительно-накопительном комплексе. Доклад был встречен с большим интересом: именно с вводом в действие УНК ученые Дубны связывают перспективы исследований в области физики высоких и сверхвысоких энергий, большое значение развитию этого сотрудничества придается и в проекте Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года.

Фундаментальные исследования структуры материи являются одним из ключевых направлений естествознания, на них во многом опирается прогресс в других областях науки, — сказал нашему корреспонденту Н. Е. Турин. — Перспективы развития физики высоких энергий в СССР связаны с сооружением ускорительно-накопительного комплекса протонов на энергию 3000 ГэВ. В конце прошлого года эти работы получили новый импульс. Планами XII пятилетки предусматривается завершить сооружение первой ступени УНК. Физики Дубны, Серпухова и других научно-исследовательских институтов и университетов заняты формированием научной программы для будущего ускорителя.

На сегодняшний день рамки экспериментальной программы на УНК уже достаточно четко определены. Эта программа включает эксперименты на выведенных и встречных пучках, исследования на внутренней мишени ускорителя, которые начнутся уже на первой ступени УНК. Конечно, предложенная физиками совокупность экспериментов значительна, и здесь придется выделить этапы, определить сроки и приоритетность.

Первоочередными задачами физиков Дубны и Серпухова в подготовке экспериментов на УНК являются разработка соглашений с четким определением взаимных обязательств и сроков выполнения работ, уровня материально-технического вклада. Необходимо подчеркнуть, что осуществление проектов требует очень серьезной работы по развитию ряда новых методических направлений, разработке и созданию значительного объема электроники и систем сбора данных, особенно при разработке и создании детектора для исследований на встречных пучках.

Комплексная программа развития ОИЯИ на период до 2000 года, — сказал в заключение Н. Е. Турин, — должна включать по разделу «Физика высоких энергий» перечень конкретных проектов экспериментальных установок для УНК, в которых физики ОИЯИ принимают участие. ИФВЭ рассчитывает также на участие ОИЯИ и в работах по созданию систем ускорителя. Е. МОЛЧАНОВ.

Для эффективного и динамичного развития

Как уже сообщалось в прошлом номере нашей газеты, отличительной особенностью 61-й сессии Ученого совета стало обсуждение проекта Комплексной программы исследований и развития ОИЯИ на период до 2000 года. Первоначальный вариант этой программы был рассмотрен 60-й сессией Ученого совета. Перед этим состоялось совещание экспертов, а после 60-й сессии Ученого совета предложения в комплексную программу были обсуждены в научных центрах стран-участниц, во всех лабораториях Института, представивших в комиссию по разработке программы уточненные варианты предложений, на заседаниях НТС ОИЯИ, в секциях Ученого совета.

соединение («Конвенции о правовом статусе, привилегиях и иммунитетах межгосударственных экономических организаций, действующих в определенных областях сотрудничества».

В ходе обсуждения проекта комплексной программы, отметил Н. Н. Боголюбов, дирекция Института с учетом мнения стран-участниц пришла к выводу о проведении некоторых конкретных мероприятий. В связи с излишней затратами работ по КУТИ-20 предлагается сузить фронт работ по этой теме в ОИЯИ, рассматривая эти работы только как поисковые. Высвободившиеся при этом материальные и людские ресурсы будут использованы для увеличения объема методических работ в области физики высоких энергий (для подготовки экспериментов в ИФВЭ и ЦЕРН) и других работ по ускорительной технике (УНК, ЛИУ-30).

Учитывая, что работы по физике высоких энергий проводятся в разных лабораториях Института (это, естественно, затрудняет их организацию и приводит к распылению средств), дирекция Института предлагает сконцентрировать усилия и организовать эти работы в едином подразделении Института, используя при этом ресурсы, высвободившиеся в ОИЯИ. Дирекцией Института будут приняты меры к омоложению основного научного контингента Института, включая руководящее звено.

СТУПЕНИ В БУДУЩЕЕ

На дискуссии, посвященной обсуждению проекта комплексной программы, выступили представители всех делегаций стран-участниц ОИЯИ. Они выразили удовлетворение, что в новую редакцию проекта вошли замечания и предложения, направленные в Дубну от их стран, отметили наиболее важные, на их взгляд, направления комплексной программы, высказали свое мнение о том, ка-

ядерных исследований в Троицке, где создается мощная мезонная фабрика — уникальный инструмент для исследований в области средних энергий. Дальнейшее развитие ОИЯИ должно осуществляться только интенсивным путем, подчеркнул профессор Н. Кроо (ВНР). Прежде чем открывать работы по новым проектам, необходимо закрывать старые темы, учитывая реальные возможности, чтобы осуществлять идеи физиков в самые короткие сроки. Он необходимость интенсивного развития производственно-технической базы Института говорил в своем выступлении профессор Р. Ляйтс (ГДР).

Члены Ученого совета подчеркнули важность дальнейшего развития Института как центра фундаментальных исследований, отмечая при этом существенное значение прикладных результатов для использования в народном хозяйстве стран-участниц, совершенствования механизма их внедрения. Всеобщее одобрение получила сформулированная в проекте программа совершенствования управления Институтном, улучшения его структуры и повышения эффективности работ.

Особое внимание, — отметил в своем выступлении начальник Главного управления ГКАЗ СССР А. А. Васильев, — должно уделяться повышению эффективности деятельности Института. Он должен быть лидером и примером эффективной работы в своей области науки и техники. Это особенно важно сейчас, когда повышается эффективность работы и уделяется такое большое внимание в Советском Союзе и во всех странах-участницах. Это потребует, в частности, увеличения помощи стран-участниц и, с другой стороны, увеличения воздействия ОИЯИ на развитие физики в странах-участницах. Учитывая быстрое развитие той области науки, в которой работает Объединенный институт ядерных исследований, мне представляется, что темпы развития, предусматриваемые комплексной программой, можно рассматривать как минимальные.

«ФОРМУЛА ПРОГРЕССА»

Так называется брошюра М. Л. Башина, выпущенная в 1986 году издательством «Московский рабочий». Книга посвящена экономическим и организационным вопросам создания и внедрения новой техники на всех этапах цикла «наука — техника — производство». Особое внимание уделено экономике научно-технического прогресса, программно-целевым методам планирования и финансирования, экономи-

ческой эффективности научных исследований и разработок, механизму внедрения новой техники. Книга разделена на шесть глав: «Союз науки и производства», «Стратегия научных поисков», «Планирование исследований и разработок», «Программно-целевые методы планирования», «Инвестиционная политика в сфере науки и техники», «Экономическая эффективность научных исследований».

Информация дирекции ОИЯИ

С 13 по 15 января 1987 года 61-я сессия Ученого совета ОИЯИ. На сессии были заслушаны доклады руководителей лабораторий, ОИЯИ и главного ученого секретаря ОИЯИ об итогах выполнения программы научно-исследовательской деятельности лабораторий за 1986 год и итогах выполнения программы по общегосударственной тематике. Совет одобрил научно-исследовательскую деятельность лабораторий и ОИЯИ за 1986 год, отметил наиболее существенные достижения по общегосударственной тематике, определил основные задачи лабораторий и ОИЯИ на 1987 год и утвердил «Программно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1987 год», составленный с учетом предложений стран-участниц.

Члены Ученого совета обсудили проект Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года и постановили принять его за основу и представить на обсуждение очередного совещания Комитета Полномочных Представителей с тем, чтобы в течение 1987 года подготовить окончательный вариант.

Ученый совет одобрил мероприятия дирекции Института и лабораторий по выполнению решений 59-й и 60-й сессий Ученого совета ОИЯИ, деятельность секций Ученого совета по теоретической физике, по физике высоких энергий и по физике низких энергий, а также представленный дирекцией доклад о кадрах специалистов из стран-участниц ОИЯИ. Сессия одобрила также деятельность дирекции ОИЯИ по развитию международного сотрудничества Института в 1986 году, утвердила план проведения научных совещаний ОИЯИ на 1987 год и одобрила план участия ОИЯИ в международных и национальных конференциях, симпозиумах, школах и совещаниях в 1987 году.

Ученый совет утвердил сроком на 4 года в должности директора Лаборатории ядерных реакций академика Г. Н. Флорова, директора Лаборатории нейтронной физики — академика И. М. Франка, директора Лаборатории ядерных проблем — члена-корреспондента АН СССР В. П. Джелелова, директора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — члена-корреспондента АН СССР М. Г. Мещерякова. Совет утвердил сроком на 3 года в должности заместителя директора Лаборатории ядерных реакций профессора Ю. Ц. Оганесяна и кандидата физико-математических наук В. Д. Шестакова.

С 20 по 22 января в Объединенном институте ядерных исследований проходит рабочее совещание по установке «Нейтронный детектор». Участники совещания подведут итоги физического запуска нейтронного детектора в декабрьском сеансе 1986 года, обсудят некоторые теоретические вопросы, связанные с планированием экспериментов, и физическую программу исследований на пучках УНК.

Большая группа ученых ОИЯИ участвует в работе XII Всесоюзной школы по ядерным взаимодействиям при высоких и сверхвысоких энергиях. Школа проходит с 15 по 24 января в Бакурани.

ЧЕРЕЗ ГОД ПОСЛЕ СТАРТА

ПО МАТЕРИАЛАМ ВСТРЕЧИ ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» АПН, ПОСВЯЩЕННОЙ ПЕРВОМУ ГОДУ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА СТРАН — ЧЛЕНОВ СОВЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ ДО 2000 ГОДА

В. СЫЧЕВ, секретарь СЭВ

Что практически сделано за год после принятия Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 г. для претворения в жизнь ее задач?

Как и предполагалось, уже спустя всего несколько месяцев после принятия Комплексной программы появились первые результаты совместной деятельности международных коллективов братских стран. К настоящему времени около 400 завершённых разработок переданы или передаются в производство. Бесспорно, это важный обнадеживающий итог начального этапа.

Мы не ждали легкого начала, его не могло быть по вполне естественным и понятным причинам: наши страны впервые в своей истории приступили к реализации такого крупного по размаху и уникального по содержанию и прогнозируемому результату замысла. Было решено на первых порах сосредоточиться на формировании четко функционирующего механизма управления всем ходом работ по программе. Определенные результаты этой работы сегодня налицо.

В ее основу были положены усилия по созданию действительно прямых связей между непосредственными исполнителями работ по программе в странах социалистического содружества.

Наверное, не слишком преувеличу, если скажу, что более насущной задачи в комплексе проблем всей программы у нас на сегодняшний день нет. Мы говорим о том, что в орбиту разного рода сотрудничества в странах — членах СЭВ ныне вовлечено более 4000 коллективов.

В особенности прямые связи нужны при создании новых видов продукции. Ведь именно при рождении новых поколений техники и

технологий важны творческое маневрирование, оперативные контакты. Опыт показывает, что эффективность прямых связей наиболее высока в отраслях, определяющих темпы технического прогресса. Причем не только с точки зрения отдельного предприятия, но и в целом — с точки зрения всего общества. Оценивая в этом смысле развитие прямых связей между партнерами в рамках СЭВ, можно отметить, что наиболее весомый вклад они вносят в машиностроение.

Как мы все хорошо знаем, в последнее время создано несколько совместных предприятий нового типа — международных научно-технических объединений в рамках СЭВ. Такие формы сотрудничества позволяют вовлечь в интернациональный процесс непосредственных исполнителей, объединить интеллектуальные и материальные ресурсы наших стран, придать больший динамизм специализации и кооперации.

Крайне важно теперь перевести весь комплекс взаимоотношений партнеров-исполнителей заданий Комплексной программы на прочную экономическую основу. Здесь главную роль должны сыграть хозяйственные договоры и контракты, заключаемые между головными организациями стран на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также на изготовление опытных партий и образцов создаваемой продукции.

Характерная деталь: заключение таких контрактов идет наиболее успешно там, где уже ранее сложилась научно-производственная кооперация, были определены потребности и объемы взаимных поставок продукции. Здесь партнеры движутся, как говорится, по накатанной колее. Однако большая часть контрактов относится

к новой тематике сотрудничества, к разработке которой подключились новые предприятия и организации. Здесь приходится пока испытывать немало трудностей организационного и экономического характера. Еще дают о себе знать внутри- и межведомственные барьеры, бюрократический стиль в подходе к решению некоторых проблем. Ученым и специалистам, в частности, предстоит много поработать в области совершенствования ценообразования на совместно производимую продукцию.

Хочу еще раз подчеркнуть, что эти и некоторые другие трудности начального этапа реализации Комплексной программы стран — членов СЭВ естественны — ведь мы впервые в нашей истории столкнулись с таким масштабным совместным начинанием. Их преодоление, создание в странах СЭВ необходимых организационных, экономических, правовых условий для внешнеэкономической деятельности национальных хозяйственных организаций, бесспорно, будет стимулировать заинтересованность партнеров в выходе на непосредственные контакты, повысит их взаимную ответственность за выполнение обязательств.

На прошедшей в Москве в начале ноября 1986 года рабочей встрече руководителей братских партий социалистических стран — членов СЭВ было подчеркнуто, что на повестке дня — совершенствование деятельности СЭВ, переход к глубокой производственной кооперации.

Развитие прямых связей, широкое использование новых, прогрессивных форм коллективной работы — создания совместных объединений и предприятий, научных коллективов и лабораторий — вот главный резерв интенсификации научно-технического сотрудничества и, следовательно, прогрессивной перестройки экономики братских стран на основе ускорения научно-технического прогресса.

Профессор О. СМЕРНОВ, директор ВНИИ прикладных автоматизированных систем

Рименты по теледостоупу из СРВ через спутниковый канал связи с советским информационно-вычислительным ресурсом.

В результате совместных усилий специалистов братских стран в последние годы были отработаны технические, программные и организационные решения, которые обеспечили регулярный теледостоуп стран-участниц содружества к крупнейшим советским информационным центрам, а также к информационным центрам НРБ, ВНР, ЧССР. Появилась, кроме того, и возможность взаимного автоматизированного обмена данными между сотрудничающими организациями социалистических стран.

В числе наших постоянных партнеров по реализации Комплексной программы до 2000 года Центральный институт научной и технической информации НРБ, Энергетический институт ГДР, Центральный институт документации и информации ГДР, Институт документации и информации Кубы, Центр научной и технической информации МНР, Институт основ вычислительной техники ПНР, Институт научной, технической и экономической информации ЧССР.

Связаны мы и с крупнейшими банками данных многих западных стран. Ведь в мире сейчас насчитывается более 3000 таких автоматизированных банков данных и более 200 коммерческих сетей ЭВМ общего пользования, которые в значительной степени связаны между собой.

Нередко возникает вопрос: в чем реальные преимущества международной системы автоматизированного обмена информацией стран СЭВ? Прежде всего это оперативный доступ к информации, содержащейся в национальных и зарубежных банках данных. Система обеспечит также и взаимный автоматизированный обмен информацией между организация-

ми социалистических стран, участвующих в реализации совместных проектов. Следующая уникальная возможность системы — в организации участия ученых и специалистов наших стран в международных телеконференциях. Она делает также возможным и оперативный обмен сообщениями, письмами и деловой корреспонденцией при помощи так называемой «электронной почты».

С каждым месяцем сотрудничество нашего института с организациями-партнерами в братских странах набирает новые темпы. В течение последнего времени разработан и согласован проект Международной системы автоматизированного обмена информацией стран — членов СЭВ, принята в действие детализированная программа нашего сотрудничества в этой области до 1995 года, в реализации которой присоединились 9 стран содружества (за исключением Румынии). К настоящему времени мы уже располагаем техническим заданием на эту систему, ведем работу по переводу нашей совместной деятельности на конкретную основу.

Большие возможности Международная система автоматизированного обмена информацией стран СЭВ откроет в самом недалеком будущем. В программе совместных работ ученых и специалистов в области дальнейшего развития этой системы телекоммуникаций — поэтапное повышение качества и количества предоставляемых пользователям услуг. Вместе с этим, бесспорно, возрастает и экономическая эффективность используемых ресурсов. Другими словами, система объединит интеллектуальные ресурсы наших стран на базе современных средств вычислительной, микропроцессорной техники, существующих и перспективных средств передачи данных.



▲ Анализ экспериментальных данных, полученных с помощью установки ГИПЕРОН на пучках серпучевого ускорителя, существенно уточняет оценки теоретиков, связанные с силами взаимодействия кварков, подтверждает модель, учитывающую экранирование цвета кварков.

ГИПЕРОН: получены новые результаты

В 1986 году интернациональный коллектив, ведущий эксперименты с помощью установки ГИПЕРОН, завершил цикл работ по исследованию инклюзивного образования эта-мезонов во взаимодействиях пионов и каонов с нуклонами и атомными ядрами.

В течение тридцати лет взаимодействие адронов высоких энергий с ядрами описывалось теорией Глаубера — Ситенко, в которой адроны считаются бесструктурными частицами. Теперь, однако, мы думаем, что физика адрон-ядерных взаимодействий гораздо богаче. Адроны состоят из цветных кварков и глюонов. Они «дышат», то есть состав адронов, их размер, цвет кварков постоянно флуктуируют. Для ультрарелятивистских адронов эти флуктуации замедляются лоренцевским растяжением времени. Интересно при этом, что атомное ядро является чуть ли не единственным инструментом, который позволяет уловить признаки этих явлений. На время взаимодействия с ядром адроны оказываются как бы «замороженными». Это приводит к существенным изменениям теоретических предсказаний для сечений ядерных реакций и позволяет экспериментально проверять правильность представлений о структуре адрона и динамике их взаимодействия. Так, в экспериментах на установке ГИПЕРОН осуществлена проверка принципиального предположения квантовой хромодинамики о том, что адроны являются бесцветными комбинациями цветных объектов.

Эта-мезоны регистрируются установкой ГИПЕРОН по их распадам на гамма-кванты с помощью черенковского годоскопического calorimetра из свинцового стекла. К настоящему моменту апертюра calorimetра превышает 2 м. Детектор общим весом свыше трех тонн расположен на подвижной платформе, изготовленной в цехе опытно-экспериментального производства ЛЯП, позволяющей калибровать каждый из 208 счетчиков прибора в пучке позитронов. Цель исследования — получение новой информации о процессах столкновения сильно взаимодействующих частиц — адронов при небольших передачах импульса. Во время взаимодействия адроны «разрушаются» и вновь «создаются», причем все события разворачиваются на «сцене» размером всего лишь в несколько ферми (10^{-13} см). Если мишень представляет собой атомное ядро, имеющее такой же характерный размер, то пространственно-временная картина процесса дополняется повторными взаимодействиями частиц с нуклонами ядра. Сравнение характеристик реакций с идентичными начальным и конечным состояниями, но отличающихся типом мишени (свободный нуклон либо атомное ядро), дает возможность хотя бы частично разобраться в сложном механизме взаимодействия. Дополнительную информацию для анализа динамики процесса можно получить путем варьирования кваркового состава пучка.

Как известно, кварки всегда связаны между собой благодаря присутствию им специфического заряда — «цвету», действующему подобно натянутой пружине (или струне): чем больше расстояние между кварками, тем больше сила взаимного притяжения. Анализ полученных нами экспериментальных данных по относительным выходам эта-мезонов в пион-нуклонных и пион-ядерных столкновениях показывает, что «жесткость» этой пружины, по-видимому, в не-

сколько раз больше, чем следует из теоретической оценки для упругости статической струны. В проведенном эксперименте обнаружены также растущая зависимость относительных выходов эта-мезонов на ядрах и нуклоне в зависимости от продольной компоненты их импульса. Единственно разумное объяснение этого связано с экранированием цвета кварков, находящихся на малых относительных расстояниях. Вследствие экранирования уменьшается сечение взаимодействия такой пары кварков, и атомное ядро становится для нее более «прозрачным».

Поскольку эта-мезон представляет собой смесь странных и нестранных кварков, вероятность рождения этой частицы существенно зависит от кваркового состава лучевого мезона. Сравнение сечений образования эта-мезонов в реакциях с исходными пионами и каонами указывает на значительное (примерно в два раза) отличие вероятностей слияния странных и нестранных кварк-антикварковых пар в эта-мезон.

Другим аспектом той же проблемы является исследование А-зависимости инклюзивного сечения рождения обычных и резонансных K^0 -мезонов в пионных и каонных пучках. Проведены три сеанса набора статистики, на магнитные ленты записано 5 миллионов событий. К настоящему времени получена зависимость относительных выходов нейтральных ка-мезонов на разных ядрах от их продольного импульса. Из экспериментальных данных следует, что это отношение сечений не зависит от продольного импульса. Такой результат является подтверждением модели, учитывающей эффекты экранирования цвета кварков, находящихся на малых относительных расстояниях. Отметим, что это единственная модель, правильно описывающая совокупность экспериментальных результатов. Таким образом экспериментальные данные по рождению псевдоскалярных и векторных мезонов на ядрах, полученные на установке ГИПЕРОН, позволили выделить из целого класса моделей, претендующих на описание адрон-ядерных взаимодействий, только одну.

Наконец, скажем еще об одном научном результате, который вызвал широкий интерес на международной конференции в Баркли (США), хотя и не являлся основной целью эксперимента. Так как установка включает в себя, помимо ливневого calorimetра и набора координатных детекторов, и активный конвертер гамма-квантов, изготовленный также из свинцового стекла, существует возможность надежной идентификации электронов и позитронов в конечном состоянии. В результате анализа небранного статистического материала по каон-нуклонным и каон-ядерным соударениям втрое снижен верхний предел вероятности распада короткоживущего нейтрального К-мезона на электрон и позитрон.

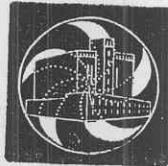
В настоящее время специалисты ОИЯИ и ИФВЭ, участвующие в экспериментах на установке ГИПЕРОН, готовятся к исследованию относительно редких распадов ка-мезонов.

Л. ЛИТОВ
Б. КОПЕЛОВИЧ
Н. РУСАКОВИЧ

◆ Интернациональный коллектив специалистов работает над повышением эффективности исследований: с помощью новой системы сбора данных почти в 10 раз увеличится скорость набора статистики и улучшится качество собираемой информации.

◆ Вторым университетом называют работу по программе ГИПЕРОН специалисты из стран-участниц ОИЯИ, принимающие участие в этих экспериментах. Своими впечатлениями делятся сегодня ученые из Болгарии и Чехословакии.

◆ Значительные эффекты обнаружены в прошлом году в поляризованных экспериментах на ускорителе в Серпухове с помощью установки ПРОЗА. Свое будущее физики, ведущие поляризационные эксперименты, связывают с подготовкой к исследованиям на УНК.



РЕЗЕРВЫ — В РЕОРГАНИЗАЦИИ

Появление новых детектирующих систем существенно повышает возможности установки ГИПЕРОН в отношении эффективности и точности проводимых экспериментов. Однако это, в свою очередь, предъявляет новые требования к системе сбора данных — объем информации, собранной с регистрирующей электроники, возрастает, а время, за которое эту информацию нужно записать на магнитную ленту, уменьшается.

Существующая ныне система сбора данных в отдельных случаях уже не успевает справиться с такой задачей и является сдерживающим звеном в процессе набора статистики. Можно выделить несколько «узких» мест на пути следования информации от детекторов до магнитной ленты. Во-первых, это последовательный алгоритм сбора информации (чтобы считать данные о зарегистрированном событии, ЭВМ по очереди обращается к каждому детектору, и пока «спрашивается» один детектор, остальные «ждут»). Поэтому сбор данных ведется «порциями». Во-вторых, информация записывается почти без анализа поступающих данных, а ее объем можно существенно сократить, вводя предварительную обработку сырого материала.

Чтобы исключить эти недостатки,

необходимо реорганизовать систему сбора данных: построить систему с распределенным интеллектом и быстрой буферной памятью, то есть в помощь одной управляющей ЭВМ необходимо добавить несколько микро-ЭВМ и связать их с буферной памятью. В этом случае считывание информации с каждого детектора осуществляется под управлением выделенной микро-ЭВМ, причем сбор информации идет параллельно — все микро-ЭВМ начинают одновременно принимать информацию от «своих» детекторов. Проведя первичную обработку данных и сгруппировав их определенным образом, микро-ЭВМ передают эту информацию в быструю буферную память и сообщают о готовности принимать новые данные. Таким образом, установки практически не простаивают, на-

капливая информацию в буферной памяти. В паузах между сбросами пучка ускорителя на мишень информация из буферной памяти считывается в ЭВМ и записывается на магнитную ленту.

Необходимо отметить, что реализация параллельного алгоритма сбора информации позволит существенно сократить также и время запуска и тастирования детекторов установки. Физико-экспериментатору, с одной стороны, предоставляется возможность автономно работать со «своим» детектором с помощью «своей» микро-ЭВМ; с другой стороны — при необходимости он может обратиться к общим внешним устройствам — накопителям на магнитных носителях, печатающему устройству, цветному монитору и т. д. Сокращение времени запуска и тастирования установки в паузах между набором статистики повышает производительность спектрометра, так как существенно экономит ускорительное время.

Над реализацией новой системы сбора данных работает интернациональный коллектив Интеллектуальный контроллер креста КАМАК на основе высокопроизводительной 16-разрядной микро-ЭВМ разработали сотрудники ОИЯИ — А. Г. Асмолов, А. А. Семенов, С. В. Сергеев и сотрудник Института экспериментальной физики САН (г. Кошице) Й. Шпалек. Став центральными узлами новой системы сбора данных, интеллектуальные контроллеры креста КАМАК позволяют почти в 10 раз увеличить скорость набора статистики и улучшить качество собираемой информации. Восемьпортовая быстрая буферная память объемом 640 Кбайт и временем доступа 500 нсек. разработана А. А. Семеновым.

Год назад в реальных условиях на ускорителе был отлажен вариант новой системы сбора данных с буферной памятью и одним интеллектуальным контроллером креста. Сейчас идет отладка еще двух таких контроллеров и объединение их в стандартную ветвь КАМАК для подключения к управляющей ЭВМ. В перспективе планируется реализация он-лайн обработки данных с помощью быстрого спецпроцессора, разработанного Я. Баном в Кошице. Этот процессор будет подключен к буферной памяти. Обладая очень большой производительностью, он позволит проводить трехмерную реконструкцию события в режиме реального времени.

**А. АСМОЛОВ
А. СЕМЕНОВ**

На снимке: директор Института экспериментальной физики САН в Кошице Михал Семан. Он уделяет большое внимание развитию сотрудничества с Дубной, ходу исследований по программе

ТРАДИЦИИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ

Сотрудничество физиков Кошице с коллегами из Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ началось примерно двадцать лет назад. Тогда сотрудники Университета имени Й. Шафарика, а позже и Института экспериментальной физики САН приняли участие в большом цикле исследований взаимодействия отрицательных пионов с импульсом 5 ГэВ/с с нуклонами и ядрами углерода с помощью пропановой пузырьковой камеры. В течение долгих лет плодотворной совместной работы получены интересные научные результаты, укрепившие хорошие дружеские отношения.

Итак, вполне естественно, что в 1975 году была совместно предложена новая программа исследования реакций с обменом гиперядром, для реализации которой создана прецизионная, обладающая высокими точностными характеристиками спектрометрическая установка ГИПЕРОН. В рамках этой программы мы вместе с учеными ЛЯП учились новой методике эксперимента, работе в новых условиях большой коллаборации, членами которой стали сотрудники многих институтов СССР и других стран-участниц (ЧССР, НРБ, ПНР).

За это время сотрудничество приобрело новые формы, в коллектив пришло много талантливых молодежи. Установка ГИПЕРОН постоянно дополняется новыми современными детекторами, позволяет решать широкий круг интересных физических задач. За последние годы совместно получен ряд новых результатов, достигнуты успехи в области методики эксперимента, разработаны прототипы новых детекторов, уникальная электроника, специализированные микро-ЭВМ.

Долголетний опыт совместной работы, плюс талант молодежи и желание постоянно повышать эффективность сотрудничества являются гарантией будущих успехов при реализации нового поколения сложных экспериментов в перспективной, актуальной области физики высоких энергий. Мы в Кошице готовы сделать все от нас зависящее для успеха общего дела.

Л. ШАНДОР,
начальник отдела физики
высоких энергий ИЭФ САН.

Уже более десяти лет в интернациональном коллективе ученых и специалистов, проводящих исследования на ускорителе Института физики высоких энергий в Протвино по программе ГИПЕРОН, принимают участие сотрудники кафедры атомной физики Софийского университета. Мы очень рады, что являемся частью коллектива, который на деле доказал свою способность обеспечивать получение важных результатов, за короткие сроки ставить и решать серьезные научные проблемы.

Статьи, опубликованные в советской и зарубежной печати учеными экспериментов по этой программе, уже составляют целую библиотеку. Можно найти в ней и научные результаты, точность которых заставляет многих теоретиков подправлять параметры своих моделей, и научно-методические работы, защищенные несколькими свидетельствами на изобретение. Привлекают внимание исследования, связанные с изучением процессов адронизации элементарных частиц, определением отношения констант слияния странных и обычных кварков, определением границы редкого распада ка-ноль-мезона на электрон и позитрон. Начаты исследования редких распадов ка-плюс-мезона с участием нейтральных пионов и гамма-квантов.

Мы получили возможность участвовать во всех этапах, начиная с постановки задачи, создания высококачественной и эффективной аппаратуры и кончая обработкой экспериментального материала и интерпретацией физических результатов.

Плодотворная работа болгарских сотрудников проходит в атмосфере взаимопонимания со стороны наших коллег из других стран. Каждый из нас имеет как интересную перспективную задачу, так и все условия, гарантирующие благоприятный климат для ее выполнения.

ГИПЕРОН — это наш настоящий второй университет, поэтому мы не сомневаемся, что сотрудничество будет успешно развиваться и в новой пятилетке.

А. ЙОРДАНОВ,
заместитель директора
Лаборатории ядерных проблем.

ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ: ВОПРЕКИ ПРЕДСКАЗАНИЯМ СКЕПТИКОВ

В начале семидесятых годов бывало пессимистическое утверждение о том, что спин-орбитальное взаимодействие элементарных частиц вымрет с ростом энергии. Однако поляризованные эксперименты последних пятнадцати лет в области энергий вплоть до двух тысяч ГэВ продемонстрировали значительные эффекты в различных реакциях. Таким образом, с ростом энергии взаимодействия вымер пессимизм по поводу спиновых эффектов. Сегодня практически на всех крупных ускорителях мира ведутся поляризованные исследования. В Лаборатории ядерных проблем этой тематикой традиционно занимаются сотрудники двух секто-

ров научно-экспериментального отдела физики адронов.

В 1980—1985 гг. на установке ПРОЗА в Протвино сотрудники ОИЯИ, ИФВЭ и Тбилисского университета выполнили программу поляризованных измерений в эксклюзионных реакциях отрицательных пионов с протонами, идущих с обменом заряда при импульсе 40 ГэВ/с. Выделено около десяти различных каналов, в некоторых из них азмутальная асимметрия оказалась на уровне 20—40 процентов. Результаты были доложены на конференциях и опубликованы в журналах.

В прошлом году на установке ПРОЗА началась новая программа — исследование поляризованных

асимметрий в различных инклюзивных реакциях. В феврале был проведен сеанс на поляризованной протонной мишени, а в июньском сеансе впервые в мире проводились исследования на поляризованной дейтериевой мишени замороженного типа. Измерялись асимметрии в инклюзивном рождарении P^+ -мезона в пион-протонном, каон-протонном и протон-протонном взаимодействиях в области фрагментации пучка при малых поперечных импульсах и взаимных перпендикулярных пионных взаимодействиях отрицательных пионов с протонами в центральной области при больших поперечных импульсах. Для проведения этих экспериментов установка была существенно модифицирована: до-

бавлены два электромагнитных калориметра по 144 канала каждый, обеспечена возможность работы с поляризованным дейтерием, в систему сбора данных была включена еще одна вычислительная машина. В двух сеансах зарегистрировано более 20 миллионов событий. Получены предварительные результаты, они доложены на международном симпозиуме в Протвино и на 43-й сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. Обработка данных продолжается, но уже можно утверждать, что обнаружены значительные эффекты, противоречащие так называемым «квантовым кварковым моделям. Свое будущее физики Лабо-

ратории ядерных проблем, занимающиеся поляризованными экспериментами, связывают с активной подготовкой первоочередного эксперимента на УНК — эксперимента со струйной мишенью на внутреннем пучке ускорителя. Этот эксперимент начнется с исследований спиновых эффектов при энергии 600 ГэВ и в дальнейшем — вплоть до 3 тысяч ГэВ.

Сейчас обсуждается проект эксперимента, измерения предполагаются начать не позднее 1991 года. Будем надеяться, что поляризованные исследования принесут новые неожиданные результаты, стимулирующие теоретические исследования в спиновой физике.

Б. ХАЧАТУРОВ,

К СОГЛАСОВАННОСТИ ПЛАНОВ И ДЕЛ

Две секции дома № 7 должны быть сданы в эксплуатацию в IV квартале нынешнего года. Это один из пунктов социалистических обязательств трудящихся Дубны, принятых в начале января на собраниях представителей трудовых коллективов города. Обязательство исключительно ответственное, социально важное и сложное. Оно продиктовано требованиями времени, задачами, выдвинутыми XXVII съездом КПСС по решению жилищной проблемы.

Строительство дома в 23-м квартале в микрорайоне Черной речки без преувеличения можно назвать экспериментальным — оно ведется по индивидуальному проекту, к работе с самого начала привлечены будущие новоселы, сроки возведения дома — предельно сжатые.

денция» находится на Большой Волге, там, где идет застройка будущего центра города, а дом № 7 — один из очередных объектов на участке).

Первый вопрос — о спецодежде.

— Уже завезли валенки, получили куртки. К понедельнику бригада ОИЯИ будет спецодеждой обеспечена. Задержка произошла из-за того, что соответствующий приказ был оформлен с опозданием, когда сотрудники ОИЯИ уже появились на стройке.

Каково мнение о работе бригады?

— Все работают старательно, добросовестно, и, безусловно, помощь с каждым днем будет ощущаться. Обычно новичкам на стройке месяца три дают на адаптацию, но, пожалуй, бригады ОИЯИ и «Тензор» период ученичества преодолеют за более короткий срок. Семь человек с центрального теплового пункта уже перешли на дом. А как только здесь начнет трудиться бригада каменщиков С. А. Латышева — около 30 человек, работа на 13-й секции пойдет полным ходом. Одна секция должна «дотянуть» другую — на соседней забивают сваи рабочие из МСУ-96.

Сильные холода повлияли на ход дел, и чтобы наверстать упущенное за последние морозные дни, в субботу 17 января строители должны были выйти на работу.

Сегодня, считает В. Г. Козырчик, еще рано делать какие-то выводы. График производства работ по дому № 7 появится к концу января, когда все будет ясно с титульным списком на 1987 год, с проектно-сметной документацией.

В чем, по мнению начальника участка, заключаются главные резервы строительства?

— Самое главное — навести порядок в материальном снабжении объектов. Работе строителей мешают невыполнение заявок поставщиками, срыв по срокам, некомплектные поставки, низкое качество материалов... Можно назвать и многие другие резервы. Но вот о чем хочется сказать. Наверное, не раз приходилось видеть: «долбить» недавно уложенный асфальт, «распахивать» только что засеянные газоны, и слышать при этом, как недобрым словом поминуют строителей. Но ведь такое чаще всего происходит по вине проектировщиков: что-то не предусмотрели, где-то не додумали... Так вот, мы вправе надеяться, что на строительстве дома № 7 такие случаи должны быть исключены.

К сожалению, в понедельник вопрос со спецодеждой так и не был решен окончательно. Строители называют новый срок — конец недели.

Главный инженер лаборатории

Главному инженеру Лаборатории ядерных проблем Леониду Михайловичу Онищенко 25 января исполнится пятьдесят лет. Его деятельность высоко оценена — он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Сегодня о ветеране Института рассказывают его коллеги.

Член-корреспондент АН СССР В. П. ДЖЕЛЕПОВ, директор Лаборатории ядерных проблем:

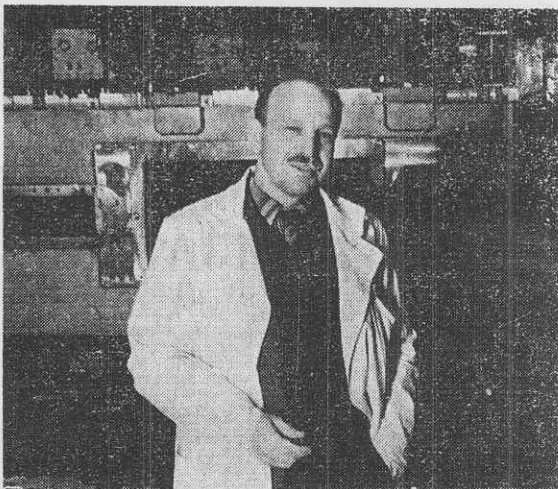
Леонид Михайлович Онищенко — высококвалифицированный специалист в области физики и техники ускорителей заряженных частиц, в особенности — их высоко-частотных систем. Он отличается большой научной инициативностью, хорошими организаторскими способностями. Широкий научно-технический кругозор позволяет ему с высокой компетентностью, эффективно решать важные инженерные проблемы не только в области ускорителей, но и при создании сложных экспериментальных установок. Работая в плодотворном контакте с руководителями крупных проектов экспериментов, он успешно содействует их осуществлению. Леониду Михайловичу свойственны требовательность к себе и сотрудникам, принципиальность в решении различных вопросов. Человек активной жизненной позиции, он всегда ведет ответственную общественную и партийную работу, пользуется уважением в лаборатории и Институте.

А. А. ГЛАЗОВ, начальник сектора научно-экспериментального отдела новых ускорителей:

Хорошо помню нашу первую встречу в 1960 году. Позволил мне Венедикт Петрович Джелепов: «Направляю выпускника МИФИ, будет работать с вами». Пришел молодой человек, с виду пикантный, очень старался «произвести впечатление». Но когда он взялся за работу стало ясно, что первое впечатление оказалось обманчивым. Одна из первых публикаций с его участием — «Высококачественная система протонного ускорителя в виде одиночного резонатора». Это была очень сложная разработка, требовавшая от будущего студента совсем не школярских знаний, а серьезного и вдумчивого исследовательского подхода. Лучшие его качества: умение преодолевать любые трудности, физическая интуиция, профессионализм — ярко проявились в последующей научной работе — разработке ускоряющих высокочастотных систем релятивистского циклотрона, моноэнергетического циклотрона и других, проекты которых разрабатывались в нашем отделе.

Важным этапом в научной биографии Леонида Михайловича стали исследования динамических характеристик ускоряемого пучка частиц при высоких плотностях пространственного заряда. Они велись на электронной модели сильноточного кольцевого циклотрона, в их создании он также принимал активное участие. На основе этих исследований, в процессе которых им сделаны и реализованы четыре изобретения, в 1972 году Онищенко защитил кандидатскую диссертацию.

Ветераны нашего Института



Таков был «багаж», когда последовало назначение главным инженером — в 1976 году. Этот багаж вместе с новым опытом, который к людям, работающим активно, приходит очень быстро, позволил одолеть революционный этап в жизни нашей лаборатории — создание фазотрона. В процессе его приходилось решать научные и технические задачи, уникальные даже по сегодняшним масштабам. Пуск фазотрона осуществлен в очень жесткие сроки, а это было нелегко, потому что заводское оборудование не выдерживало никакой критики, достаточно сказать, что электрики сменили почти все реле...

Мы в отделе новых ускорителей продолжаем считать Леонида Михайловича «своим». Он до сих пор член одного из первых в нашем Институте коллективов коммунистического труда — вот уже 25 лет. Рядом с ним нельзя работать с прохладцей, он умеет заразить людей своим азартом, который проявляется и в делах, и в увлечениях.

А. Т. ВАСИЛЕНКО, начальник конструкторского бюро ЛЯП:

Познакомился с Леонидом Михайловичем давно, но вместе работаем с тех пор, как он стал главным инженером. Эпопея создания фазотрона Лаборатории ядерных проблем потребовала от него не только глубоких знаний, но и смелости в принятии решений. Нелегкая ситуация сложилась с вариатором частоты — важнейшим и сложнейшим, очень дорогостоящим узлом, который называют «сердцем» фазотрона. Его изготовили на заводе. Мы никак не могли получить проектные параметры — хорошее уплотнение на высокий вакуум вала. Нужно было проявить гражданское мужество: взять на себя решение довести этот «золотой» узел в лабораторных условиях. И здесь проявилось еще одно очень ценное качество Онищенко: его вера в способности людей, с которыми он работает. Все так и произошло — вариатор наши умельцы «додели до ума», а на главного инженера обрушился уже новый вал забот...

Однажды я вместе с ним оказался в командировке в Ленинграде. Оказалось, он хорошо знает историю многих памятников, даже отдельных зданий этого города, много интересного услышал я от него и в других командировках. И не мудрено, что люди к Онищенко тянутся, и для каждого человека найдется у него свое слово.

Л. Л. НЕМЕНОВ, начальник сектора научно-экспериментального отдела слабых электромагнитных взаимодействий:

Недавно сотрудник нашего сектора В. В. Круглов предложил новую конструкцию дрейфовых ка-

мер, позволяющих значительно повысить эффективность создаваемой установки. Методика эта для нас оказалась как нельзя более подходящей, а вот ресурсов в мастерских для этого не предусмотрено... Тогда я пошел к главному инженеру лаборатории, рассказал о наших заботах, о тех новшествах, которые заложены в конструкции камеры, о том, как она необходима. Леонид Михайлович, убедившись, что это действительно очень полезное дело, быстро решил вопрос с выделением дополнительных ресурсов.

Когда речь заходит о научных или инженерных задачах, Леонид Михайлович всегда проявляет стремление досконально в них разобраться, обнаруживая при этом способность быстро вынырнуть в существо проблем, и, определяя свою точку зрения, будет отстаивать ее на любом уровне. Он, безусловно, «человек интересующийся». Всегда собран, деятелен, энергичен, в высшей степени компетентен в тех вопросах, которые решает. Никогда не забывает, увлекается делом, о людях, да и в других руководителях ценит эту черту. Общаться с ним по любому вопросу приятно. Даже когда выходя из кабинета с отрицательным результатом, неприятного осадка не остается.

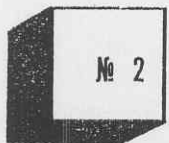
В. Г. САЗОНОВ, начальник цеха опытно-экспериментального производства ЛЯП:

За последние десять лет наш цех существенно расширился, значительно улучшились условия труда рабочих. Увеличились производственные площади. Особенно это ощутимо в жгучие морозы, что ныне стоят. Забота главного инженера о производстве — это в первую очередь забота о людях, потому что он понимает: их квалификация, настрой, желание трудиться — залог успешного выполнения всех сложных задач.

Леонид Михайлович — хороший организатор, он не пасует перед самыми сложными проблемами, всегда может найти выход. Полно, именно он предложил транспортировать крупногабаритные грузы — узлы фазотрона из Ленинграда речным транспортом. Какие только варианты ни обсуждали — даже вертолетом... А он предложил оптимальный. И так во всем, за что бы он ни взялся. Уже в процессе монтажа ускорителя Онищенко был «главным дирижером», он смог расставить людей так (а он знает всех рабочих ЛЯП и кто на что способен), чтобы с максимальной эффективностью выполнять нелегкие задачи. Такие руководители особенно нужны нам сегодня, потому что перестройка требует инициативы, смелости, глубоких знаний.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

СООБЩЕНИЕ



13 января в кабинете второго секретаря ГК КПСС В. Н. Трусова после окончания рабочего дня собрались представители организации, от которых зависит выполнение обязательств — СМУ-5, ОИЯИ, завода «Тензор», работники исполкома горсовета, горкома партии. Решение всех вопросов, связанных со строительством дома № 7, берется под партийный контроль.

На совещании особое внимание обращалось на то, как важно добиться согласованности на всех этапах: сегодня, когда сделаны только первые шаги за нулевую отметку, и в дальнейшем, когда фронт строительных работ день ото дня будет расширяться. Поэтому необходимо, чтобы произошли принципиальные изменения в «традиционных» отношениях подрядчика и заказчика: не взаимные упреки и претензии, а взаимопонимание, общее стремление в кратчайшие сроки ликвидировать все узкие места, высокая степень личной ответственности за выполнение каждой строки протокола об ускорении строительства дома, всех графиков, планов, обязательств.

Очередная встреча на стройке — 16 января, с начальником участка В. Г. КОЗЫРЧИКОВЫМ. Приятно удивило, что в проробской на ул. Калининградской Вячеслав Григорьевич появился, как договаривались, ровно в 11.00 (его «прези-

хой организации торговли, ведь как правило, в праздничные дни магазины работают, а база отдыхает. Обидно, когда перебой в торговле возникает только из-за нерасторопности торговых работников. Напрашивается вопрос: учитывают ли в своих планах руководители ОРСа потребности все более растущего района Черной речки?

В. ЗАХАРОВА, пенсионерка.

ЧИТАТЕЛЬ ЗАДАЕТ ВОПРОС Почему возникают перебои?

В течение 8 дней в овощном магазине на Черной речке не было в продаже картофеля — с 1 по 8 января. Этот новогодний «сюрприз» застал врасплох многих, особенно тех, кто не имеет своих огородов. Позвонив на базу Отдела рабочего снабжения, я узнала, что картофеля запасено достаточно, но его некому перебрать и фасовать. В праздники, особенно если они длятся 3—4 дня, в магазинах часто не бывает в продаже необходимого. Это результат пло-





Самый младший ученик школы Никита Зарубин.

НОВЫХ УСПЕХОВ!

20 лет прошло со дня открытия в нашем городе школы юных художников. Основная ее задача — дать учащимся начальные профессиональные знания по изобразительному искусству. ДХШ идет дальше, воспитывая в своих питомцах творческое видение. Результатом является: после окончания школы, независимо от выбора профессии, в сердцах выпускников остается постоянная привязанность к этому коллективу, преданность искусству, они продолжают применять полученные здесь знания и практические навыки в своей дальнейшей трудовой деятельности.

О том, что умеют ребята, можно судить по прошедшим выставкам — «Творчество юных» в Москве, посвященной 100-летию со дня рождения В. И. Ленина; «Пушкин глазами детей» в ЦДРИ; экспозиции в Музее Вооруженных Сил СССР, городской выставке в честь 40-летия Победы и многим другим.

Усиленное внимание коллектива школы в последнее время уделяет воспитательной работе. Это в первую очередь воспитание патристических чувств, понимания мирового и советского реалистического искусства, критического отношения к существующим «авангардным направлениям». Велика роль в этом процессе художников педагогов — Б. П. Иванова, В. Н. Шлагина, Е. Г. Гордеевой, Л. В. Платоновой, Т. Ш. Шабалиной.

Большой вклад в успешную деятельность художественной школы внес Юрий Иванович Сосина, который является ее директором со дня основания. Это опытный руководитель и педагог, талантливый художник. Уделяя значительное внимание вопросам совершенствования учебно-воспитательного процесса, Юрий Иванович одновременно ведет активную общественную деятельность как главный художник города. Он был главным художником трех праздников песни, одним из авторов герба Дубны, нескольких значков, плакатов, памятного знака «Дети», разработкой элементов оформления города.

Все новое в жизни страны, нашего города не проходит мимо ДХШ. Самокритично, с творческих позиций оценивая свои успехи, коллектив знает и о неиспользованных возможностях, которые, безусловно, могут и должны быть реализованы. И хочется всему коллективу педагогов, ребят пожелать успехов в начале третьего десятилетия.

Г. СЕРГЕЕВА,
инспектор по культуре
исполкома горсовета.

Сделать нам предстоит больше, чем сделано

К 20-ЛЕТИЮ
ДЕТСКОЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ
ШКОЛЫ

Те из вас, кто даже раз побывал в художественной школе, пусть случайно, хотя бы отчасти вознаграждены в своем желании взглянуть в мир детства, и хочется вернуться сюда еще. Здесь всюду — в классах, коридорах, кабинете директора и учительской кабинете рисунки, скульптурные работы из пластилина, глины, росписи, резьба по дереву, макраме... Каждая работа — это попытка автора выразить себя, рассказать о том, что он увидел, запомнил. С первых же шагов по школе, с первых увиденных здесь рисунков искренне удивляет, пленяет детское, яркое и необычное представление о мире, в котором мы живем. Притягательны своей непосредственностью работы самих юных художников. Они расположены на небольшом стенде прямо у входа в класс подготовишек и постоянно обновляются.

От рисунка к рисунку, от занятия к занятию взрослеют дети. Они уже не просто переносят на бумагу то, что видят, а хотят выразить понятие в своих картинах. Для этого, кроме способности к рисованию, нужны еще и умения, запас определенных знаний. И тогда на помощь приходят педагоги. Не зачеркнув своим опытом и авторитетом детской непосредственности, а учить, бережно сохраняя в начинающем художнике его индивидуальность, помочь сформировать едва обозначившуюся творческую манеру — именно эту задачу педагоги ставят основной в своей работе, а дети, считают они, все талантливы. Задача не из легких, но успешно рязается. По работам старших ребят вполне можно говорить о том, что у них есть непохожая на других манера самовыражения, своя творческая индивидуальность.

Хороший педагог всегда сумеет воспитать ученика-единомышленника. Директор школы Юрий Иванович Сосина, преподаватели сумели рассмотреть творческие

задатки, развить их, увлечь очень многих ребят. Поэтому большинство выпускников школы продолжают учиться в художественных вузах страны, работают по избранной еще с детских лет специальности, с благодарностью вспоминая школу, своих первых учителей. Вот только несколько фамилий: Наталья Глебова — архитектор проектной мастерской города Сочи, Виталий Карягин — художник-конструктор, Александр Кононов — художник-мастер федоскинской миниатюры, Игорь Шишлияников — художник-оформитель на Опытно-производстве ОИЯИ, Владимир Жуков преподавал черчение и рисование в дубненской школе, Лариса Гетьман — художник-реставратор мастерской им. И. Грабаря в Москве. Юрий Иванович перадел любовь к прекрасному и своим детям. Сейчас его сын Эрнст работает архитектором в Дмитрове, а дочь Марина продолжает дело отца — она педагог художественной школы.

Когда мы беседовали с Юрием Ивановичем и я попросила его рассказать о последних и будущих выставках, о планах, он вдруг неожиданно предложил другую тему. Как руководителя Сосина сегодня волнуется не столько уже существующие успехи, сколько неудачи и проблемы. А они есть, и сейчас, когда по всей стране нарастает процесс обновления, говорит Юрий Иванович, особенно заметны. Коллектив хорошо понимает, что перестройка касается и школы. Прежде всего это относится к качеству обучения. Какие бы новые и эффективные меры ни принимались, действительность и результативность их будет зависеть от отношения к делу каждого. Поэтому педагоги настроены работать инициативно, творчески, знакомят своих учеников со всеми новостями культурной жизни. В художественной школе качество — это и улучшение преподавания. Больше внимание теперь уделя-



Занятия по скульптуре ведет преподаватель Е. Г. Гордеева.

ется связи обучения с практикой. Нужно дать не только навыки в рисовании, живописи, но и научить на хорошем уровне выполнять позунги, афиши, объявления, стенды, стенгазеты и т. д. Для этого педагогический коллектив в программе предмета «Декоративно-прикладное искусство» решил расширить и дополнить раздел «Художественное оформление», подготовить затем методические пособия по обучению ребят. Волнуют директора и постоянно материальной базы, недостаток современного оборудования, отсутствие выставочного зала. Было бы странно, если в музыкальной школе не было зала концертного, где дети выступают перед родителями, где проводятся экзамены, прослушивания, концерты к различным датам, где принимают музыкантов из других городов. А вот юным художникам негде выставить свои работы, устроить их широкое обучение, оформить постоянные экспозиции. И еще одна проблема, требующая решения. Есть в нашем городе клуб самодеятельных художников «Спектр», для его работы выделено помещение в Доме культуры. Но до сих пор нет изостудии, которую обязательно должны были и выпускники школы, работающие сейчас в нашем городе. Тогда и клуб по интересам, каковым считается «Спектр», не ограничивался бы узким кругом увлеченных искусством людей, а постоянно пополнялся молодежью, вносящими свежую струю творчества художниками.

Вот так, на обсуждении проблем, и закончился наш разговор с директором школы. Да, я согласна, что любое хорошее дело не бывает без трудностей, но хотелось бы, чтобы их было как можно меньше на пути педагогов и ребят художественной школы, на той тропинке, которая ведет многих из них в мир большого искусства.

С. ЖУКОВА.

Развивая творческие возможности ребенка, ввести его в мир художественных образов не как робкого зрителя, а как соавтора, как творца — вот, пожалуй, та основная задача, которую с успехом решает школа. И даже если ее выпускники не стали художниками, архитекторами, скульпторами, они уже полюбили сам процесс творчества, понимают искусство и обязательно применят полученные знания на практике. Многие работают художниками-оформителями на предприятиях Дубны, учителя черчения и рисования в школах, к праздничным и юбилейным для нашего города датам по заданиям художественного совета при ГК КПСС помогают в его оформлении.

А. ЖДАНОВ,
член Союза
архитекторов СССР,
главный архитектор Дубны.

Я никогда не был учеником детской художественной школы, но всегда считал себя учеником ее директора Юрия Ивановича Сосина. Именно он научил меня основам рисунка и живописи, я стал понимать, с чего начинать и как вести работу, а это очень важно как для художника-профессионала, так и для любителя, каковым я и являюсь.

Коллектив школы всегда поддерживал тесную связь с самодеятельными художниками Дубны, в свое время был инициатором создания при ДК «Мир» изостудии, которой сейчас, к сожалению, нет, а затем клуба «Спектр». Думаю, что и в школе ее директор, педагоги ведут дело с большой пользой для ребят. Об этом свидетельствуют замечательные выставки учеников и выпускников ДХШ.

В. ФЛЯГИН,
доктор
физико-математических наук,
начальник сектора ЛЯП.



Вполне естественным было рождение в школе клуба интернациональной дружбы, ведь здесь обучаются и дети сотрудников ОИЯИ из разных стран. КИДОМ проведенные вечера, посвященные жизни, искусству Болгарии, Венгрии, Вьетнама, ГДР, Кубы. С большим энтузиазмом ведет эту работу молодой преподаватель М. Ю. Сосина, сама в свое время закончившая ДХШ. На снимке: одно из заседаний КИД вели вьетнамские ребята — Нгуен Хань Тунг, Вьет Ха и Вьет Ань Фунг.

На уроке рисования.
Фото Т. РОМАНОВОЙ.



В системе комплексного эстетического воспитания детей Дубны одно из ведущих мест вот уже на протяжении двух десятилетий занимает художественная школа. В городе, который не имеет ни одного музея, ни одного выставочного зала, а «художественный год» комплексно реализуется временными и периодическими экспозициями в Доме ученых и ДК «Мир», школа в какой-то мере заполняет образовательный вакуум в этом виде искусства, и уже потому велико ее значение.

Небольшой коллектив педагогов, его руководителя Юрия Ивановича Сосина отличают постоянный поиск, преданность своему делу,

стремление к удовлетворению разнообразных, в последнее время заметно возросших эстетических потребностей как малышей, так и взрослых жителей нашего города. Преодолевая все трудности, школа направляет своих учеников в мире красок и красоти, в мире искусства. Не одно поколение художников воспитано здесь, и теперь уже они влияют на художественный вкус зрителя, формируют его.

Сейчас школа вступила в пору творческой зрелости, а это значит, что ей под силу самые сложные художественные задачи. Музыканты города, хоршая студия поэтов, здоровый коллектив, его руково-

дителя с юбилеем и поют в их честь здравичу.

О. ИОНОВА,
руководитель ДХС «Дубна»,
заслуженный работник
культуры РСФСР.

Отработанная методика и вместе с тем творческий дух, присущий этому коллективу, обеспечивают профессионализм обучения, активный интерес детей к избранному занятию, своеобразное лицо школы, работы учащихся которой сразу узнаются на выставках.

В областном социалистическом соревновании, на методических семинарах и выставках ДХШ всегда занимает призовые места, награ-

дается грамотами и дипломами. Выполняя замечательную миссию художественного, эстетического, нравственного образования, творческий коллектив художников-педагогов строит преподавание на лучших реалистических традициях нашей отечественной художественной школы, чутко улавливая вместе с тем дух современности. Поэтому искренне желаю коллективу творческих успехов и в дальнейшем.

Г. САМОХОДИН,
директор ДХШ
г. Электростали,
председатель
совета директоров
школ Московской области.



Интересно, с выдумкой проводятся соревнования в Управлении ОИЯИ. Особенно популярны конкурсы «Папа, мама, я — спортивная семья», собирающие большое число участников са-



мого разного возраста. Весело проходил праздник на лыжне в прошлом году. Наверняка, и этой зимой он соберет не меньше спортсменов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

♦ ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

ЁЛКА НЕ ЗАЖГЛАСЬ

— таков ответ на вопрос, зажегся ли новогодняя елка в Доме пионеров, заданный нашей газетой в номере от 26 ноября 1986 года. Мы писали о том, что Дом пионеров мог еще 1 сентября отметить новоселье в выделенном ему помещении школы № 6, однако из-за загруженности ремонтно-строительных организаций ремонт не был сделан в летнее

время. Он должен был завершиться к 25 декабря прошлого года. Однако, как сообщили работники Дома пионеров, активно работа развернулась лишь с последних чисел декабря и в январе, хотя еще в сентябре соответствующие обязанности были закреплены за предприятиями города.

Сейчас электромонтажные работы ведут сотрудники

МСУ-96, отделочные — РСУ ОИЯИ. До сих пор не приступили к ремонту теплосетей представители завода «Тензор». Неужели детям предстоит ждать новоселье теперь уже до весенних каникул? И не пора ли спросить с ответственных руководителей по вине которых здание, отданное Дому пионеров, не используется почти в течение года?

КОМУ ВЫХОДИТЬ НА СТАРТ?

Виктор: Главная наша цель — повышение массовости занятий физкультурой. Когда лет пять назад меня избрали в профком, коллектив ЛВЗ занимал в смотре 6-7 места. Сейчас мы держимся на уровне третьего, а в спартакиаде здоровья даже были первыми.

Ирина: Лаборатория наша большая, люди разбросаны по отделам, и это первая трудность, с которыми я столкнулась. Когда в коллективе, допустим, сто человек, то в принципе, с каждым можно поговорить, но когда тысяча — нужен совсем другой уровень организации.

Виктор: Чтобы достичь цели, надо опираться на спортклубы. В каждом отделе есть спортсмены. Хорошо, если на этом месте — человек инициативный. Тогда и дела идут хорошо. Если же человек сам спортом не занимается, а только формально выполняет поручение — в таком отделе у нас опоры нет. Мне кажется, именно это — главная причина недостаточной активности научных отделов лаборатории. Представители этих отделов даже высказывают такую точку зрения, что спортивные показатели не надо учитывать при подведении итогов социалистического соревнования.

Очень часто истинная массовость подменяется активностью горстки спортсменов. Например, в нашем научно-инженерном электротехническом отделе постоянно защищают честь коллектива четыре спортсмена-универсала. Они и на кроссе, и на волейболе, и на лыжах...

Ирина: Хочу добавить, что, как правило, активные спортсмены всюду успевают — и на работе, и дома. Не случайно же говорят: в здоровом теле

В групповые ДСО ОИЯИ коллектив Лаборатории высокие энергии на хорошем счету, хотя в смотре-конкурсе на лучшую постановку физкультурно-массовой и оздоровительной работы среди лабораторий занимает третье место.

Наш корреспондент встретился с председателем спортсовета ЛВЗ Ириной Игоревной Артищевой и ее предшественником на этом посту Виктором Юрьевичем Шиловым и попросил их рассказать о том, как организован в лаборатории спортивно-массовая и физкультурная работа, что радует и огорчает организаторов.

— здоровый дух. Например, начальник сектора Л. Б. Голованов — доктор технических наук, автор многих научных работ, активный изобретатель, и он же — один из основателей в Дубне секции подводного плавания, постоянный участник различных спортивных соревнований. Только хорошие слова можно услышать от руководителей о работе наших активных спортсменов инженеров Г. И. Гая, В. Ю. Шилова, М. Б. Кадыкова, оператора ЭВМ Л. А. Макавеевой, электромонтеров Н. А. Филиппова и Н. И. Сосунова и других сотрудников.

Виктор: Это актив, выросший, воспитанный у нас в лаборатории. Но вот приходит молодежь. Попробуй, спортсмен, подступи к новичку, сагитируй его поучаствовать в соревнованиях — не тут-то было! Молодые предпочитают о своих талантах и увлечениях молчать, мне высказываться. Есть и другой тип: «Я выйду на ваши соревнования, а вы мне — дефицитные «кэдыасы» или еще что-нибудь». Что ж, и с такой молодежью надо работать, а начинать надо с воспитания чувства гордости за свой коллектив.

Ирина: Но ведь как раз спорт, коллективные спортивные игры — один из путей такого воспитания. Например, волей-

бол в обеденные перерывы пользуется у нас большой популярностью. А зимой это дело застывает.

Успехом пользуются у нас в лаборатории и занятия ритмичной гимнастикой. Для этого выделено специальное помещение. Наверное, можно сделать интересным для всех и занятия производственной гимнастикой. Правда, на соревнованиях, которые ежегодно проводятся в Институте, можно увидеть только две команды из нашей группы — нас да ОНМУ, и то потому, что с нами лично занимается инструктор по производственной гимнастике.

Виктор: Есть у нас и свои традиционные соревнования — это легкоатлетическая эстафета Победы. Ее маршрут каждый год 8 мая проходит по набережной Волги и улице Векслера, участвуют почти все отдели лаборатории, в каждой команде по 14 человек, а всего на трассу выходят более ста бегунов. В эстафете могут принять участие и команды других лабораторий — мы все рады, но здесь нужна помощь спортсовета ДСО.

Ирина: В организации этих и других соревнований существенную помощь оказывают администрация, парком, профком. Заместитель директора

лаборатории Ю. М. Попов, например, проявляет заботу о приобретении различных тренажеров. Это поможет поднять на новый уровень занятия производственной гимнастикой, повысить интерес сотрудников, их активность.

Виктор: По своему опыту знаю, что помощь эта все-таки еще недостаточна. Сверху в лабораторию бумаги приходят на чей адрес? Заместителя директора, председателя профкома, секретаря парткома, а уж потом — физорга. А кто бегаёт, кто должен выполнять инструкции того же спортсовета или администрации Института, например, при подготовке к соревнованиям по производственной гимнастике или сдаче норм ГТО? Физорг. Вот, подожди, Ирина, начнутся массовые соревнования в Институте и городе — и ты забегашь. Если в общественных организациях работают люди, которые сами со спортом дружат, то это значит, что физкультурно-массовая и спортивно-оздоровительная работа в лаборатории будет успешно развиваться. Например, когда заместителем секретаря партбюро ЛВЗ работал В. А. Богданов, который сам принимал активное участие в подготовке легкоатлетической эстафеты и всегда был в первых рядах соревнующихся, мы всегда и во всех делах получали от партбюро действительную помощь. Вот к этому надо стремиться новому составу спортсовета — чтобы контакты с партийной, общественными организациями были не формальными, а действительными, чтобы в первых рядах активных спортсменов был партийный, профсоюзный, комсомольский актив.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МНР»**
 21 января, среда
 18.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Борис Годунов».
 22 января, четверг
 19.00. Народный университет культуры. Факультет искусств. Лекция «Федоскино — родина русских лаков».
 18.00, 21.00. Художественный фильм «Борис Годунов».
 23 января, пятница
 18.30. Занятие туристского лектория.
 19.00. Лекция из цикла «Философия и культура».
 19.00. Дискотека.
 24 января, суббота
 15.00. Сборник мультфильмов.
 18.00. Вечер клуба «Диалог».
 19.00. Дискотека.
 25 января, воскресенье
 14.00. Посвящение в студийцы детской балетной студии «Фантазия».
 14.30. Художественный фильм «Принц за семью морями».
 15.00. Занятие клуба фиделлистов.
 16.00. Мультфильм «Щелкунчик».
 18.00. Вечер для тех, кому за 25.
 19.00. Дискотека.
 27 января, вторник
 15.00. Для групп продленного дня. Художественный фильм «Властелин времени».
 28 января, среда
 18.00. Клуб «Бодриость». Творчество П. Е. Ролана. «Секрет долготелетия».
 17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Хорошо сидим».

- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**
 21 января, среда
 19.00. Новый художественный фильм «Борис Годунов» (СССР — ЧССР — ФРГ). Две серии.
 22 января, четверг
 19.30. Моноспектакль «Маргарита» по роману Михаила Булгакова «Мастер и Маргарита». Исполнитель — актриса Московского театра им. М. Н. Ермоловой А. Ардашкова, режиссер — народный артист СССР И. Соловьев.
 23 января, пятница
 20.00. Художественный фильм «Канкан для шакалов».
 24 января, суббота
 19.00. Встреча с Героем Советского Союза летчиком-космонавтом СССР В. В. Яснотинным — «Проблемы, перспективы пилотируемой космонавтики».
 25 января, воскресенье
 18.00. Художественный фильм «Лиха бедла начало».
 20.00. Художественный фильм «Развод по-итальянски» (Италия).

Детская художественная школа приглашает своих выпускников на встречу, которая состоится 24 января в 12.00 по адресу: ул. Советская, 4.

Городской дом пионеров объявляет набор учащихся в хореографический кружок. Занять будет проводиться 25 января в холле Дома культуры «Мир» с 14.00 до 16.00.

Волонтерская секция объявляет конкурс набор мальчиков и девочек 7 — 10 лет в подготовительную группу. Набор будет проходить 1 февраля с 10.00 до 11.00 в бассейне «Архмед», Справки по телефонам: 4-83-32, 4-65-76.

ВНИМАНИЮ ЛЮБИТЕЛЕЙ ШАХМАТ
 Набирается командное первенство ОИЯИ по шахматам (II группа). Первый тур состоится в пятницу, 23 января в 18.30 в шахматном зале на стадионе ОИЯИ.

СПОРТИВНАЯ ОЛИМПИАДА НЕДЕЛИ СПОРТПАВЛЫШОН
 24—25 января. Встреча волейбольных команд сотрудников стран-участниц — 9.00.
Первенство ОИЯИ по волейболу (II группа, мужчины)
 23 января. «Динамо» — автохозяйство — 18.15, ВПЧ — ОРС — 19.15, Управление — ОРБ — 20.15, ЛТФ — КСУ — 21.15, 25 января. ОРЭ — ЛТФ — 12.00, ОТЭ — КСУ — 13.00, медсестры — ИАН — 14.00.
 27 января. Финальные игры — 18.15 и 19.15.

СТАДИОН
Первенство ОИЯИ по футболу на снегу (I группа)
 24 января. ЛВЭ — ЛЯР — 9.30, ЛНФ — «Наука» — 10.30, ЛЯП — ЛВТА — 11.30, ОП — ОНМУ — 12.30, 25 января. ЛВЭ — ОНМУ — 9.30, ЛЯП — «Наука» — 10.30, ЛНФ — ЛВТА — 11.30, ОП — ЛЯР — 12.30.
 24 января. Первенство ОИЯИ по хоккею с мячом (I и II группы). ЛЯР — ОНМУ — 18.15, 25 января. РСУ — «Динамо» — 18.15, 25 января. Первенство Московской области по хоккею с шайбой. «Наука» — «Луч» (Загорск).
 24 января. Первенство города по лыжам — 11.20.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4371 экз.

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

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

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