



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

В ГК КПСС

На заседании бюро ГК КПСС, состоявшемся 8 июля, подведены итоги выборов в местные Советы народных депутатов и народных судей городского суда. Бюро ГК КПСС отметило, что выборы прошли на высоком организационном и идейно-политическом уровне, ход предвыборной кампании и итоги выборов в местные Советы продемонстрировали высокую трудовую и политическую активность жителей города по превращению в жизнь решений XXVII съезда партии, достойной встрече 70-летия Великого Октября и дальнейшему углублению процессов демократизации.

В подготовке и проведении выборов приняли участие свыше 4-х тысяч человек — партийный, профсоюзный и комсомольский актив. 1930 агитаторов, 675 политинформаторов, 245 докладчиков проводили агитационно-массовую работу среди избирателей на производстве и по месту жительства. Работали 4 клуба избирателей, 24 агитпункта.

75 процентов трудящихся города приняли участие в собраниях по выдвижению кандидатов в депутаты. Были проведены предвыборительные обсуждения кандидатур кандидатов в депутаты в низовых производственных звеньях. Обсуждения кандидатур прошли активно и заинтересованно. На 195 округов было обсуждено 273 кандидатуры.

На встречах избирателей с кандидатами в депутаты высказано 104 предложения для дальнейшей проработки в качестве наказов кандидатам в депутаты. В основном они связаны с удовлетворением растущих материальных и духовных потребностей жителей Дубны.

Вместе с тем, отмечалось на заседании бюро, традиционные формы и методы агитационно-массовой работы не позволили существенным образом улучшить работу агитколлективов, большинство встреч избирателей с кандидатами в депутаты прошли в малочисленных аудиториях.

Бюро ГК КПСС поручило исполкому горсовета взять под контроль выполнение предложений и замечаний избирателей, информировать их о реализации этих предложений.

Секретарям парторганизаций ВРПС, газополнительной станции указано на слабый контроль за работой агитколлективов.

Бюро ГК КПСС рассмотрело вопрос о дополнительных мерах по увеличению заготовок кормов в подшефных совхозах Талдомского района. Предприятия и организации Дубны утверждены дополнительные задания по заготовке сена. Руководителям, партийным организациям необходимо принять меры по безусловному выполнению дополнительных заданий, шире практиковать проведение массовых выездов, суботников и воскресников в подшефных хозяйств.

Бюро ГК КПСС рассмотрело персональные дела коммунистов О. Л. Рожанчук (ОРС ОИЯИ), Н. К. Логинова и В. А. Косенко (ОИЯИ). Они исключены из членов КПСС за хищение государственных средств.

В честь праздника Монголии

Вечер, посвященный 66-й годовщине народно-демократической революции в Монголии, состоялся 10 июля в Доме ученых. Секретарь парторганизации МНРП в ОИЯИ О. Лягва, приветствуя собравшихся, подчеркнул, что в Дубне родилось много замечательных традиций, одна из них — отмечать вместе национальные праздники стран-участниц Института.

Нынешний праздник, сказал заместитель экономического советника посольства МНР в Москве Т. Цэгмид, мы отмечаем в преддверии исторической даты — 70-летия Великого Октября. Успехи, достигнутые Монголией, подтверждают правоту ленинского учения о возможности перехода стран от феодализма к социализму, минуя капиталистическую стадию развития. Достижения МНР — результат тесного сотрудничества с Советским Союзом, другими социалистическими странами, основанного на крепких дружеских связях наших партий. Наглядным примером такого сотрудничества является созданный по инициативе СССР первый международный научный центр социалистических стран — Объединенный институт ядерных исследований, деятельность которого оказывает значительное влияние на развитие науки в Монголии.

Монгольские сотрудники и члены их семей поздравил административный директор ОИЯИ профессор Ю. Н. Денисов. Он отметил успехи МНР в развитии сети научных учреждений, рост профессиональной квалификации научных кадров.

С приветствием к монгольским товарищам обратился первый секретарь Дубненского ГК КПСС С. И. Копылов. Мы, советские люди, сказал он, с радостью отмечаем успехи трудолюбивого монгольского народа и желаем ему новых достижений в выполнении решений XIX съезда МНРП и IV программы социально-экономического развития страны.

От имени болгарских сотрудников Института коллег из МНР поздравил профессор К. Йовчев.

В торжественной обстановке большой группе сотрудников Института и ряду коллективов ОИЯИ — Дома ученых, АХО, ОЖОС — были вручены почетные грамоты и вымпелы отделения Общества монголо-советской дружбы при посольстве МНР в СССР.

С большим интересом все ознакомились с фотовыставкой и короткометражным фильмом, рассказывающим об искусстве народного танца.

„ДУБНА — ДЕТЯМ АФГАНИСТАНА“

Восемь больших ящиков с такими надписями уже были тщательно упакованы и подготовлены к отправке, но в горком комсомола по-прежнему, как и всю предыдущую неделю, все еще приносит одежду, игрушки.

В числе первых, кто откликнулся на призыв городского штаба операции «Товарищ», был научный сотрудник ЛВТА В. И. Кочкин. Он принес множество вещей, которые нужны детям: полотенца, ботиночки, фляжечки, готовальню, скакалки. Семья Кулинич вложила в пакет с яркими рубашками открытку: «Очень хочется, чтобы у вас было детство, как у наших ребят. Будьте здоровы. У вас все впереди — учеба, работа, будут свои малыши. Будьте счастливы!». И такие, идущие от самого сердца слова находили многие. Ветеран труда Л. К. Журавлева позвонила и попросила зайти к ней взять подарки, самой выходить из дома трудно, но остаться безучастной к доброму делу не может. Настя Василевко, ученица 4-го класса школы № 3, самостоятельным приехала с левого берега, привезла красивую куклу в нарядной коробке.

Невозможно перечислить всех, кто счел своим долгом помочь детям Афганистана. Подарки собирали с большой любовью, изобретательно. Поэтому так много листов занимает список, составленный в ГК ВЛКСМ, в нем перечислено все до мелочей: зубные щетки, шариковые ручки и еще... игрушечные швейные машинки, портфели, комплекты белья для новорожденных.

Активно участвовали в операции «Товарищ» комсомольцы под руководством члена ГК ВЛКСМ Ольги Логузовой, комсомольская организация и женсовет Управления ОИЯИ, курсанты ВВВСКУ, коллективы городского узла связи, инспекции ГАИ, школы № 4, пионерские лагеря «Искра», «Дружба», «Орленок». Ряд предприятий передал для приобретения подарков денежные средства.

Штаб операции «Товарищ» благодарит всех, кто откликнулся на его призыв помочь детям Афганистана. Пройдет несколько дней, и подарки дубненцев будут отправлены специальным авиарейсом из Москвы в Кабул. Сотни детей далекой мужественной страны впервые услышат название нашего города.



Сегодня исполняется пятьдесят лет со дня открытия канала имени Москвы.

4 июня 1937 года ЦК ВКП(б) и Совет Народных Комиссаров постановили: «Открыть канал Москва — Волга для пассажирского и грузового движения с 15 июля 1937 года». Этот день стал исторической вехой, подвел итоги огромного этапа работ. По трассе канала уложено столько бетона, сколько вместили три Днепростроя, объем вынуженного грунта равен семи Беломорканалам. В рекордные для того времени сроки — 4 года и 8 месяцев проложены 128 километров трассы в сложных гидротехнических условиях.

Строительство канала оставило неизгладимый след в истории нашего молодого города. Десять лет спустя после пуска канала эта грандиозная стройка перешла эстафету созданию новому строительству — весной 1947 года в районе деревни Ново-Иваново начались проектно-исследовательские работы: здесь закладывался фундамент сооружения первого советского ускорителя протонов, положившего начало международному научному центру и городу Дубне.

Фото Е. ЖДАНОВА.

Материалы, посвященные 50-летию канала имени Москвы, читайте на 7-й странице газеты.

ВАЖНО УЧАСТИЕ КАЖДОГО

3 июля прошла первая сессия Дубненского городского Совета двадцатого созыва. На ней я присутствовал как впервые избранный депутат. Мне хочется изложить здесь некоторые свои впечатления от прошедшей сессии. Импульсом для этой заметки послужил последний вопрос: «Ваши замечания по поводу ведения сессии, товарищи депутаты!». Надо сказать, что сессия длилась с 14.00 до 19.30. Несомненно, что все присутствующие на сессии депутаты к этому времени уже устали и не были готовы к ответу на данный вопрос. Поэтому попытаюсь ответить на него здесь.

Не скажу, что доволен прошедшей сессией. На ней был об-

сужден важный вопрос о строительстве жилья в Дубне. Сессия прошла достаточно демократично. Я был доволен тем, что в зал заседаний был всем свободный доступ, что выступления транслировались в фойе. Мне показалось, что было бы неплохо разграничить в зале места для депутатов и для гостей. Интересно, что депутатам было предложено выбрать самим форму голосования при выборах членов исполкома (открыто или тайно). Хотя депутаты избрали открытое голосование, надо полагать, что организаторы сессии были готовы и к проведению тайно-

го голосования. Однако, как мне показалось, недостаточно внимания было обращено на впервые избранных депутатов. Так, в повестке дня сессии, выданной депутатам за несколько дней до нее, было просто сказано: «1. Организационные вопросы...». Могу ли я догадаться, что кроме выборов членов исполкома нам, депутатам, предстояло утверждать в должностях руководителей многочисленных городских учреждений: узла связи, милиции, хлебозавода и т. п.? Вряд ли. Кроме того, совсем уж было нелегко оперативно отреагировать на предло-

женные кандидатуры и — тем более — выдвинуть альтернативные. В результате для меня и, думаю, для многих впервые избранных процедура выборов членов исполкома и утверждение руководителей в должностях стала формальным мероприятием. Я был вынужден либо воздерживаться, либо вообще не голосовать (что никого не возмущало).

Далее. Перед началом сессии депутатам были выданы проект решения по программе строительства жилья в городе и обширное приложение к нему. Могу ли я, не будучи специалистом-строителем,

А ВАШЕ МНЕНИЕ?

за короткое время детально разбираться в этой программе и сознательно участвовать в ее обсуждении и потом — в голосовании? Тоже сомнительно. Но ведь нам предлагалось голосовать по важному для всех жителей Дубны (равно это так!) вопросу!

Что предстоит нам в дальнейших сессиях? Их надо организовывать так, чтобы депутаты принимали активное участие в работе сессий, чтобы со знанием дела могли обсуждать все внесенные в повестку дня вопросы.

А. БЕЛЯЕВ,
депутат городского Совета,
младший научный сотрудник
ЛВТА.

ЗАДАЧА НОМЕР ОДИН

ДЛЯ КАЖДОГО СОТРУДНИКА ЛАБОРАТОРИИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ — СООРУЖЕНИЕ НУКЛОТРОНА

«Релятивистская ядерная физика, которая впервые зародилась в ЛВЭ, в настоящее время развивается во всех крупнейших ускорительных центрах мира. Перед нами стоит задача — выстоять в этой конкурентной борьбе. В течение 15 лет это удавалось сделать на основе развития синхрофазотрона. Технологические, методические достижения Лаборатории высоких энергий и опыт по сооружению исключительно экономичных ускорителей — СПИН и нуклотрон — позволили коллективу ЛВЭ сделать главное и наиболее крупное предложение в проект комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года — суперинклотрон...» Так говорил главный инженер ЛВЭ Л. Г. Макаров на семинаре пропагандистов ОИЯИ, посвященном перспективам развития релятивистских установок.

Руководство и партком Лаборатории высоких энергий сейчас в немалой степени озабочены не только выполнением графика создания нуклотрона, но и тем, чтобы каждый исполнитель и руководитель знал свою задачу в этом деле, осознал ответственность за результаты труда. На это нацелена вся система пропаганды и агитации, сложившаяся в лаборатории, — ведут занятия на конкретный аргументах и фактах пропагандисты; сделаны стенды; материалы о ходе создания нуклотрона, проблемах и трудностях регулярно публи-

куют отдельные стенгазеты; руководители выступают в трудовых коллективах.

Партийная организация держит ход выполнения одной из важнейших задач лаборатории под постоянным контролем. И все же добиться желаемого удастся не всегда. Поэтому в решении партсобрания научных отделов отмечается: «недостаточно взаимодействие физических отделов и отделов, строящих нуклотрон. Нет оперативной информации о ходе работ по созданию нуклотрона». Обсудив эти вопросы, общее собрание парторганизации ЛВЭ решает: «Для усиления гласности и дальнейшей мобилизации коллектива лаборатории на ускорение темпов и повышение качества работ по созданию нуклотрона создать комиссию при парткоме ЛВЭ по контролю за его сооружением и проведением на нем физических экспериментов».

Мы уже знакомли наших читателей с особенностями технического проекта нуклотрона, создание которого стало главной задачей всей лаборатории. Как уступают коллективы лаборатории в сооружении нового ускорителя, с какими трудностями встречаются они на этом пути — рассказывают сотрудники ЛВЭ.

Д. Г. Буланов, секретарь парторганизации цеха опытно-экспериментального производства: В прошлом году на отчетно-выборном партсобрании решили: партийная организация должна осуществлять контроль выполнения заказов по нуклотрону. За это отвечает член партбюро В. Ф. Кокшаров. Как начальник отделения Василий Федорович и сам много делает, чтобы заказы по нуклотрону шли «зеленой улицей», чтобы все ресурсы использовались с максимальной эффективностью. Только во втором квартале этого года он поддал три рацпредложения по нуклотрону. По одному из них предложено на смету у И. Н. Егорова, С. В. Дмитриева, Б. С. Куликова.

То, что ушли нуклотрону — задача номер один, понимают у нас все, от начальника цеха Б. К. Курятникова до самого молодого рабочего. Борис Константинович очень много внимания уделяет организации производства, планированию работ, и как результат — не было случая, чтобы хоть один заказ или обязательство коллектива остались невыполненными. Даже если службы материально-технического снабжения не смогли обеспечить нас необходимыми материалами — все равно выход из затруднительного положения будет найден. Неразрешимых проблем не бывает, если их заранее предвидеть.

С месяц назад у нас в цехе работала комиссия парткома лаборатории. Подходили члены комиссии к секретарю А. В. Румянцеву: «Чем занимаетесь?», Он рассказывал: «А через месяц что будете делать?». Ответил на этот вопрос: «А через квартал!». К своему удивлению, члены комиссии снова услышали подробный ответ. У нас дело организовано так, что все рабочие знают, чем будут занимать-

ся в течение квартала, а руководители подробно объясняют значение той или иной работы.

В. С. Григорашенко, начальник энерготехнологического отдела: В конце прошлого года у нас в отделе прошло партийное собрание, посвященное задачам коллектива по сооружению нуклотрона. Говорили о том, что уже сделано, анализировали работу всех групп, разъясняли, какие важные и ответственные задачи предстоит решать. Это обеспечение работ по нуклотрону электропитанием, водо-снабжением, вентиляцией, отоплением, участие в монтаже новых систем.

Надо сказать, рабочие заинтересованы, инициативно участвуют в этих работах. Например, коллектив группы А. С. Филиппова первым среди других отделов ЛВЭ завершил расчистку квартала, там порученого, от кабеля. При реконструкции приточно-отопительной вентиляции в первом корпусе, с учетом обеспечения теплом цокольного этажа, где размещается оборудование нуклотрона, сделано и внедрено очень полезное рацпредложение.

Сейчас в отделе идут проектно-исследовательские работы по системам отопления, освещения и охлаждения строящейся компрессорной, где разместятся три мощные криогенные тепловые установки. Ведется монтаж теплогрпуса, чтобы обеспечить новый корпус теплом к началу отопительного сезона. В этом квартале приняли социалистическое обязательство смонтировать освещение для установки КГУ в 205-м корпусе. Когда люди знают свои задачи — и работа идет уверенней.

В. В. Крылов, секретарь парторганизации научно-исследовательского криогенного отдела: По-моему, главная проблема, которую

важно сегодня решать в связи с созданием нуклотрона, — координация действий всех подразделений лаборатории. И, может быть, стоит уже сегодня думать о создании единого подразделения, которое решало бы все эти вопросы. Наш отдел работает в трех направлениях. Обеспечиваем сжиженным гелием стендовые испытания (одно испытание — это от 7 до 10 цистерн по 500 литров каждая). Частично участвуем в сборке и испытаниях магнитов. Курируем строительство еще трех больших ожигательных установок, подобных нашей КГУ.

Каждое партсобрание в отделе начинается и кончается делами на нуклотроне. Довольно болезненно проходили первые испытания, но это понятно. Правда, нельзя сказать, что сегодня мы знаем, сколько гелия и когда потребуется для очередных испытаний. Плановым графиком предусмотрены важнейшие этапы работ, а такие «рабочие вопросы» отложены пока далеко не идеально.

Поскольку сам я работаю на криогенной гелиевой установке КГУ-1600/4,5, назову наши проблемы. Первая — то, что мегаваттное наше электрохозяйство некогда обслуживать (а в перспективе, с пуском новых установок, добавятся еще три мегаватта). Работы здесь, по нашим подсчетам, на два человеко-месяца в год — провести профилактику, устранить неисправности, но не выделять нам электрика, хотя мы уже не раз обращались за помощью в партком лаборатории. Мы даже в стенгазету энерготехнологического отдела заметку отнесли, но там ее не напечатали... На перспективу нужна помощь руководства лаборатории в комплектации штатом нашей группы. По сути, мы будем обслуживать целый гелиевый завод, аналогичный которому нет

в Советском Союзе. Надо решать проблему водоснабжения на время паводка: иначе график работ по нуклотрону — под угрозой срыва.

...«Ежеквартально «треугольники» отдела, иногда вместе с начальниками секторов, устраивают «обходы» нашего изрядно разбросанного по территории лабораторий отдела. Смотрим, как выполняется график создания нуклотрона, отмечаем наиболее интересные работы, учимся друг у друга. Может быть, было бы полезно что-то подобное организовать и в лаборатории, например, «выездные» директорские совещания.

И. А. Курсков, заместитель секретаря парторганизации научно-инженерного электротехнического отдела: Отдел принимает участие в работах по программе «Нуклотрон». Наши сотрудники подготовили помещения технологической мастерской для монтажа сверхпроводящих обмоток магнитов нуклотрона. Специалисты нашего отдела проводят испытания элементов магнитной системы будущего ускорителя, разрабатывают систему электропитания магнитных элементов и др. Вместе с другими отделами ЛВЭ мы приняли активное участие в подготовке подвального помещения, где разместится нуклотрон, демонтаже и переносе кабельного хозяйства. Это было нелегко, но люди трудились, с энтузиазмом. Каждую установку синхрофазотрона использовали, чтобы график сооружения нуклотрона выполнялся успешно.

В целом, наверное, одна из важнейших наших задач по программе «Нуклотрон» — подготовка к изготовлению рабочего модуля сверхпроводящего ускорителя; обеспечение совместно с криогениками стендовых испытаний криогенных модулей. Здесь активно работают коммунисты П. И. Никитав, З. В. Борисовская, В. Г. Глуценко, секретарь парторганизации В. И. Сафронов, высококвалифицированный рабочий В. А. Смирнов и многие другие. Продолжаются работы по наладке ускорителя СПИН в секторе И. А. Шелаева — этот ускоритель планируется использовать как инжектор нуклотрона.

Недавно перед идеологическим активом ЛВЭ выступил один из руководителей проекта главный инженер лаборатории Л. Г. Макаров. Он подробно информировал о ходе работ, а потом во всех коллективах прошли беседы. Конечно, в таком большом деле гласности необходима, и мне кажется, улучшению координации всех работ по нуклотрону должна помочь деятельность вновь создаваемой при парткоме лаборатории комиссии.

В. Т. Паршутов, секретарь парторганизации отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры: На 1987 год наш отдел взял обязательство изготовить обмотки для ста сверхпроводящих магнитов. Проблемы! В основном они решаются в отделе. Партийная организация требует от коммунистов активного, заинтересо-

ванного участия в этих работах. Это первое. А все проблемы должны обязательно решаться с учетом мнения коллектива, как этого требует от нас сегодня партия. Не всегда, правда, это получается, но круг вопросов, решаемых с учетом коллективного мнения, постоянно расширяется. Это очень важно. Например, на участке, где изготавливаются обмотки из сверхпроводника, осуществляются несколько технологических операций разной степени вредности. Как обеспечить оптимальную работу? В этом все приняли участие, даже рацпредложения появились. Сделали герметичные сосуды для ацетона, свели к минимуму контакты с токсичными веществами.

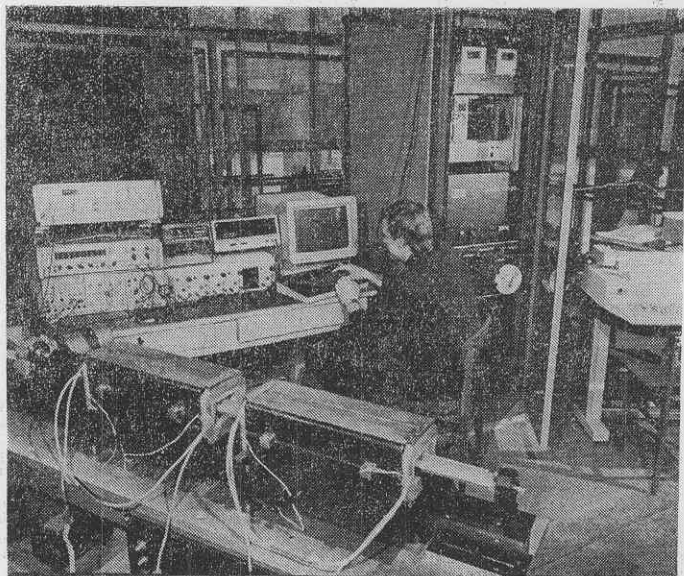
Другая важная проблема — стимулирование высокопроизводительного труда. Нашли возможность материального поощрения. Выполняется напряженный график — члены бригады получают доплату за сверхурочные работы и уплотнение рабочего дня. Правда, есть здесь элемент курализма, но, может быть, когда-нибудь придем и к индивидуальным оценкам.

Когда технологическая линия только создавалась, не думали, что сможем за неделю «одевать» по 2-3 магнита. Даже планировали организовать несколько бригад. Оказалось, что можно добиться высоких результатов значительно меньшими усилиями благодаря новой технологии, четкой организации труда. И, конечно, опыту и высокому профессионализму специалистов, в короткие сроки освоивших новое для себя дело.

С. В. Романов, секретарь парторганизации научно-экспериментального отдела радиозащитного аппарата: Наша главная задача — создание высокочастотных систем будущего ускорителя. Проблемы — чисто технические — решаются в нашем коллективе. Ход работ парторганизация держит под контролем. В прошлом году два раза заслушивали руководителей на бюро, готовим вопрос на собрание в этом году. Большой вклад вносит творческая, способная молодежь. Например, молодой инженер Олег Прозоров. Старший научный сотрудник А. П. Черенков и начальник группы О. И. Бровко также много делают по программе создания нуклотрона. Наряду с этим никто не снимает с нас задач по обеспечению работы действующих систем синхрофазотрона. Много в отделе пенсионеров. Конечно, им нелегко переключаться на новую тематику. Впрочем, это, похоже, проблема не только наша, но и всего Института...

В. И. Черников, секретарь парторганизации научно-экспериментального отдела пучков: Не буду перечислять, чем занимается наш отдел по программе создания нуклотрона. Перечень работ получится длинный. Все, что связано с системами ввода, вывода и диагностики пучка, и составляет предмет работы специалистов отдела. Многие задачи мы выполняем в сотрудничестве с коллективами других подразделений ЛВЭ — НИЭТО, КБ, ЦОЭП, со специалистами Опытного производства. Активно работают И. Б. Иссинский, В. А. Михайлов, В. И. Волков, М. А. Воеводин и другие специалисты, ведущие отдельные важные участки создания нового ускорителя.

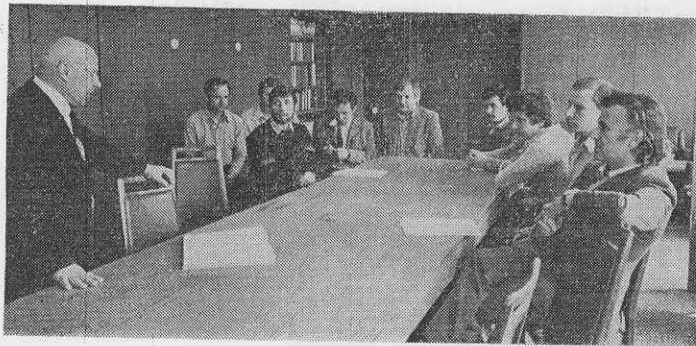
О том, как решается важнейшая общелaborаторная задача, коллектив получает достаточно информации. Мы имеем представление о ходе работ в целом, руководители проекта постоянно информируют о новых задачах. Со знавая, что с созданием нуклотрона неразрывно связано будущее нашей лаборатории, успех исследований в области релятивистской ядерной физики, которые ведут и планируют проводить ученые социалистических стран в Дубне, сотрудники стараются обеспечить выполнение напряженных планов, делают все от них зависящее, чтобы сверхпроводящий ускоритель релятивистских ядер вступил в строй к намеченному сроку.



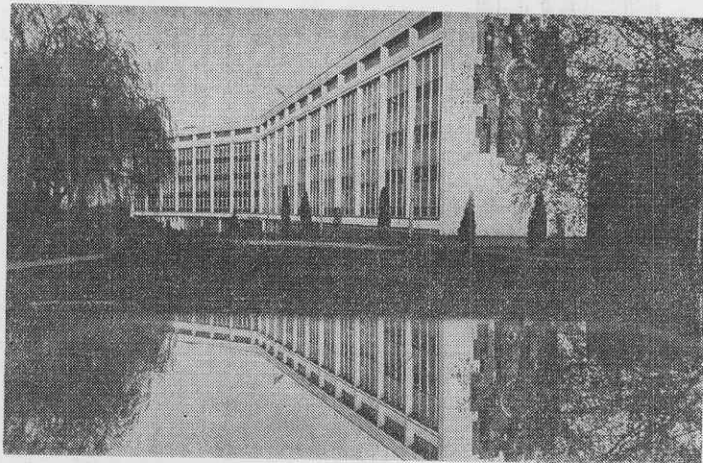
На снимке: испытание сверхпроводящих магнитов — один из этапов технологического цикла по созданию нуклотрона, отлаженного в Лаборатории высоких энергий.

Фото
Н. ПЕЧЕНОВА.

Киев. Институты АН УССР



Институт теоретической физики АН УССР. Один из семинаров ведет академик АН УССР директор ИТФ А. С. Давыдов.



Совместные исследования ученых Киева и Дубны охватывают многие проблемы теоретической и экспериментальной физики. Тесные научные связи поддерживает с ОИЯИ Институт теоретической физики. Многие его сотрудники прошли школу высшей квалификации в ЛТФ ОИЯИ.

В Институте теоретической физики АН УССР ведутся фундаментальные исследования в следую-

щих направлениях: теория элементарных частиц, теоретическая биофизика, теория ядра и ядерных реакций, теория относительности и гравитации, теория твердого тела, теория плазмы, математические методы в теоретической физике и статфизика.

Ученые Дубны также сотрудничают с Институтом математики, Институтом ядерных исследований АН УССР. Об одном из на-

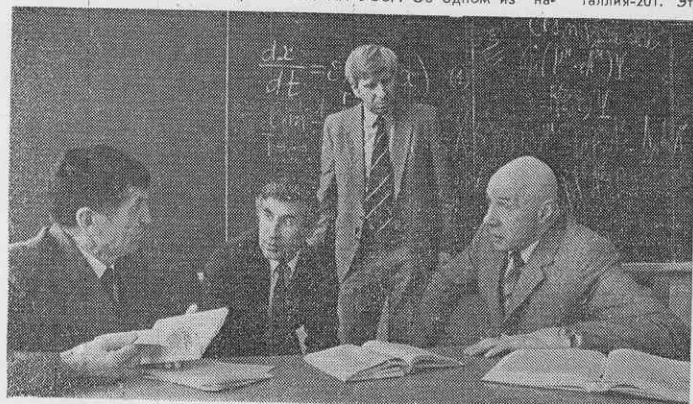
правлений совместных исследований с ИЯИ АН УССР рассказывает начальник сектора Лаборатории ядерных проблем профессор В. А. Халкин:

— В ближайшее время на базе изохронного циклотрона У-240 в Киеве начнется регулярное производство радионуклидов для медицинской ядерной диагностики — в первую очередь Йода-123 и таллия-201. Этому предшествова-

ла большая и длительная работа научных сотрудников, инженеров и рабочих Института ядерных исследований, занимавшихся решением важной для здравоохранения страны задачи.

В этой работе на ее отдельных этапах успешно принимали участие радиохимики Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. Многолетнее активное сотрудничество дало хорошие результаты. Защи-

щены авторскими свидетельствами два изобретения, одно из которых запатентовано в ряде европейских стран и получило лицензионный паспорт. Опубликовано пять статей и сделано несколько сообщений на всесоюзных и международных конференциях. В настоящее время подготавливаются к печати и оформляются как изобретения новые научно-методические разработки.



В Институте математики АН УССР. В обсуждении участвуют академик Ф. С. Парасюк, В. Н. Самолюк, В. И. Фущич, академик Ю. А. Митропольский. Институт ядерных исследований АН УССР. Профессор В. А. Халкин, научный



сотрудник А. Колчакowski (ОИЯИ), заместитель директора А. Ф. Лиева и начальник отдела радиоизотопов В. А. Агеев (ИЯИ) знакомятся с работой автоматического устройства для облучения мишеней. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ДРУЖБЕ КРЕПНУТЬ

Сорок три года назад началось освобождение Польши от гитлеровского фашизма, в огне и кровавой битве рождалось наше братство по оружию, а в мирные годы — братство по труду. Оно было скреплено и получило силу закона в Договоре о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, славную годовщину подписания которого мы недавно отметили.

Символично, что именно в тот же день, 21 апреля нынешнего года, руководители наших партий — Генеральный секретарь ЦК КПСС М. С. Горбачев и Первый секретарь ЦК ПОРП В. Ярузельский подписали Декларацию о советско-польском сотрудничестве в области идеологии, науки и культуры. В ней намечена программа развития нашего сотрудничества, которое вступило в качественно новый этап.

О переходе на уровень новых категорий мышления в области научно-технического и экономического сотрудничества Советского Союза и Польши, о совместных поисках и преодолении барьеров свидетельствовала встреча за «круглым столом» советских и польских специалистов, организованная недавно в Варшаве редакцией газеты «Трибуна людей» и «Правды».

А вскоре в Москве в редакции «Советская культура» состоялась беседа за «круглым столом» по

вопросам развития культурного сотрудничества, роль которого в деле сближения народов особо отмечена в Декларации: «Уважение к стране связано с признанием ее вклада в сокровищницу мировой культуры, с ее умением хранить и оберегать свою историческую память. Открывая друг другу свои духовные богатства, обращая взаимное внимание на культурные достижения народов-соседей, КПСС и ПОРП тем самым будут способствовать укреплению интернационального сознания трудящихся и особенно молодого поколения, преодолению национального эгоцентризма и самолобования».

В разговоре приняли участие польские журналисты, аккредитованные в Москве, и советские искусствоведы-полонисты. Шла речь об «узких местах» нашего сотрудничества, о недостатках культурного обмена, намечались пути их устранения. Сотрудник журнала «Пишьяны» Болеслав Порowski сказал: «Самое важное в сотрудничестве, в культурном особенно, — это прямые связи между людьми. И в том, что снижен уровень этих связей, виновата, быть может, смена поколений. Люди, прошедшие войну, дорожившие друг другом, уходят, многих уже нет. А молодых никто не воспитал, не подготовил к серьезному сотрудничеству».

Искусствовед Мирон Черненко (ВНИИ киноискусства), назвав польский кинематограф кинематографом морального беспокойства, одним из самых точных и поразительных в истории кино ди-

агностов социальных бед и чаяний польского общества», высказал мысль, что если сопоставить польский фильм «Человек из мрамора» с нашим «Покаянием», то «неизвестно, какая из этих картин острее».

Мне, как представителю издательства «Изобразительное искусство» и полонисту-ветерану, хотелось перенести акцент на то, что сделано нашим издательством в деле пропаганды и популяризации в нашей стране духовных сокровищ польской культуры. А сделано немало. Я показала альбомы и комплекты открыток, выпущенных нашим издательством. Вспомнила и о том, как стала полонисткой, о чем рассказывала в свое время на страницах дубненской газеты.

Через неделю наши друзья будут отмечать День возрождения Польши. Хочется пожелать польским сотрудникам ОИЯИ и их семьям, а также всему польскому народу долгих светлых дней, творческих свершений, мира на земле и дружбы между нами.

Даира ЛЕБЕДЕВА.

ЛИЦОМ К ЗРИТЕЛЮ

Что значит воспитать вкус зрителя? Как совместить в кинематографе коммерческие и творческие цели? Отражается ли на фильме фактор времени? Популярны ли в Польше кино клубы? Каковы впечатления от московского кино-

фестиваля? Эти и множество других вопросов были заданы в минувшую субботу в Доме ученых известному польскому кинорежиссеру председателю Союза кинематографистов ПНР Янушу Маевскому. Он отвечал на них подробно, искренне, остроумно, и поэтому пожелание, выраженное в самом начале встречи — сделать ее дружеской, неформальной, — сбылось.

Находиться спиной к экрану, а лицом к зрителю — ситуация для режиссера не менее сложная, чем многотрудный процесс создания фильма, заметил Януш Маевский. И, действительно, в зале, как оказалось, собрались люди, хорошо знакомые с польским кино, старающиеся не пропустить ни одной новой киноленты, снятой кинематографистами ПНР.

Фильмом Януша Маевского «Эпитафия Барбаре Радзивилл» начался на прошлой неделе в Доме ученых кинопоказ, посвященный Дню возрождения Польши. А перед встречей с режиссером, прибывшим в Дубну прямо с XV Международного кинофестиваля, где он возглавляет польскую делегацию, была предоставлена возможность познакомиться с еще одной его работой — экранизацией повести Р. Фрелка «Соленная роза».

Не повторять пройденное, всякий раз обращаться к новому — другой эпохе, иным характерам героев — такого принципа придерживается Я. Маевский. Вероятно, этим и объясняется широкая популярность, неизменный успех, которым пользуются его фильмы,

— документальные, художественные, снятые для киноэкрана и телевидения. Они были удостоены премий на кинофестивалях в Польше и за ее пределами: в Праге, Мюнхене, Лондоне, Сан-Франциско, Мельбурне, Панаме... Советским зрителям известен его фильм «Локис», награжденный в 1970 году Золотой медалью кинофестиваля в Венеции.

Приз в Белграде получил созданный 10 лет назад фильм «Дело госпожи Горгоначевой», его мы сможем посмотреть завтра. А в конце июля, как заверили организаторы встречи в Доме ученых, будет показана кинокомедия «Дезертиры», сейчас она демонстрируется вне конкурса на Международном фестивале в Москве. Год назад в Гданьске был впервые учрежден приз «Золотой гданьский талер» — за фильм, который, по предложению жюри, ожидает самый большой кассовый успех. Фильм «Дезертиры» доказал, что решение жюри фестиваля польского кино оказалось пророческим...

Группа польских специалистов ОИЯИ очень много делает для того, чтобы расширить наши знания об истории, культуре Польши. Сколько раз мы встречались с польскими артистами, певцами, приходили на выставки плаката, фотографии, художественных репродукций! Киновечера в Доме ученых в честь 43-й годовщины освобождения Польши — еще одна страница в летописи сотрудничества, которое никогда не ограничивалось лишь научными интересами.

А. САШИНА.

Информация

дирекции ОИЯИ

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на X Международную конференцию «Малоугловое рассеяние и сопутствующие методы» сотрудников Лаборатории нейтронной физики А. Б. Кунченко и Ю. М. Останевича. Конференция пройдет с 13 по 16 июля в Праге (ЧССР). Она организована АН ЧССР, Международным союзом чистой и прикладной химии, Химическим обществом ЧССР. Ученые ОИЯИ выступят на конференции с докладами о проводимых в ОИЯИ исследованиях на импульсном реакторе ИБР-2.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем М. Бонев и С. Козубек выехали в Федеративную Республику Германию, чтобы принять участие в рабочем совещании «Тяжелые заряженные частицы в биологии и медицине» (13 — 15 июля, Дармштадт) и симпозиуме «Математические количественные модели в радиационной биологии» (16 — 17 июля, Гиссен). По приглашению оргкомитета С. Козубек выступит с научным докладом.

С 12 по 17 июля в Киеве проводится XI Международная конференция Международной ассоциации по развитию исследований в области высоких давлений («Высокие давления в науке и технике»). На конференции будут рассмотрены различные аспекты исследований и применения высоких давлений. В ее работе участвуют сотрудники Лаборатории нейтронной физики И. Натканец и С. Хабрыло, представляющие доклады по ее тематике.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку следующих сотрудников ОИЯИ: П. Вергеша (ЛНФ) — в Венгерскую Народную Республику; Л. Вендрота (ОНМУ) — в Германскую Демократическую Республику; И. Шпалека (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

В долгосрочную командировку в Чехословацкую Социалистическую Республику направили сотрудников ЛНФ А. Дука-Зойми. Целью командировки является подготовка в Университете им. Я. Коменского (Братислава) аппаратуры для совместных исследований ученых ЧССР и ОИЯИ на реакторе ИБР-30.

Переведены на должности:
начальника сектора № 3 научно-экспериментального отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий — И. В. Богуславский;
начальника сектора № 19 Лаборатории теоретической физики — Н. М. Плакида;
начальника установки ЛИУ-30 Лаборатории нейтронной физики — С. П. Ярадайкин.

Сегодня в конференц-зале ЛНФ в 15.00 состоится общезнаменитый семинар, на котором с докладом об итогах Европейской конференции по физике высоких энергий (Упсала-87) выступит О. А. Займидора, Л. Литов, Ю. Ф. Ломонога, Ю. А. Панебратцев, В.Н. Первушин.

На физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, состоявшемся 1 июля, с докладами выступили: Г. И. Лыкасов — «Мягкие взаимодействия в модели кварк-глюонных струн при столкновении адронов с ядрами» и В. В. Ужиский — «Новая реализация фрагментационной модели адрон-адронных взаимодействий».

По законам «очарованного» мира

ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» — УЧАСТНИКИ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА УСТАНОВКЕ БИС-2

Основа — широкое сотрудничество

М. Ф. Лихачев: Начиная с конца шестидесятых — начала семидесятых годов, когда развернулись на серпуховском ускорителе наши эксперименты, основа работы — широкое международное сотрудничество. Одной из традиций сектора стала подготовка специалистов по физике высоких энергий для научных центров стран-участниц. На самых актуальных материалах, рядом с опытными специалистами делали свои первые шаги в науке дипломники, аспиранты, стажеры из стран-участниц. Сейчас это уже сложившиеся ученые и специалисты, которые работают не только в Дубне, но и в



М. Ф. ЛИХАЧЕВ: Обстоятельства вынуждают нас решать множество проблем параллельно. Только тогда можно получить результат.

Будапеште, Москве, Пловдиве, Праге, Серпухове, Софии, Тбилиси, Цойтене и других научных центрах.

Многих привлекали интересные новые реальные научные и методические результаты. Так мы постепенно «обрастали» все новыми партнерами. Например, в последние годы вошли в сотрудничество БИС-2 группы физиков из Института физики высоких энергий АН

Казахской ССР (Алма-Ата), Института ядерной физики АН Узбекской ССР (Ташкент), проявляя определенную заинтересованность учеными из Центрального института физики (Бухарест). Сотрудничество БИС-2 — это живой, постоянно меняющийся организм. Когда вице-директором ОИЯИ был профессор Д. Киш физики и инженеры ВНР активно участвовали в экспериментах на серпуховском ускорителе в нашей группе. С его уходом сотрудничество с физиками пошло на убыль. Но специалисты из ЦИФИ (Будапешт) продолжают активно сотрудничать с нами в разработке и изготовлении современных трековых детекторов элементарных частиц и соответствующей электроники. Вот другой пример. В экспериментах на БИС-2 участвовал научный сотрудник В. Чолаков из Пловдивского университета. На материалах совместных исследований успешно защитил ЛВЗ кандидатскую диссертацию. Теперь в Пловдивском университете имени П. Хилендарского он занимается постановкой математических программ на ЭВМ ЕС-1061 для обработки и анализа части экспериментального материала с БИС-2.

В последние годы, сообщает вышедшая недавно в «Энергоатомиздате» книга «Научное сотрудничество социалистических стран в ядерной физике», обширный цикл исследований процессов рождения очарованных барионов, а также узких барионных резонансов и странных частиц выполнен с помощью многократного беспильмового спектрометра БИС-2 в пучке нейтронов серпуховского ускорителя. На этой установке впервые при энергиях серпуховского ускорителя наблюдались и исследовались адронное рождение очарованных частиц. Пятилеткой 1986—1990 гг. намечена программа модификации установки БИС-2 [проект «ЧАРМ»], которая позволит на качественно новом уровне исследовать свойства рождения и распада различных очарованных частиц, узких тяжелых резонансов и динамику образования странных частиц в адронных взаимодействиях. Модернизированная установка БИС-2М, предоставит возможность всем 17 группам физиков из стран-участниц вести совместные исследования по этой тематике.

Результаты, полученные интернациональным коллективом физиков с помощью спектрометра БИС-2, из года в год вызывают интерес на международных и национальных конференциях по физике высоких энергий и элементарных частиц, используются в научных публикациях и обзорных докладах. Чем вызван столь прочный успех? Этот вопрос стал началом беседы в коллективе, который занимается поиском очарованных частиц. К сожалению, не удалось собрать одновременно всех активных участников этих экспериментов: в частности, был в отпуске ведущий научный сотрудник А. Л. Любимов — один из активных участников «мозгового центра» всех экспериментов на БИСах, в командировке — научный сотрудник В. А. Арефьев, много и творчески работающий на всех этапах: от проектирования и создания установок до их облучения в пучках нейтронов и обработки экспериментальной информации.

В беседе приняли участие начальник сектора М. Ф. Лихачев, заместитель директора лаборатории А. Прокеш, старший научный сотрудник Б. Н. Гуськов, старший научный сотрудник НИИ физики высоких энергий Тбилисского государственного университета В. Д. Кекелидзе, научный сотрудник Д. А. Кириллов.

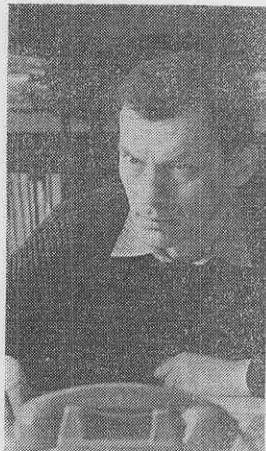


А. ПРОКЕШ: Результаты? Их можно найти в таблицах элементарных частиц, они отмечены премиями ОИЯИ. Значит, это весомые результаты.

трудников, демократичны, не допускают мелочной опеки. Но требовательность, конечно, не отрицаются.

В. Д. Кекелидзе: Основная ценность результатов, полученных в экспериментах с помощью установки БИС-2, в том, что они определили новое перспективное направление исследований на серпуховском ускорителе — физика обычных и многокварковых адронов, содержащих странные и очарованные кварки. Не вызывают сомнений их актуальность и большая перспективность. Достаточно сказать, что с помощью установки БИС-2 была зарегистрирована наибольшая статистика очарованных барионов среди всех экспериментов, проводившихся на крупнейших ускорителях мира.

Однако возможность получения наиболее значительных физических результатов зависит от того, как быстро и эффективно эти исследования будут развиваться. К сожалению, их пришлось приостановить в тот момент, когда они подошли к своей решающей стадии и были созданы наилучшие экспериментальные условия для их проведения и продолжения. Из-за реорганизации каналов на серпуховском ускорителе спектрометр БИС-2 был демонтирован. Продолжение исследований, намеченных в рамках проекта «ЧАРМ», связано со строительством нового канала и новой эксперименталь-



В. Д. КЕКЕЛИДЗЕ: Прикомандирование специалистов — необходимая форма сотрудничества для осуществления современных экспериментов.

ной зоны и потребует, по-видимому, нескольких лет.

Свою задачу я вижу прежде всего в максимальном использовании уже накопленного экспериментального материала, цель — в получении новых физических результатов и подготовке с учетом этих и полученных ранее результатов расширенной научной программы исследований по проекту «ЧАРМ», поиску более оптимальных путей решения физических задач. Надеюсь также привлечь к участию в эксперименте новых молодых сотрудников из Института физики высоких энергий ТГУ. В связи с последним хочется отметить большую роль дирекции ОИЯИ в установлении и развитии статуса прикомандированных специалистов — столь необходимой формы сотрудничества для осуществления современных экспериментов по физике высоких энергий и подготовки высококвалифицированных специалистов. Надеюсь, что и в дальнейшем эта форма будет развиваться и совершенствоваться.

Большая установка — большие заботы

Б. Н. Гуськов: Результаты, конечно, интересные. Но могли бы быть еще интереснее, если бы... Вот, БИС-2 демонтировали, когда результаты только «пошли».

Во-первых, не хватает молодых специалистов инженерно-физического профиля. Во-вторых, в обработке информации участвует не весь коллектив сектора. Для создания БИС-2М наших сил явно недостаточно. Сделали пока только идентификатор адронов, а второй ступени триггера еще нет. Нужна мобильная организация. Такая, при которой начальник отдела может переориентировать коллектив на решение самых неотложных на сегодня задач. Уже не говоря о секторе. Положа руку на сердце, мы не можем сказать, что весь коллектив сектора на сто процентов участвует в проекте «ЧАРМ». Да и другие подразделения лаборатории, прежде всего, производственные, тоже недостаточно активно нам помогают. Мы, например, уже больше полтора лет ждем, когда же начнут оборудовать площадку в 205-м корпусе испытаний аппаратуры, прежде всего, трековых детекторов и электроники.

Но все это «цветочки» по сравнению с теми проблемами, которые приходится решать нам самим из-за недостаточной помощи соответствующих служб Управле-

ния ОИЯИ. В нашем секторе накопилось девять аккуратно подшитых томов бумаг — писем в разные организации. Так уж получилось, что старшие научные сотрудники занимались по воле судьбы организацией строительства и, следовательно, налаживанием связей с различными учреждениями. И получается, что мы вынуждены были сами искать пути в Моссовет насчет землеотвода, в дирекцию ИФВЭ и мало ли еще что, куда и зачем. Мы, конечно, не специалисты по этим вопросам, но вынуждены этим заниматься, иначе дело будет стоять. Дошло до того, что соответствующие службы Института не знают, где и у кого можно заказать быстросоводеваемый модульный дом для размещения установки БИС-2М. Оказались наши институтские хозяйственники поразворотливее — купили бы его в Серпухове. Но время было упущено. И теперь приходится «выбивать» этот дом аж в Новосибирске! Какая уж тут экономия людских и других ресурсов!

ванность специалистов из других подразделений Института к проекту «ЧАРМ», чтобы установка БИС-2М вовремя вступила в число действующих.

Преодолевая барьеры

В. Д. Кекелидзе: Вопросы организационной перестройки обсуждаются сегодня в Институте на всех уровнях — от самой маленькой группы до всего нашего интернационального коллектива. Важно, на мой взгляд, чтобы каждый руководитель получил большую самостоятельность в решении различных внутренних вопросов. Ему, например, как никому другому, виден вклад каждого в общее дело, и он мог бы не только полностью осуществлять свое право на материальное поощрение, но и проводить аттестацию сотрудников.

Б. Н. Гуськов: Я не знаю, как в других коллективах, но в нашем секторе есть пассивные элементы, и «расшевелить» их — ох, как трудно. Такие люди составляют заметную часть сектора. Однако пока нет никаких реальных возможностей уменьшения этого «пассива». У нас как все устроено? Человек на работу аккуратно приходит, аккуратно уходит, выполняет, соблюдает, особенно не высовывается, и из этого, что другой на его месте сделал бы для дела во много раз больше!

М. Ф. Лихачев: Мне хочется все же вовлечь в разговор Дмитрия Кириллова. Скажу о нем несколько слов. Пришел в эксперимент совсем молодым. Поставили перед ним определенные цели. Им он подчинил все свое время. У него всегда были интересные идеи, он постоянно их реализовывал, активно участвовал во внедрении и совершенствовании режима работы установки на линии с ЭВМ. Если что-то не получалось, искал помощи «на стороне». Привлекал к сотрудничеству специалистов из ЛВИА, из других лабораторий.

У нас сейчас много говорят о временных коллективах, о группах, которые могут объединяться вокруг проекта, о необходимости разработки соответствующих механизмов, положений и т. д. При этом не всегда учитывается, что никакая временная группа не возникает по решению сверху, — нужны такие энтузиасты, как Кириллов. И пассивные, о которых сказал Борис Гуськов, у нас тоже есть, и это специалисты высокой квалификации, но по каким-то причинам они потеряли интерес к работе — то ли тематика их не интересует, то ли им кажется, что тема их самостоятельных исследований важнее... Я не знаю. В общем, то, что им поручают, делают, но без видимой инициативы. Отсюда и невысокая их «производительность труда», если, конечно, существует строгий критерий оценки труда научного сотрудника.

Д. А. Кириллов: Я с вами, Михаил Федорович, не во всем согласен. Что касается обстановки в секторе, то ее, пожалуй, можно квалифицировать как атмосферу всеобщей терпимости. Хорошо это или плохо? Если говорить о себе, то, наверное, хорошо. Я пришел в сектор в 1973 году стажером, через год попал в штат. К моим идеям относились очень спокойно и давали их реализовывать. Но другое дело, фактор времени, который играет порой решающую роль в создании экспериментальных установок. Наверное, здесь нужна от руководителя большая жесткость, большая требовательность. И требовать надо со всех одинаково.

Как сделать так, чтобы безынциативно работать было просто, невыгодно? Ведь сегодня из-за су-



Д. А. КИРИЛЛОВ: Наверное, пора перенести в трудовые коллективы основные рычаги морального и материального стимулирования.

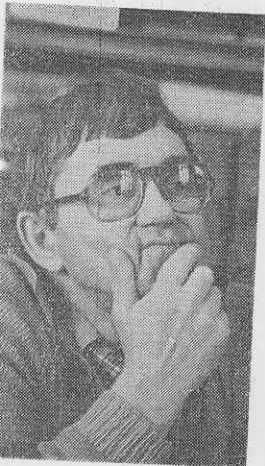
ществующих верхних и нижних границ премирования практически все получают одинаковые премии. Наверное, пора перенести в первичные трудовые коллективы основные рычаги морального и материального стимулирования. Здесь виднее реальный вклад каждого сотрудника. И аттестация, если бы она проходила по секторам, возможно, дала бы более ощутимые результаты.

М. Ф. Лихачев: Подводя итоги, я хотел бы сказать несколько слов об организации нашей работы. Все экспериментаторы прекрасно знают, что такое план-график создания или модернизации экспериментальной установки, в данном случае — большого спектрометра. Если этот план рассматривать как последовательную цепь операций — мало чего можно добиться. Обстоятельства вынуждают нас решать множество проблем параллельно. Только тогда можно получить результат. Создается новый детектор, параллельно — программа связи с ЭВМ в он-лайн режиме, параллельно — программа геометрической реконструкции событий, параллельно — надо ехать в Новосибирск за модульным домиком, параллельно... и так далее, и тому подобное...

Наша беседа позволила составить представление о проблемах, которые волнуют специалистов одного сектора. Сектора, во многом типичного для Института и все же несколько выделяющегося благодаря полученным результатам. Пути повышения эффективности проводимых исследований ясны: надо, чтобы каждый сотрудник занимался своим делом. Но для этого необходима образовательная организация работы всех служб Управления ОИЯИ, обеспечивающих выполнение планов научных исследований. Наша газета уже неоднократно обращалась к этим проблемам. На сегодняшний день они далеко не решены — это видно на примере сектора, руководимого М. Ф. Лихачевым. Пока научные сотрудники будут заниматься деловой переплюшкой и пробовать в разные инстанции, их главное дело будет стоять на месте. И еще для повышения эффективности работы нужно, чтобы большая часть организационных вопросов решалась внутри сектора. В этом случае инициатива, энергия, энтузиазм станут нормальными и необходимыми составляющими научного поиска.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Б. Н. ГУСЬКОВ: Мы вынуждены были сами искать пути в Моссовет насчет землеотвода, в дирекцию ИФВЭ и мало ли еще что, куда и зачем.

ОК нашего Института строительство нового канала и новой экспериментальной зоны курирует, ОКС ИФВЭ — заказчик. А мы — посередине. Наш ОК упрощаем, с тем ведем переговоры, и в результате все «толкаем» — мы, а ведь нам от специалистов по строительству нужна квалифицированная помощь. Получается же наоборот. Мы сами собираемся в дебри СНиПов и пытаемся «вытащить» работу профессионалов. Сии в наши проблемы почему-то вникать не хотят.

В. Д. Кекелидзе: Безусловно, если бы те службы ОИЯИ, от которых зависят снабжение и строительство, являлись активными помощниками, а не очередными инстанциями, которые требуются преодолеть (на что тоже затрачиваются людские ресурсы), у нас освободились бы значительные силы для решения непосредственных задач по развитию БИС-2.

М. Ф. Лихачев: Сейчас в физике высоких энергий создаются очень большие установки. Это — и большие заботы. Много сил отнимают, к примеру, разработка и изготовление электроники, разработка систем управления. На это можно затратить не меньше пяти лет, а можно за какой-нибудь год решить эти проблемы с помощью сильного коллектива специалистов, например, возглавляемого доктором физико-математических наук И. А. Голутиным. Есть разница во времени? Есть. Нужно, мне кажется, активнее общаться с коллегами, повышать заинтересо-

Исследования в области релятивистской ядерной физики — нового направления в физике высоких энергий, основы которого были заложены в ОИЯИ академиком А. М. Балдиным, приобрели в последние годы большую популярность. Они нацелены на поиск проявлений кварковых и глюонных степеней свободы в ядрах, изучение свойств новых физических объектов — многокварковых систем, установление законов, которым подчиняется ядерная и адронная материя в условиях высоких плотностей энергии, допускающих возможность ее фазового перехода в состояние кварк-глюонной плазмы.

Особое внимание физиков привлекают кумулятивные процессы, связанные с рождением частиц в области фазового пространства, «запрещенной» кинематикой нуклонов взаимодействия. По своей природе они обусловлены эффектами коллективного взаимодействия нуклонов, проявляющимися в столкновениях частиц высоких энергий с ядрами. Интерес исследователей к кумулятивным процессам вызван главным образом, надеждами на получение детальной информации как о кварк-партоной структуре ядер, так и о закономерностях развития процесса множественного рождения, которые определяются свойствами взаимодействия носителей «цвета» на больших расстояниях. Представление о цветных кварках как о фундаментальных составляющих материи легло в основу квантовой хромодинамики и дало принципиальную возможность для объединения сильных, электромагнитных и гравитационных взаимодействий.

К настоящему времени в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ и других крупных научных центрах как в нашей стране, так и за рубежом накоплен большой объем экспериментальных данных, полученных преимущественно в адрон-ядерных взаимодействиях. Однако однозначно интерпретировать кумулятивный эффект пока не удается. Теоретические разработки указывают на то, что дополнительная информация, необходимая для решения этой проблемы, может быть получена при исследовании кумулятивного эффекта в столкновениях релятивистских ядер. Эти указания подтверждают обнаруженной в Беркли нетривиальной зависимостью инклюзивного сечения образования П-мезонов от массы ядра-мишени, которую трудно понять в рамках большинства существующих моделей. Однако эти данные получены при низких энергиях: кумулятивное рождение еще не вышло на асимптотический режим, а необычная А-зависимость измерена лишь до границы кумулятивной области.

Широкие перспективы получения необходимой информации открываются при исследовании кумулятивного эффекта на пучках релятивистских ядер синхрофазотрона ОИЯИ. При этом новые возможности дает изучение неисследованных ранее процессов кумулятивного рождения нейтральных резонансов и струй гамма-квантов. В 1986 году мы предложили программу исследований этих процессов на установке ФОТОН—МАССЕР и начали ее реализацию. Основные цели этих экспериментов заключаются в следующем. Нам предстоит исследовать применимость идей автомодельности и предельной фрагментации в ядерных взаимодействиях на основе изучения энергетической зависимости параметров кумулятивного рождения пи-ноль-мезонов и струй гамма-квантов. Нужно также проверить модели, описывающие образование кумулятивных мезонов посредством экспериментального определения зависимости сечений от числа нуклонов в налетающем ядре и ядре-мишени. Надо также исследовать свойства возбужденных многокварковых систем, ответственных за кумулятивный эффект, на основе измерений отношений выходов нейтральных

резонансов с разными массами и др.

В этих фундаментальных исследованиях принимают участие специалисты из девяти научных центров СССР и других стран-участниц ОИЯИ, среди них такие организации, как Ереванский физический институт, Ленинградский физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова, Институт физики высоких энергий АН Казахской ССР, Московский государственный университет и другие.

Решить отмеченные задачи позволяют, во-первых, интенсивные пучки релятивистских ядер, получаемых на синхрофазотроне, и, во-вторых, значительные достижения в области спектрометрирования гамма-квантов счетчиками полного поглощения из свинцового стекла. Эта оригинальная методика, впервые предложенная и созданная в нашей лаборатории, обладает рекордным энергетическим разрешением. Названные здесь факторы обеспечивают уникальные возможности для исследования процессов образования нейтральных мезонов и струй гамма-квантов.

Эксперимент проводился с помощью автоматизированной многоцелевой установки ФОТОН—МАССЕР. В первом из четырех сеансов, запланированных в этом году, изучался процесс инклюзивного рождения пи-ноль-мезонов, образовавшихся в результате взаимодействия альфа-частиц с ядрами углерода. На магнитных лентах записано свыше одного миллиона событий. Предварительная обработка показала, что благодаря организации нового эффективного триггера высокого уровня в экспериментальном материале содержится значительное число кумулятивных пи-ноль-мезонов. В настоящее время полученные данные обрабатываются с помощью ЭВМ. Этот эксперимент является первым этапом выполнения лабораторного социалистического обязательства, принятого сектором на 1987 год. Второй этап планируется осуществить во втором полугодии.

Анализ экспериментальных данных, полученных в первом сеансе, указывает на необходимость модернизации существующей установки, которая планируется в рамках предложенного нами в прошлом году проекта «МАССЕР». Модернизация включает создание трековых и координатных детекторов на базе многопроволочных пропорциональных камер, более совершенной спектрометрической электроники, основанной на зарядово-цифровых преобразователях, и др. Все это позволит почти в десять раз увеличить координатную точность и быстродействие установки и, следовательно, сократить время набора необходимой статистики.

Особо следует остановиться на пропорциональных камерах. Они играют важную роль, так как позволяют не только идентифицировать гамма-кванты, но и, что самое главное, измерять направление их вылета. Вместе с энергетической информацией это дает возможность восстановить эффективную массу резонанса, на что обращено внимание в нашем авторском свидетельстве (и соответствующей публикации) в начале 60-х годов. Этот принцип, впервые сформулированный нами, нашел широкое применение во многих экспериментах как в нашей стране, так и за рубежом.

В заключение следует отметить, что создание новой аппаратуры в условиях ОИЯИ связано с рядом сложных проблем. Уже давно говорится о несовершенстве системы планирования и материального снабжения. Отсутствие подразделений, ответственных за наладку и ремонт стандартной и нестандартной электроники, разработку и изготовление трековых детекторов, и др. Эти уже давно назревшие вопросы требуют безотлагательного решения.

М. ХАЧАТУРИАН, начальник сектора ЛВЭ.



Теоретик эры ЭВМ

Мы хотим рассказать сегодня о докторе физико-математических наук Виталии Владимировиче Пашкевиче, который недавно отметил свое 50-летие. Поскольку заметку пишут коллеги — тоже физики-теоретики, то, конечно, в первую очередь будут затронуты научные темы, в том числе тема компьютерной физики.

ЭВМ — любимая «игрушка» В. В. Пашкевича — вошла и прочно обосновалась в ядерной физике примерно тогда же, что и наш юбилар. Сейчас, когда в дополнение к «большим» машинам ЛВТА по кабинетам лабораторий Института распространились весьма мощные настольные ЭВМ, компьютеры используют подавляющее большинство физиков — как теоретиков, так и экспериментаторов. В связи с этим весьма существенно изменился подход физиков к решению исследуемых ими задач. Возникла новая культура — культура общения физика и ЭВМ. Она включает как важный элемент знание машинных языков, возможностей реально используемых компьютеров, библиотеки стандартных программ и т. п. — все то, что непосредственно связано с ЭВМ. Но в допол-

нение к этому сюда входит умение подчинить ЭВМ мысленно физика-теоретика, т. е. сочетать технические возможности машин с интуицией исследователя, его умением выполнять аналитическую часть разработок, организовывать вычислительный процесс.

Упрощая ситуацию, можно сказать, что человек, овладевший культурой работы с компьютерами, заменил простой прибор (скажем, логарифмическую линейку) сложнейшим аппаратом, каким является ЭВМ, создав себе массу новых хлопот, связанных с его рациональной эксплуатацией, но одновременно получив в свои руки мощное орудие исследований. Одним из носителей культуры общения физика и компьютера в ЛТФ и является В. В. Пашкевич. Его общение с ЭВМ началось с желания проверить interpreta-

цию относительно сложных закономерностей, наблюдавшихся в спектрах энергетических уровней деформированных ядер, которая основывалась на довольно простой теоретической модели ядра — модели Давыдова — Чабана. Эта проверка требовала расчета, и расчет был сделан.

За первым расчетом появились другие. Менялась тематика исследований. Изменялись ЭВМ. Осталось неизменным желание исследователя вложить как можно больше физики в программу расчета и использовать вычислительную машину по максимуму. Так и создавалась культура общения теоретика и ЭВМ.

Результатом многолетней деятельности Виталия Владимировича Пашкевича явился его большой вклад в развитие одного из разделов ядерной физики — физики тяжелых ионов, в частности, теории деления атомных ядер. Общение с ЭВМ позволяет Пашкевичу делать количественные выводы о величине различных ядерных параметров — обстоятельство очень важное для того, чтобы заинтересоваться в своих исследованиях экспериментаторов. Не удивителен поэтому его тесный контакт с ЛЯР, где интенсивно ведется исследование по физике тяжелых ионов. Работы В. В. Пашкевича хорошо известны в нашей стране и за рубежом. Они инициировали важнейшие экспериментальные исследования, и в экспериментах его результаты были подтверждены.

Мы желаем Виталию Владимировичу дальнейших успехов в научной деятельности, счастья в жизни.

В. Г. СОЛОВЬЕВ
И. Н. МИХАЙЛОВ
Фото Ю. ТУМАНОВА.

И многое, конечно, впереди...

Двадцатипятилетним инженером четверть века назад Вячеслав Викторович Короблинов пришел в Лабораторию ядерных реакций...

Начальник группы, член партийного бюро лаборатории сегодня, тогда, вместе с теми, кто пришел в лабораторию в первые годы, он начинал с самого большого циклотрона У-300. Сразу же занялся обслуживанием систем управления циклотронов, проявил себя грамотным, инициативным и дисциплинированным специалистом. Физики это заметили, и он подключился к созданию новых устройств — масс-сепараторов. Многие схемы питания, аппаратура, созданная В. В. Короблиновым, успешно работают в настоящее время.

В начале 70-х годов Вячеславу Викторовичу была поручена необычная работа. Он стал начальником отряда экспедиции в Тихий океан на научно-исследовательском судне «Витязь». В то время со дна океана в лабораторию были доставлены глубоководные железно-марганцевые конкреции. Начался увлекательный поиск сверхтяжелых элементов в природных образцах...

А вскоре пришлось вновь вернуться к ускорительной тематике. Это были опытно-технологические работы, необходимые для создания изохронного циклотрона У-400. Сначала предстояло разработать и смонтировать электросхемы и системы циклотрона, затем ему было поручено руководство группой. Коллектив, руководимый В. В. Короблиновым, выполнил большой объем монтажных и наладочных работ по жи-

ненно важным для У-400 технологическим системам дозиметрического контроля, автоматической пожарной сигнализации, громкоговорящей связи и пожаротушению.

Новые задачи связаны с созданием циклотронного комплекса тяжелых ионов. Недавно Вячеслав Викторович отличился перед коммунистами своей цеховой партией организации о производственной и воспитательной работе в коллективе. Отчет прошел успешно, вместе с тем отмечали, что коммунисту-руководителю предстоит еще более мобилизовать свой небольшой коллектив, чтобы в полной мере решить все вопросы по созданию дозиметрического комплекса на tandemе циклотронов. В решении этих задач нужна образованная организация, поможет и то, что уже сегодня в группе используется практика совмещения профессий.

Вячеслав Викторович проявил себя не только как технический грамотный и инициативный специалист. Много лет он возглавляет в лаборатории технический совет по рационализации и изобретательству. Здесь пригодились навыки организаторской работы, полученные раньше в комсомоле, профсоюзе и даже... в художественной самодеятельности. Все эти разные дела объединяет творчество. Оно и в напряженной работе, о которой мы рассказывали, и в не менее напряженных и важных планах.

И. В. КОЛОСОВ
В. Б. КУТНЕР
В. В. ЛОБКО

Полезные дела объединяют ПЕРВЫЕ ШАГИ ЖЕНСОВЕТА ЛВЭ

ше, стали помогать выгружать подарки. Директор детдома Н. Н. Прокофьева и ее заместитель О. С. Алексеева были очень тронуты и благодарили за помощь и внимание. Рассказали о детях, воспитателях (большинство работают с самого основания детдома, с 1963 года), они почти по 14 часов в день отдают детям.

Руководители детдома очень благодарны нашему Дому культуры «Мир» за концерт для ребят и учащихся школ, приезжавшим красить беседки и заборчики. Мы прошли по всем комнатам групп (их восемь), заглянули в спаль-

ные комнаты, комнаты для занятий, побывали в музыкальном и спортивном залах. В очень светлой и нарядной комнате отмечают дни рождения детей. Здесь стоят два сверкающих самовара, подаренных детям женсоветом Управления ОИЯИ. Очень много везде детских рисунков и самодельных игрушек из пластилина. Посмотрели мы и небольшой огородик, где каждый ребенок что-нибудь посадил.

Второй раз мы поехали в Талдом вместе с начальником группы ЛВЭ Н. В. Печеновым, который охотно откликнулся на прось-

бу женсовета сделать фотографии на память детям и воспитателям, тем более, что 39 детей, достигших школьного возраста, в этом году уедут в школы-интернаты. Сейчас в Талдом приедут еще 40 детей из расформированного детского дома г. Ногинска. Мы порадовались за них — будут жить в таком хорошем детдоме. А еще больше все-таки рады за тех четырех ребятшек, которых между нашими поездками забрали в семьи.

Но проблем у детского дома много, а ряд из них не решается годами. Лет восемь бьются над

тем, чтобы разрешили держать детей хотя бы до 3-го класса включительно, для этого есть помещение. Вот уже несколько лет не могут сделать ворота и отремонтировать забор...

В ближайшее время в ЛВЭ членами женсовета организуется выставка рисунков детей сотрудников лаборатории. Первые шаги женсовета вселяют уверенность, что наша работа будет способствовать улучшению взаимопонимания между сотрудниками и решению важных социальных и других вопросов. И еще очень бы хотелось, чтобы члены Управления и ЛВЭ по шефству над детским домом поддержали и другие лаборатории ОИЯИ.

С. РОЖНЯТОВСКАЯ,
И. МУРАВЬЕВА,
члены женсовета ЛВЭ.

От этого пора отказаться „УНИВЕРСАЛЬНАЯ ШПАРГАЛКА ДЛЯ СОБРАНИЙ“

В сообщении корреспондента «Правды» в Варшаве от 13 апреля с. г. говорилось, что в польской газете «Политика» опубликована «универсальная шпаргалка для собраний». Благодаря польским сотрудникам ЛНФ эта публикация (от 4.04.87) была переведена на русский язык, и мы убедились, что пользоваться шпаргалкой довольно просто. Берется любая фраза из первого столбца приведенной ниже таблицы, к ней присоединяется любая фраза из второго столбца, затем аналогично — из третьего и четвер-

того. К сожалению, перевод на русский имеет некоторые недостатки, в частности, иногда нужно менять окончания слов для построения фраз. Кроме того, и в оригинале и в переводе надо все-таки немножко думать о порядке следования составленных фраз и для официального выступления добавлять что-нибудь с учетом местных условий. Но в целом нижеприведенная таблица может оказать неоценимую помощь делегатам. Материалы предоставлены общественной редколлегией ЛНФ.

I	II	III	IV
Дорогие товарищи, друзья	реализация намеченных программных задач	заставляет нас проанализировать	существующие административно-финансовые отношения
С другой стороны	разработка программы и система подготовки кадров	играет важную роль в формировании	дальнейших направлений развития
Подобным образом	постоянный рост активности наших рядов и расширение области их деятельности	требует анализа и уточнения	системы работы в массах
Однако не следует забывать, что	существующая организационная структура	помогает в подготовке и реализации	отношения членов к задачам организации
Тайным образом,	новая модель организационной деятельности	обеспечивает участие широких масс коллектива в формировании	перспективных предложений
Повседневная практика доказывает, что	дальнейшее развитие разнообразных форм деятельности	играет важную роль в выработке	направлений прогресса
Вес и значение этих проблем не надо доказывать, так как	постоянное информационно-пропагандистское обеспечение деятельности	вырабатывает творческий подход при разработке	системы обучения кадров в соответствии с требованиями времени
Разнообразный и богатый опыт	укрепления и развития организационных структур	помогает оценить заслуги	методов активизации нашей деятельности
Постоянная забота организации, в частности	консультации с широким активом	представляет интересную попытку проверить	модели нашего развития
Наши высшие идеалы, а также	организация широко-масштабной акции формирования жизненной позиции	ведет за собой процесс внедрения и модернизации	передовых форм нашей деятельности

ТАК СТРОИЛСЯ КАНАЛ



День
сегодняшний

Строительство канала для наших мест, окруженных вековыми лесами и непроходимыми болотами, было чем-то баснословным, а уверенность изыскателей, что здесь будут ходить пароходы, вызывали у местных жителей смех... Но вот в 1933 году развернулось строительство, и люди стали свидетелями, а многие и участниками грандиозной эпопеи. Строительством канала Москва — Волга было вторым звеном масштабных гидротехнических работ после Беломоро-Балтийского канала, партии и правительством оно было поручено Народному комиссариату Внутренних дел СССР.

Канал Москва—Волга — гигант второй пятилетки, крупнейший гидротехнический объект в мире, должен был решить три задачи: создать глубоководный судоходный путь, соединяющий Москву-реку с Волгой, обеспечить полное и бесперебойное снабжение питьевой водой столицы и одновременно — водоснабжение промышленности. Москва в пределах города из мелководной должна была превратиться в глубокую реку.

Канал начинается на правом берегу Волги. Здесь расположен головной узел сооружений: аванпорт, шлюз для пропуска судов вниз и вверх по Волге, большая бетонная плотина, земляная плотина и восьмиклометровая дамба, образующая Волжское водохранилище, питающее канал. Направляясь на юг к г. Дмитрову, с небольшим отклонением к юго-востоку и юго-западу, канал, преодолевая возвышенность, поднимается к водоразделу шестью однокамерными шлюзами. Пройдя образованными подпором рек водохранилищами — Икшинским, Пестовским, Пяловским, Клязьминским и Химкинским, канал Москва — Волга двумя двухкамерными шлюзами опускается на 36 м и возле села Щукино впадает в Москву-реку. Общее протяжение искусственного водного пути от Волги до впадения в Москву-реку — 128 км.

Около шестой части длины канала пролегал по водохранилищам. На остальном протяжении он проложен в выемках и насыпях: в выемке — 32,5 км, в насыпях — 8 км, в полувыемке-полунасыпи — 68 км, по водохранилищам — 19,5 км. Ширина канала по зеркалу — 85,5 м, ширина по дну 46 м,

Авторы этих заметок, написанных по материалам альбома-брошюры, вышедшей в свет вскоре после открытия канала Москва—Волга, — электромонтер Лаборатории нейтронной физики Михаил Васильевич Смирнов, родился в 1927 году в Мельдино. Места тогда здесь были совсем глухие. Кругом — непроходимые болота, дремучие леса. В эти леса его дед и отец хаживали на медведей. Жители окрестных деревень не знали электричества, радио, немногие были на железной дороге. Семья Смирновых жила бедно, детей было четверо, отец умер рано. Все изменилось в этих местах с началом прокладки трассы канала. Поэтому такой интерес испытывает Михаил Васильевич ко всему, что связано с историей этой грандиозной стройки, и естественно его желание поделиться с нашими читателями тем, что удалось узнать.

глубина 5,5 м. Основных сооружений построено 200 и прочих 40. Объемы земляных работ по каналу — 154,4 млн. м³ и 47,6 млн. м³ вспомогательных, бетонных — 3112 тыс. м³.

В системе канала имеется семь водохранилищ, основное для канала — Волжское. Оно обеспечивает подачу в канал воды, судоходство по Верхней Волге до Калининна и энергию для Волжской гидроэлектростанции. Площадь Волжского водохранилища 327 км², объем воды — 1120 тыс. м³. Для очищения зоны затопления всех водохранилищ и трассы канала управление строительства перенесло на новые места 203 селения и город Корчеву, около 40 000 отдельных строений.

Только первые 16 километров волжская вода идет по каналу самотеком. В водохранилища на водоразделе она поднимается пстью насосными станциями по ступеням пяти шлюзов, начиная со второго от Волги. Создание единства в оформлении цепи сооружений, расположенных от Москвы до Волги, являлось одной из основных задач архитекторов канала. Особое внимание уделялось качеству отделочных работ — сотни сооружений и зданий канала оделись в мрамор, гранит, лабрадор и диорит, украшены скульптурой, обрамлены парками и зелеными насаждениями.

Общая сметная стоимость сооружений канала составляет 1941 млн. 300 тыс. рублей, в том числе канал Москва — Волга — 1772 млн. 300 тыс. рублей. При сооружении канала применялась малая и большая механизация. Земляные работы были начаты землекопачечниками. Большую роль в этот период сыграли грабарки, лошади. Грабарками вывезено из забоев трассы до 32 млн. м³ грунта. В разгар земляных работ строительство имело конский парк в 14 тысяч ло-

шадей. Переход на большую механизацию проходил через механизацию малую. Она дала трассе бремсберги, землетаски, простые и удобные подьемники. Это избавило землекопов от тяжелого подьема груженных тачек из котлованов. Всего малыми механизмами взято 9 млн. м³ грунта.

Первые мощные экскаваторы Ковровского завода прибыли на глубокую выемку канала у Хлебникова. Здесь впервые на строительстве развернулась большая механизация. На глубокой выемке работали до 32 экскаваторов разных типов. Грунт отвозили 43 паровоза и 1100 платформ, для которых было проложено 64 км железнодорожных путей. Глубина выемок доходила на разных участках от 23 до 28 м. Всего экскаваторами было вынута 51 млн. м³. В течение 1935 года трасса канала была насыщена механизмами. Часть оборудования для гидротанков создана своими силами на центральном механическом заводе. При помощи гидромеханизации намывты земляная волжская плотина, перекрывающая русло реки, высотой до 24 м, с объемом грунта в полмиллиона кубических метров, и Сестрореченские дамбы-плотины, длиной более двух километров, при высоте в 18 м.

Таким образом, к 1936 году ручные способы земляных работ постепенно вытеснились различными видами механизации. Удалось свести долю ручного труда в земляных работах к 19 процентам. Экскаваторов различных типов работало 171, паровозов широкой колеи — 123, узкой — 38, мотовозов нормальной колеи — 11, узкой — 214, грузовых автомашин — 3050, тракторов ЧТЗ — 210, СТЗ — 65 и масса другой техники.

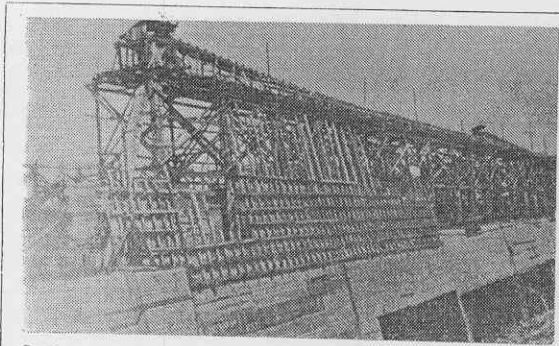
Управление строительством канала не имело вначале необходимых для возведения сложных технических сооружений кадров квалифи-

цированных рабочих, оно само под готовило и обучило эти кадры. В Дмитрове и в различных районах стройки были созданы курсы по обучению строительным специальностям. На них с трассы были взяты лучшие производственники. Так стройка получила прорабов, младших и старших техников, десятников различных специальностей, лаборантов по бетону и грунтам, машинистов и мотористов, шоферов и электросварщиков. 28 618 человек окончили курсы, а широко развернутое по всей трассе бригадное ученичество дало, кроме того, 48 059 хорошо подготовленных бетонщиков, арматурщиков, плотников и других квалифицированных рабочих десятков специальностей. В числе строителей канала, получивших на стройке технические знания, специальность, — 3 512 женщин и 7 569 строителей различных национальностей страны. Помимо кадров, подготовленных на курсах и в порядке бригадного ученичества, 21 685 строителей канала окончили к ноябрю 1936 года кружки технического минимума по 75 специальностям.

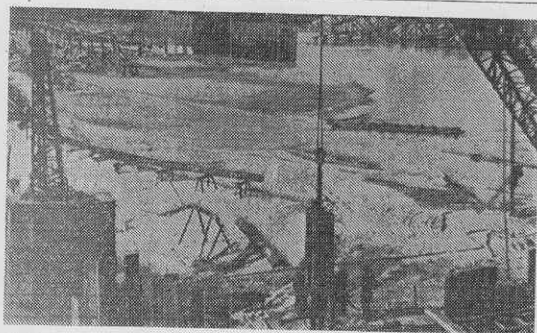
На строительстве широко вернулась научная, инженерная мысль. Так, для насосных станций был сконструирован мощный пропеллерный насос с поворотными лопастями и рабочим колесом в два с половиной метра в поперечнике. Испытание его модели дало результаты, превышающие показатели зарубежных моделей. Все техническое оснащение канала Москва — Волга (механизмы, моторы, металлоконструкции, электрооборудование) целиком советского производства. Многие конструкции применены впервые в СССР и в мировой гидротехнической практике. Количество рационализаторских предложений к концу 1933 года по осень 1936-го достигает 10 000, рационализаторов — 6372. Стройка применила и освоила 3 067 рацпредложений.

Строительство канала Москва — Волга началось в 1933 году и закончилось к лету 1937 года. За 50 лет эксплуатации канал сыграл выдающуюся роль в выполнении народнохозяйственных планов, в жизни нашего общества. Он и поныне — одно из самых замечательных гидротехнических сооружений нашей страны.

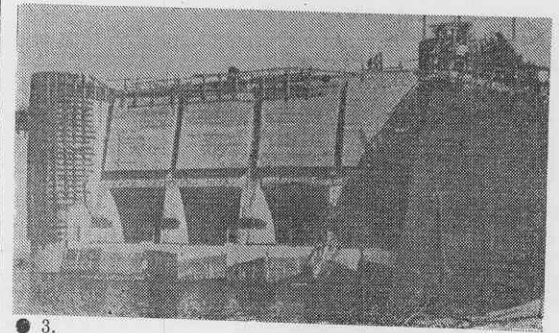
М. СМИРНОВ.



1.



2.



3.

ИЗ ФОТОЛЕТОПИСИ КАНАЛА

На стройке однокамерного Волжского шлюза.

Впервые в СССР создавалась намывная плотина в двадцать два метра высотой, перегораживающая старое русло Волги.

Строительство Волжской гидроэлектростанции мощностью в двадцать восемь тысяч киловатт.

Канал имени Москвы начинается в нашем городе, его головные сооружения — «хозяйство» одного из старейших предприятий Дубны — Волжского района гидросооружений.

Как трудятся речники в кануне 50-летия канала, как служат сегодня сооружения, возведенные полвека назад, — об этом рассказывает начальник района И. И. РАДИОНОВ:

Отмечая полувековую юбилей канала, мы прежде всего испытываем гордость за дело рук наших соотечественников, которые воздвигли эти уникальные сооружения, создали на заводах страны надежное и безотказное гидротехническое оборудование, построили прочно, на века. Я не знаю других электростанций, которые так, как наша Ивановская ГЭС, на протяжении длительного времени работали без капитального ремонта, значительно перекрывая планы по выработке электроэнергии. Наши энергетики перевыполняют план и в этом году — за полугодие уже выработано 78 миллионов киловатт-часов электроэнергии. Обеспечена экономия времени на шлюзовании, выполняются обязательства другими службами ВРГС.

Все, что сделано ветеранами канала имени Москвы, старейшими работниками района гидросооружений, пройденный ими трудовой путь — хороший пример для молодежи. Простым монтером начал свою работу на строительстве Ивановской ГЭС Василий Сергеевич Горбачев, потом стал десятником, начальником станции. Сейчас ему присвоено почетное звание заслуженного энергетика РСФСР, он — персональный пенсионер. Продолжает трудиться на Ивановской ГЭС старший строительства канала слесарь Александр Алексеевич Гальцов, кавалер ордена Трудового Красного Знамени.

Почти сорок лет работает на ГЭС плотником Сергей Иванович Никаноров, успешно трудятся ветераны канала имени Москвы электромонтеры Евгений Васильевич Смирнов и Анатолий Сергеевич Аняньев. Опыт ветеранов перенимает молодежь — диспетчеры шлюза № 1 Виктор Смирнов и Зинаида Шильникова, инженер-гидротехник Вера Лосева. А для молодых работников водного транспорта замечательный пример — капитан теплохода «Лось» Константин Иванович Камнев, он успешно провел уже сорок пять навигаций.

Сегодняшний день района гидросооружений связан с большими планами реконструкции и модернизации оборудования, перед всеми работниками канала стоит задача увеличить подачу волжской воды в Москву. Предстоит активно внедрять новую технику — делом отвечать на призывы партии об ускорении научно-технического прогресса.

Куда пойти учиться



Приглашает СПТУ-67

В нашей городе два средних профессионально-технических училища. Сегодня мы рассказываем об одном из них — СПТУ-67. Оно открылось в сентябре 1983 года. В первый учебный год в училище занимались 200 ребят, а сегодня здесь свыше 700 человек получают нужные нашему городу профессии. Представляем слово учащимся СПТУ-67.

Вот что говорит Шавкат Кабилов, выпускник училища: «За три года я научился многому, и свободного времени у меня, пожалуй, не было. Кроме занятий — тренировки в секции дзюдо, репетиции танцевального коллектива, которые замечательно проводил сотрудник ОИЯИ Д. И. Савельев. Я благодарен ему, как и многим преподавателям, которые помогали нам вырабатывать свой характер. Что пожелать ребятам, окончившим в этом году 8-й или 10-й класс? Поступайте в наше училище. Здесь быстрее становишься самостоятельным, здесь приходится отвечать за свои поступки... Недавно я был свидетелем такого разговора, что, мол, в училище поступают те, кто плохо успевает в школе. Мне стало немного смешно: ведь три года назад я думал то же самое. А сейчас подобное стереотипное мнение о СПТУ для меня разрушено. Я твердо убежден, что сюда поступают те, кто как настоящие мужчины не боится трудностей».

Сергей Макаров поступил в училище после окончания 8-го класса в школе № 9. Он открыто рассказывает: «был там заурядным учеником, получал в основном «тройки», иногда — «четверки». Класс у нас сложился хороший, в нем всегда была доброжелательная атмосфера, но жизни казалась скучной. И я решил пойти в СПТУ-67 учиться специальности токаря-оператора станков с числовым программным управлением» — ЧПУ. Я еще в школе после уроков оставался в мастерских с нашим учителем труда, работал на небольшом токарном станке. И сегодня не жалею, что выбрал училище. Здесь я нашел много очень хороших друзей, жизнь стала гораздо интереснее, может, от новой атмосферы. Особенно мне нравится, что учеба у нас совмещается с практикой. Я думаю, что выучившись, получив профессию, я стану нужным нашему городу человеком. Уже на первом курсе мы выполняем заказы завода «Тензор», выпускаем различную продукцию: от самых элементарных вещей до сложных деталей. А помогает нам разобраться в профессии, в ее «запах» и «заковыках» мастер Ю. А. Маслов».

Юрий Демин учится во втором курсе, он будет фрезеровщиком-оператором станков с ЧПУ. «Если честно, — признается он, — до поступления в СПТУ я был о нем, как и обо всех училищах, не очень лестного мнения. Но сейчас могу твердо сказать, что выбрал правильный путь. Только здесь узнал, что такое чувство коллективизма. Я знаю, что в трудную минуту ребята из моей группы всегда меня поддержат. Училище научило меня смотреть на некоторые свои поступки с другой стороны, здесь

получаешь хорошие навыки самостоятельности. Мастера — наши старшие товарищи, мы ими гордимся».

Игорь Саржин, учащийся 2-го курса, выбрал специальность монтажника радиоаппаратуры и приборов: «Выбрал потому, что еще в школе готовил себя к этому. Занимался в кружке «Юный радиолюбитель», собирал несложные радиоприборы. Учился почти на одни «пятерки». Несмотря на то, что наше училище совсем еще молодое, в нем прекрасно оборудованные кабинеты, спортивный, актовый залы, производственные мастерские. Каждый месяц вводятся какие-то новшества. Много у нас спортивных секций, кружков художественной самодеятельности. Мне нравится, что ребятам предоставляется свобода действия: сами организуем различные вечера, диспуты, походы, проводим дискотеки. Дирекция училища всегда выделяет средства на это. Я даже затрудняюсь сказать, что в училище мне не нравится».

**ЗАВТРА, 16 ИЮЛЯ
С 16.00 ДО 20.00
ДЛЯ ВСЕХ, КТО ХОЧЕТ
УЗНАТЬ ВСЕ ОБ СПТУ-67,
О ПРАВИЛАХ ПРИЕМА
В УЧИЛИЩЕ,
ГОРКОМОМ КОМСОМОЛА
ПРОВОДИТСЯ
«ПРЯМАЯ ЛИНИЯ»**

На ваши вопросы будут отвечать: секретарь ГК ВЛКСМ Скитина Наталья Владимировна, директор СПТУ-67 Федюрко Николай Иванович, заместитель директора Александров Евгений Александрович.

**ТЕЛЕФОНЫ «ПРЯМОЙ ЛИНИИ»:
4-07-73, 4-82-57.**

Несколько лет тому назад мы уже знакомили читателей с СПТУ-67. Посетив училище сегодня, можно с уверенностью сказать, что с каждым годом оно набирает темп. В мастерских, которые размещены рядом с учебным корпусом, создан заводской цех. Ребята выполняют заказы «Тензора» — выпускают продукцию не для «корзины», как зачастую еще бывало в школах, а для народного хозяйства. Это служит хорошим стимулом и в учебе, и в практике. Вместе с мастерами производственного обучения СПТУ-67 осваивает профессии помогают опытные наставники — сотрудники завода. Новым оборудованием за последние время пополнились не только мастерские, но и кабинеты для теоретических занятий.

Несколько вопросов адресуем заместителю директора по учебно-воспитательной работе Е. А. Александрову.

Как проводят ребята свободное время? У нас организованы различные секции: дзюдо, волейбольная, баскетбольная, лыжная, легкой атлетики, атлетической гимнастики. Многие занимаются в художественном управлении, устройстве и средств вычислительной и микропроцессорной техники, а также устройств автоматики и телемеханики. В филиале принята групповая система обучения, которая предусматривает регулярное посещение лекций, семинарских и лабораторных занятий, выполнение аудиторных контрольных работ, сдачу зачетов и экзаменов в строго установленные сроки. При отсутствии возможности посетить регулярные занятия обучение может идти по заочной системе.

Прием документов: на первый курс до 31 августа.

ной самодеятельности — в вокально-инструментальном ансамбле, в танцевальном коллективе, хоре. Актовый и спортивный залы не пустуют и в выходные дни. Особой популярностью у ребят пользуются дискотеки, вечера «Что? Где? Когда?», встречи с интересными людьми, походы. В общем, как уже говорили сами учащиеся, свободного времени у них мало. В новом учебном году хотим создать драматический коллектив, открыть молодежное кафе, которое будет работать каждый вечер, переоборудовать помещение в общежитии для спортивных секций и кружков художественной самодеятельности.

А как организован летний отдых! Во время каникул ребята продолжают знакомство с различными уголками нашей страны. Они побывают в Новороссийске, Киеве, Ленинграде, Краснодаре, Чернигове. Отдохнут по туристическим путевкам в Сухуми, а также в туристическом центре бюро международного молодежного туризма «Спутник» ЦК ВЛКСМ — в «Береговой роце», что в Ивановской области.

Ребята будут не только отдыхать. Более 40 подростков изъявили желание летом поработать в различных организациях города. Небольшая бригада будет заниматься ремонтом общежития. Но и об их отдыхе мы тоже подумали заранее: в августе они совершат путешествие по Волге на теплоходе.

Знаете, у некоторых ребят и родителей создается впечатление, что дубненцам поступить в ваше училище очень сложно!

В прошлом году мы отказали по различным причинам трем ребятам из Дубны (состояние здоровья и т. п.). Но, я думаю, это очень незначительное количество. В этом учебном году, как и в прошлом, ребят из Дубны мы принимаем в первую очередь. Это и понятно: не ехать же дубненцам поступать в СПТУ в Дмитров или Москву! Так что опасения напрасны.

И еще один «каверзный» вопрос: не тяжело ли вам с подростками, много ли «трудных» в училище!

Как ответил бы один наш ученик: вопрос, конечно, интересный. На мой взгляд, трудных ребят не бывает, к сожалению, очень много «трудных» взрослых. С ребятами работать интересно, и если перед ними не люлить, не обманывать их, не кормить обещаниями — то трудностей возникает очень мало. Просто каждый подросток со своим характером, и нельзя этот характер подстраивать под свой, ломать его. Делая это, мы, взрослые, зачастую совершаем ошибки, порой несправимые. И об этом ни родители, ни педагоги забывать не должны.

На обучение каким специальностям будет проводиться прием в этом году!

Тем, кто собирается поступать в училище в этом году, напомним, что после 8-го класса можно приобрести специальности токаря-оператора станков с ЧПУ, фрезеровщика-оператора станков с ЧПУ, электромонтера по обслуживанию электрооборудования, слесаря-механика радиоаппаратуры, слесаря по ремонту промышленного оборудования и работ, монтажника радиоаппаратуры и приборов, маляра-штукатур-плиточника. После 10-го класса — электромонтера по обслуживанию электрооборудования, токаря-оператора станков с ЧПУ, слесаря механико-сборочных работ (он же может быть слесарем-механиком по радиоаппаратуре).

Примем комиссия работает ежедневно с 9.00 до 18.00. С 17 августа начинается собеседования, в ходе которых будущие учащиеся СПТУ-67 смогут ближе познакомиться с избранной профессией, мастерами производственного обучения, жизнью училища. Вот телефоны для справок: 4-61-98, 4-07-28, 4-85-16.

В этом году мне предстоит возглавить работу приемной комиссии. Поэтому воспользуюсь предоставленной газетой возможностью, чтобы обратиться к дубненским школьникам: поступайте в наше училище, и вы не пожалеете об этом. Мы гордимся тем, что с каждым годом все больше наших выпускников приходит на крупнейшие промышленные предприятия города, мы готовим квалифицированные рабочие кадры и для Объединенного института ядерных исследований.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Вступительные экзамены проводятся в три потока:
Физика (устно) — 20.07, 19.08, 1.09.
Математика (письменно) — 25.07, 24.08, 5.09.

Русский язык и литература (письменно) — 31.07, 28.08, 10.09.
Часы работы приемной комиссии: понедельник, вторник — с 9.00 до 18.00, среда, четверг — с 10.00 до 20.00, пятница, суббота — с 10.00 до 12.00.

Телефон для справок: 4-67-76.
Адрес: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Вавилова, д. 6.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС!

Исполком городского Совета объявляет конкурс на замещение должности директора Дубненского технического центра объединения «Орбита-сервис» (бывшее телеателье). В конкурсе могут принять участие специалисты, имеющие практический опыт организаторской работы, знающие экономику, умеющие работать с людьми. Заявления подавать в исполком городского Совета (ком. 17) до 25 июля 1987 года.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 июля, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Тайна мадам Вонг».
20.00. Дискотека.

16 июля, четверг
16.30. Художественный фильм «Сказка о царе Салтане».
19.00, 21.00. Художественный фильм «Загородная прогулка».

17 июля, пятница
20.00. Дискотека.
18 июля, суббота
20.00. Дискотека.

19 июля, воскресенье
15.00. Художественный фильм «Король и птица».
21.00. Дискотека.

21 июля, вторник
16.30. Художественный фильм «Корона Российской империи». Две серии.
ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

15 июля, среда
19.30. Концерт, посвященный 20-летию программы «Интеркосмос». Исполнитель — Л. В. Тимошенко (фортепиано).

16 июля, четверг
17.30. На кортах Дома ученых старший тренер сборной СССР по теннису Ш. Тарпищев проводит показательный урок.
20.00. Тематический вечер «Советский теннис сегодня и завтра». Просмотр видеопленов (в помещении ДМС).

20.00. Художественный фильм «Дело госпожи Горгоновой» (ПНР).
17 июля, пятница
20.00. Художественный фильм.

18 июля, суббота
20.00. Художественный фильм «Секретный эксперимент» (США).
19 июля, воскресенье
18.00. Мультфильм «Властелин времени (Франция).
20.00. Художественный фильм «Стико» (Испания).

В Доме ученых открыта выставка «Музей Польши».
Пионерскому лагерю «Волга» требуются пожатые и воспитатели на III смену. Обращаться по тел. 4-75-76.

Дубненское городское производственное управление бытового обслуживания населения предлагает жителям города следующие виды услуг:
Ателье химчистки проводит крашение тюля в голубой, розовой, коричневый цвета. Адрес ателье: ул. 50 лет ВЛКСМ, 4 (Дом бытовых услуг). Прием заказов ежедневно с 8.00 до 20.00, суббота — с 8.00 до 18.00, выходной — воскресенье.

Служба «Рембютехника» предлагает новые виды услуг: ремонт электрофенов, миксеров, кофемолок, радиодинамиков, электросветильников, торшеров, электрических и электронных звонков, электробритвы, электроутюгов и других малогабаритных приборов, склеивание изделий из пластмассы. Адрес мастерской: ул. 50 лет ВЛКСМ, 4 (Дом бытовых услуг). Прием заказов ежедневно с 8.00 до 12.00 и с 16.00 до 20.00, выходной — воскресенье.

Мастерская ритуальных услуг производит изготовление памятников, гробов, венков. Адрес мастерской: ул. Октябрьская, 2а. Режим работы: ежедневно с 9.00 до 18.00, выходные дни — суббота, воскресенье.

**ВНИМАНИЮ ОРГАНИЗАЦИЙ
И ГРАЖДАН**

Согласно Уставу связи СССР запрещаются всякие работы в районе прохождения линейно-кабельных сооружений связи без представителя линейного участка связи.

Организации и лица, повредившие сооружения связи, несут материальную ответственность за восстановление работ и потерянные доходы по 4 руб. за 1 час простоя одного канала, а в особых случаях — административную и уголовную ответственность.

Справки по тел.: 2-06-18 (г. Талдом), 7-30-12 (г. Дмитров).

Клинский эксплуатационно-технический узел связи.

**ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ
МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА
РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ
И АВТОМАТИКИ**

готовит инженеров по специальностям, охватывающим основные направления современной техники: промышленная электроника, электронные вычислительные машины, автоматика и телемеханика.

Срок обучения 5 лет 9 месяцев.

Выпускники специализируются на создании, проектировании и эксплуатации электронной техники, автоматизированных систем

Газета выходит
одни раз в неделю
Тираж 4585 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, 141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

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