



30 КОММУНИЗМУ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 10 (1261)

Вторник, 6 февраля 1967 года

Год издания 11-й

Цена 2 коп.

ЛЮБОЙ ТРУД ПОЧЕТЕН

Уже полгода в городском Совете работает отдел по трудоустройству. За это время по вопросам трудоустройства в отдел обратились 353 человека. Из них 10 поехали работать по орнабору в разные районы страны. На предприятиях города трудоустроено 293 человека, из них 239 выпускников школ. Пока не работают 30 девушек — выпускниц средней школы.

В чем же дело? Разве у нас в городе нет возможности заниматься общественно-полезным трудом?

Такая возможность есть. В Дубне большой недостаток кадров особенно на предприятиях торговли и общественного питания, в горбыткомбинате. Между тем у нашей молодежи, закончившей среднюю школу, сложилось неправильное мнение: кино и

девушки желают трудиться только в Институте или на левобережных предприятиях. Сейчас в нашей стране уделяется огромное внимание работе предприятий сферы обслуживания. Дело чести нашей молодежи поднять этот важный участок нашей жизни на должную высоту. Очень почетен и нужен труд портних, продавцов, повара и т. д. Предприятия торговли и быткомбинат очень приглашают на работу молодежь.

В настоящее время есть возможность устроить группу девушек 18-летнего возраста в цех детских колясок. На предложение пойти туда работать, многие девушки, проживающие в институтской части города, отвечают, что далеко ехать, что автобусное движение в нашем городе не совсем хорошо налажено. Однако эти

ссылки не основательны и не убедительны.

Главное в том, что с молодежью ведется слабая воспитательная работа, как со стороны школ, так и предприятий. Надо помнить, что нашей стране нужны не только ученые, но и люди всех профессий. У нас в стране ведется огромное строительство, с каждым годом расширяется торговля, сфера обслуживания. Нужны и строители, и продавцы, и мастера по пошиву одежды, обуви и т. д. Любый труд у нас почетен и нужен. Уважаемые люди нашего города — лучшие каменщики и маляры, закройщики, портнихи, повара. Их труд приносит радость людям.

Н. РОДИОНОВ,
уполномоченный по трудоустройству.



14 лет работает в конструкторском бюро Лаборатории ядерных проблем Тамара Петровна Александрова. За это время много чертежей прошло через ее руки. Одни красиво и умело оформлены, другие отражают творческий подход к работе. Тамара Петровна — неутомимый и добросовестный работник, чуткий, сердечный товарищ.

За многими советами по работе мы, чертежники, обращаемся к Тамаре Петровне и никогда не знаем отказа. Тамара Петровна всегда поможет, все разъяснит.

В связи с юбилейной датой все сотрудники КБ поздравляют Тамару Петровну и желают ей хорошего здоровья, плодотворной работы и счастья в личной жизни.
Сотрудники КБ.

НОВОГОДНИЙ ВИЗИТ ПОСЛА ДРВ

Первый день вьетнамского нового года — 29 января. Чрезвычайный и Полномочный посол Демократической Республики Вьетнам Нгуен Тхо Тхи провел в Дубне.

Товарищ Нгуен Тхо Тхи и сопровождавшая его большая группа сотрудников посольства ознакомились с исследовательской работой, прослеживая историю специальности, которая вьетнамскими специалистами проводится в Дубне — борьбу за новые геологические проблемы социалистических стран. Гости осматрели синхрофазотрон ЛВЭ, самый мощный в мире циклотрон для тяжелой литературы о цем. Отделов Лаборатории ядерного излучения (1961 г.) и др. Большое впечатление оставляет лишь более чем 100-летний центр ЛВТА.

Посла и сопровождающих его лиц принял директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. И. Боголюбов и вице-директор Института профессор Анджей Хрысьевич.

Академик Боголюбов поздравил посла с вьетнамским Новым годом и праздничным весем. «В нашем лице», — сказал он, — мы приветствуем отважный вьетнамский народ, героически сражающийся за независимость своей родины». Академик Н. И. Боголюбов отметил, что ученые Дубны неоднократно в своих обращениях и выступлениях на митингах заявляли о поддержке борьбы вьетнамского народа. Он несомненно победит, т. к. сражается за правое дело и пользуется поддержкой всего прогрессивного человечества.

Директор Института рассказал об успехах вьетнамских ученых в Дубне. Он особо выделил большие научные заслуги руководителя группы теоретиков, доктора физико-математических наук Нгуен Ван Мьен и кандидата физико-математических наук Нгуен Дин Та, возглавляющего группу экспериментаторов.

В своей ответной речи Нгуен Тхо Тхи передал благодарность ученым Дубны от имени партии, правительства и народа ДРВ за их настоящую помощь. «Мы гордимся», — заявил он, — что Демократическая Республика Вьетнам является членом этого международного центра».

Партийно-хозяйственный актив

На днях в Доме ученых состоялся партийно-хозяйственный актив работников торговли и общественного питания Института. С докладом «Об итогах работы за 1967 год и задачах коллектива на 1968 год» выступил начальник орсса И. А. Чернов. Он особо подчеркнул большую ответственность работников торговли в 1968 году, третьем году пятилетки. Задача работников орсса — увеличивать ассортимент товаров, повышать культуру обслуживания покупателей.

В прениях выступили директор магазинов А. Спирина, П. Бабаева, К. Кованенко, начальник торгового отдела А. Сняков и другие. Отмечалась хорошая работа торгового отдела орсса.

На активе были вручены переходящие Красные знамена победителям в социалистическом соревновании — коллективам магазинов «Дубна», «Ренка», «Обувь», магазину заказов и механической мастерской.

У наших друзей

В честь годовщины

Представители трудящихся столицы 2 февраля собрались в Доме культуры Первого государственного подшипникового завода, чтобы торжественно отметить 20-ю годовщину Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Советским Союзом и Румынией.

В президиуме — член Политбюро ЦК КПСС, первый заместитель Председателя Совета Министров СССР К. Т. Мазуров, заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР Т. Кулатов, заместитель Председателя Совета Министров СССР М. А. Лесечко, министры СССР, другие официальные лица.

Вместе с ними были заместитель министра иностранных дел Социалистической Республики Румынии Марин Михай, посол СРР в СССР Теодор Маринеску, делегация румынского Общества дружественных связей с Советским Союзом (АРЛУС) во главе с членом ЦК РКП, заместителем Председателя Великого Национального собрания Илие Мургулеску.

С докладом выступил член ЦК КПСС, председатель Центрального правления Общества дружбы, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Румынией В. И. Ковалев. Затем с речью к участникам собрания обратился посол СРР в Советском Союзе Теодор Маринеску.

Советско-румынской дружбы В. И. Ковалев.

Затем с речью к участникам собрания обратился посол СРР в Советском Союзе Теодор Маринеску.

☆☆☆
Посол Социалистической Республики Румынии в Советском Союзе Теодор Маринеску 2 февраля устроил прием по случаю 20-й годовщины подписания Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Румынией и Советским Союзом.

На приеме были член Политбюро ЦК КПСС, первый заместитель Председателя Совета Министров СССР К. Т. Мазуров, заместитель Председателя Президиума Верховного Совета СССР Т. Кулатов, заместитель Председателя Совета Министров СССР М. А. Лесечко, другие официальные лица, деятели науки и культуры, представители общественности.

(ТАСС)

☆☆☆
В связи с 20-летием со дня заключения Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Румынией

помощи между СССР и Румынией 2 февраля в Бухаресте в Доме румыно-советской дружбы состоялось собрание румынской общественности. С докладом выступил член ЦК РКП, председатель генерального совета Общества румыно-советской дружбы Михай Рошчану. На собрании выступили также посол СССР в Румынии А. В. Басов и руководитель делегации Общества советско-румынской дружбы министр просвещения РСФСР А. И. Давылов.



На снимке: Бухарест. Площадь Республики. Фото А. Стужица. Фотохроника ТАСС

Растет зарплата

Людно и оживленно было в день получения в конторе орсса. Это первая зарплата в этом году, и ныне ей особенно рады многие наши работники. Ведь начиная с нового года, зарплата у них увеличилась. 608 человек, работающих в орссе, получили прибавку 8 и более процентов.

Выросла зарплата у младших продавцов, продавцов, младших кассиров, кассиров, агентов, подсобных рабочих. На 5—10 рублей увеличилась месячная зарплата у уборщиц. Все они говорят сердечное спасибо партии и правительству за заботу о росте благосостояния советских людей.

В. ПАВЛОВ.

30 минут поэзии

С интересом была встречена дубненцами новая учебная работа юношеской театральной студии «13 стихотворений Евтушенко», показанная 3 февраля в Доме культуры.

Студийцами сделана успешная попытка не только прочесть, но и показать исполняемые произведения. Им удалось в лаконичной, современной манере передать характер, настроение, особенности поэзии Е. Евтушенко. Песни Высоцкого и Кукина позволили сделать все представление более направленным и лиричным.

Очень различные зрители собрались в этот вечер в малом зале Дома культуры, каждый со своими вкусами и настроениями, взглядами и привязанностями. А потому суждения о манере исполнения, прочтении и решении стихов были тоже очень разнообразными. Именно то, что выступление студийцев никого не оставило равнодушным, что их работа глубоко заинтересовала слушателей, и позволяет говорить о достаточной зрелости шестнадцатилетних исполнителей, об их умении со всей бескомпромиссностью юности проникнуть в мир поэта и донести его до слушателя.

По окончании концерта зрители выразили пожелания чаще встречаться с этим интересным коллективом и услышать в исполнении студийцев стихи Есенина, Блока и других поэтов.

2 февраля 1967
СРЕДИ КНИГ
Гумилевский Л. И. «Восток и Запад»
Биография замечательного ученого, основателя петербургской минералогической школы академика В. И. Вернадского
Васильева Е. Н. и Хайкина А. А. «Фабрика»
Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВ
В понедельник, 5 февраля 1967 г., в помещении спорттанца состоится собрание пловцов-подводников
БЮРО СЕКЦИИ
ДУБНЕНЦЕВ!
открывается на ремонт. В дни работы предприятий
работает с 12 до 23 часов.
11.30 до 23 часов, без выходов
РЕ — с 7.15 до 22 часов.
6 до 18 часов.
с 8 до 20 часов, без выходов
МГУ; Ленинградская.
с 16 до 18 часов.
16 часов обслуживают горняков
организована продажа
11 до 19, выходной день
питания можно обедать
новой бара, в кафе Дома
кулинарии «Радость» с 11

О ДОСКЕ ПОЧЕТА

Трудящиеся нашего города достойно вносят свой трудовой вклад в построение коммунистического общества. Это видно по отчетам и цифрам наших лабораторий и организаций. И сейчас, как никогда, ставится вопрос о равенстве на передовых. Передовых людей жители нашего города должны не только знать, но и видеть их на городской Доске почета.

Такая Доска почета у нас есть, внешне она неплохо выглядит, но к ней не подходят. Почему я акцентирую на слове «подойти», потому что она стоит не на месте. К ней надо пробираться зимой, утопая по колено в снегу, а летом ее закрывает зелень. К тому же, большой макет красного знамени, недавно установленный на площади, тоже закрывает Доску почета от обзора людей.

Считаю, что Доска почета, будь то лабораторная, учрежденческая, городская, должна быть установлена на видном месте. Ведь на Доску почета выдвигают лучших людей, которые служат примером для остальных.

В наш город приезжают не только из других городов Советского Союза, но и из зарубежных стран. Желательно, чтобы Доска почета стояла ближе к массам.

Хорошо выглядит сооружение-макет красного знамени с В. И. Лениным. Неплохо бы поставить Доску почета перед этим сооружением.

От перенесения Доски почета на передний план наша площадь Мира будет выглядеть еще наряднее, еще красивее.

Практически перенесение доски осуществимо в наш век техники и автоматизации. Для этого надо иметь два подъемных крана и такелажные приспособления. Бетонную Доску почета вместе с фундаментом можно передвинуть в заранее вырытый котлован. Эти работы ОМК и горсовету надо включить в план оформления города к празднованию 1 Мая.

И. ЛЫСИКОВ.

Избавьте нас от шума

Кто живет в районе железной дороги, тому нередко приходится бодрствовать ночью. От шума, создаваемого тепловозами, которые всю ночь прогреваются, не заснешь. Ведь их можно было уволить на станцию Большая Волга. В центральных газетах часто поднимается вопрос о том, чтобы всеми способами ограждать людей от излишнего шума, особенно ночью, а у нас часто все делается наоборот.

Начальника станции И. К. Кошелева видно мало беспокоит, что люди не спят, что это вредно сказывается на их нервной системе. Он дал указание оставлять железнодорож-

ный состав на станции Дубна. Зима холодная и тепловозы приходится всю ночь прогревать. Ночью и днем по этой ветке курсируют поезда, тепловозы дают пронзительные гудки, невзирая на время суток.

Конечно, в таком шуме людям с большими нервами заснуть трудно. Я неоднократно по этому поводу обращался в городской Совет, но «воз и ныне там». В еженедельнике «Неделя», № 47 от 19 ноября, говорится: «Гуд, скрежет, стук, грохот вредно влияют на человеческий организм, перегружают нервную систему, могут вызвать тяжелые болезни. Ночь превращается в пытку шумом

— многие, чтобы заснуть, но закрывают окна, зашторивают шторы, используют беруши. Новая наука изучает влияние шума на организм, установила, что шум вызывает кумулятивные (накопительные) свойства (начинает, что отдельные органы чувств раздражаются, что приводит к нарушению функций, ухудшению работоспособности».

Еще раз хочется обратиться к нашим руководящим органам с просьбой отменить условия для полноценного дыхания.

И. КОСТЫРИН
сотрудник ЛБЗ

ПРИБЛИЗИТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЦЭМ К НУЖДАМ ЛАБОРАТОРИЙ ИНСТИТУТА

Если рассмотреть выполнение Центральными экспериментальными мастерскими (ЦЭМ) заказов и организацию работ по выпуску радиоэлектронной продукции, обнаруживается ряд неприятных парадоксов, которые лишь частично объясняются болезнями роста и некоторыми недоразумениями с начала создания мастерских решениями. А главное, на наш взгляд, объяснение — это их внутренние организационные недостатки и отсутствие достаточной обратной связи между лабораториями и ЦЭМ.

Центральные экспериментальные мастерские, которые по сво-

ему назначению должны были выпускать и осваивать непрерывно экспериментальную, в частности, радиоэлектронную аппаратуру, в 1967 году выпускали только электронные блоки и приборы, ставшие серийными (ячейки ЦЭМ, источники питания, пересчетные схемы и стандартные стойки), причем расчеты с лабораториями по-прежнему производятся как за экспериментальную продукцию, переход на серийную продукцию никак не отражен в калькуляции и в плановом отделе ОИЯИ. По трем лабораториям (ЛБЗ, ЛНФ и ЛЯП) за весь 1967 год не было выполнено ни одного из многочисленных электронных заказов, за исключением упомянутых серийных. Руководство ЦЭМ часто ссылается на общую загруженность заказами, в то же время оказывается, что монтажный участок и участок фотохимии периодически были незагруженными. И это при колоссальной потребности лабораторий в радиоэлектронных работах!

Здесь придется сделать небольшое отступление. За прошедшие пять лет ЦЭМ вырос настолько, что его можно приравнять к заводу. Но какому? В ЦЭМ с его освоением совмещены два совершенно различных по характеру производства — обработка металлов и радиоэлектронное производство. Этими различными производствами руководит, фактически, один и тот же человек, в то время, как радиоэлектронное производство требует само по себе квалифицированного руководства. И оказывается, что там, где встречаются эти два производства — в производственно-технологическом отделе, на станочном и слесарно-сборочном участках и возникают препятствия к своевременному исполнению электронных заказов. В то же время достаточно было закрепить за монтажным и фотохимическим участками пару станков, занять большее число людей нормировкой и технологией электронных заказов (сейчас этим практически занят один человек) и значительно увеличить бы скорость продвижения заказов.

Электронные заказы требуют большого внимания, имеют обширную номенклатуру и трудоемки. Но когда руководство ЦЭМ ссылается на общую нехватку

часов, на первоочередные камерные работы, здесь следует помнить, что на радиоэлектронные изделия требуются совсем иные часы, не связанные с трудоемкими механическими работами. В результате, монтажный участок работает неритмично из-за отсутствия заказов (нередко и из-за отсутствия комплектующих изделий), а руководство ЦЭМ берет новые заказы неохотно, предпочитая выбирать из них только относящиеся к собственной серийной продукции. Это относится и к плановым заказам. Нежелание принимать новые по типу изделия принимает анекдотические размеры. Так, нами в конце апреля 1967 г. в ЦЭМ вместе с заказом и сопроводительным письмом были отправлены в трех комплектах полные чертежи на изготовление электронных блоков для эксперимента по уругому pp-рассеянию в области энергий 4+70 Гэв. По заказу предполагалось изготовление всего 65 блоков. Заказ был представлен в мастерские вовремя, в срок, необходимый по требованиям ЦЭМ для включения в план III квартала 1967 г.

При нашей проверке в начале III квартала 1967 г. выяснилось, что заказ не был включен в план ЦЭМ, ввиду отсутствия документации (?), как было сказано начальником ЦЭМ М. А. Либерманом и руководителем КБ А. А. Горяиновым. Руководство ЦЭМ сделало вид, что оно забыло о существовании полной документации, которая лежала в архиве ЦЭМ. После обнаружения нами документации, вместо того, чтобы принести извинения и включить заказ в план, как полагается при нормальных производственных отношениях, руководитель ЦЭМ тов. Либерман отказался выполнить заказ, мотивируя отказ тем, что его уже поздно включать в план, хотя было только начало III квартала (конец мая 1967 г.). После долгих уговоров тов. Либерман дал слово выполнить заказ вне плана в III квартале. С нашей стороны принимались все меры для успешного выполнения заказа. Посылалась сотрудница ЛБЗ на работу в ЦЭМ на фотохимический участок для изготовления печатного монтажа, когда ЦЭМ мотивировал остановку работ отсутствием людей из-за отпусков. Было, наконец, изготовлено свыше 100 печатных плат на 65 блоков.

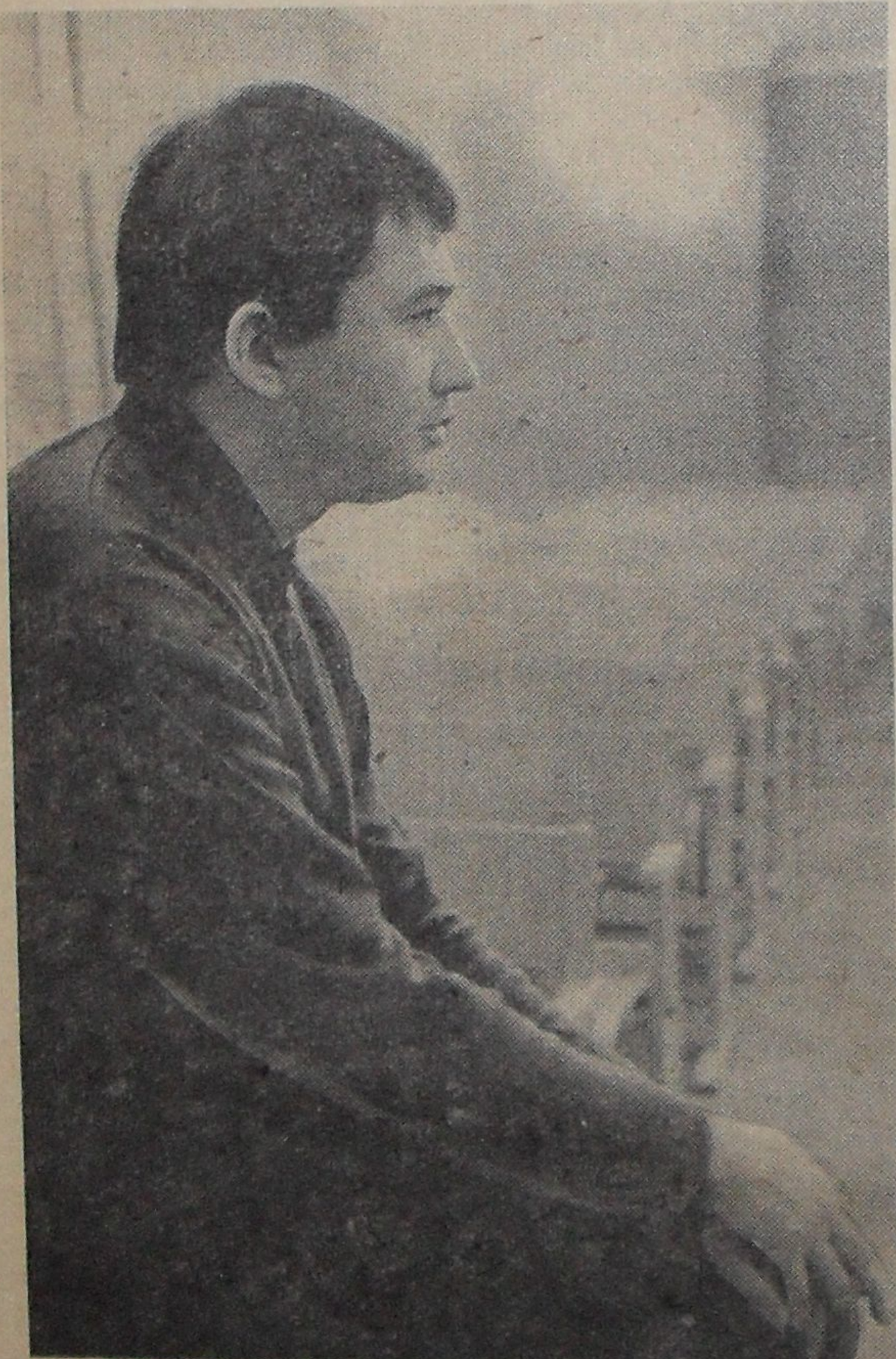
При очередной нашей проверке в конце августа 1967 года выяснилось, что наш заказ по-прежнему не выполняется из-за того, что все платы (100 штук на 65 блоков) утеряны (?). Ни М. А. Либерман, ни А. А. Горяинов не смогли даже при личном поиске обнаружить пропажу. Чтобы подчеркнуть размер пропажи, следует отметить, что

парк электронных схем для физических экспериментов ЦЭМ составляет примерно 500 шт., т. е. были утеряны почти 20 процентов общего числа необходимых для поставленных физических экспериментов в ускорительной лаборатории. Либерман сказал, что работать, к сожалению, нечего, делать из-за отсутствия необходимого гетинакса. Тогда поставили из ЛБЗ в ЦЭМ ствольный гетинакс. Подозвонил IV квартал. В план III квартала заказ наш включен был, несмотря на слова тов. Либерманом. Таким образом, план обеспечения монтажа электронной мастерской был сорван.

В результате продолжения знакомства с работой мастерских впечатляет работа мастерских по выполнению заказов, нужно срочнее ставить под жесткий контроль сейчас там недостаточный контроль за приемкой документации, за продвижением заказов в процессе выполнения отсутствует сила слова руководства ЦЭМ и недостаточна ответственность по отношению к обязательствам перед лабораториями.

В настоящее время в ЦЭМ есть великолепный монтажный участок. В I и II кварталах 1968 г. от него во многом зависит обеспечение заказов в области энергии ЛБЗ и иные взаимодействия с последовательными подразделениями блока. Однако характер взаимодействия в области космических экспериментов не ясен. Хотелось бы отметить, что в энергетической области требуется монтаж трубки, которая сразу же поступает в группу ядерных, расположенных в Серпуховских работ. Это не в состоянии обеспечить каких-либо характеристик процесса. Оказавшийся вклад дает

В СВЕРХ...
руководитель...
И. КОЛДА...
председатель...
совета по радиоэлектронике



Г. М. ЗИНОВЬЕВ. (Читайте статью «У нас в группе» на 3 стр.)

ЛЕТОПИСЬ БОЕВОГО ПУТИ

В Центральном доме Советской Армии имени М. В. Фрунзе открылась выставка «Советской военной книге 50 лет». На ней широко представлены книги, выпущенные Военным издательством Министерства обороны СССР и издательствами Комитета по печати при Совете Министров СССР.

Цель выставки — показать литературу, освещающую боевой

путь, строительство и современную жизнь Советских Вооруженных Сил. Для этого отобраны 2.700 книги и брошюры. Среди них монографии «В. И. Ленин и Советские Вооруженные Силы», «КПСС и строительство Советских Вооруженных Сил», вышедшие к юбилею 50 лет Вооруженных Сил и одноименный альбом фотодокументов, книги по истории Советской

Армии и Военно-Морского Флота, военные мемуары, романы, повести.

Выставка состоит из нескольких разделов. В разделе «Литература гражданской войны» экспонируются книги и брошюры, издаваемые в 1919—1921 гг. и уже давно ставшие библиографической редкостью. Богато представлен раздел «Литература Великой Отечественной войны».

Центральный раздел выставки — «Литература послевоенного времени».

«ЗА КОММУНИЗМ»

СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ ТРЕХ ТЕЛ

В конце декабря 1967 г. в лаборатории состоялось совещание по «точным» методам квантовой задачи малого числа частиц. В совещании приняли участие многие видные ученые, работающие в этой области. Приехали они из разных городов — Москвы, Ленинграда, Киева, Серпухова, Обнинска.

Проблема трех тел — это сравнительно молодой, но интенсивно развивающийся раздел квантовой физики. Хорошо известно, что задача многих тел (к которой сводится микроскопическое описание строения вещества) не решается точно ни в классической, ни в квантовой механике. Поэтому были развиты приближенные методы решения таких задач. Наиболее простым и хорошо известным является первое приближение, когда система многих взаимодействующих частиц заменяется системой независимых частиц, совершающих движение в некотором внешнем поле (частица и поле). На первом этапе развития квантовой механики такой подход был основным. Однако двухчастичная модель лишь очень грубо отражает малую часть богатейшего комплекса свойств многотельных систем.

В настоящее время созрели условия (успехи теоретической физики и развитие мощной вычислительной техники), позволяющие в квантовой теории подняться на более высокую ступень. Для этого нужно детально изучить задачу трех тел и затем пересмотреть все наши представления о свойствах сложных систем уже на трехчастичной основе. Весьма актуальным является рассмотрение различных моделей, основанных на трехтельном приближении, встречающихся в различных отраслях физики. Электронные и атомные столкновения, ядерные реакции, химические реакции, физика плазмы, физика твердого тела — вот далеко не полный перечень областей, где применение этих моделей позволит более глубоко понять различные физические явления. Можно отметить, что работы советских физиков в этой области находятся на мировом уровне.

В решении проблемы трех тел существуют два основных подхода. Интегральный подход — это широко известные интегральные уравнения Фаддеева, и дифференциальный подход. На совещании в основном обсуждались эти два подхода и некоторые приближенные методы решения точных уравнений. В первый день с об-

зорными докладами выступили А. И. Базь, Ю. А. Симонов, Б. И. Захарьев, Л. Д. Фаддеев, В. Ф. Харченко. Они ознакомили собравшихся с основными результатами, полученными различными группами, работающими в нашей стране над проблемой малого числа частиц.

О проблеме выбора наиболее подходящих базисных функций, учитывающих симметрию в задаче трех тел, и возможной интерпретации соответствующих квантовых чисел рассказал Я. А. Смородинский. Об одном новом методе решения интегральных уравнений сообщил Л. Д. Фаддеев. Его молодой сотрудник О. А. Якубовский выступил с докладом об интегральных уравнениях для задачи N-тел.

В. Ф. Харченко представил результаты работ украинской группы. Он с сотрудниками проделал много расчетов для конкретных 3-нуклонных систем. Их группа хорошо освоила метод решения интегральных уравнений для задачи с нелокальными (факторизующимися) взаимодействиями между частицами.

Вторым и более удобным, с точки зрения использования современных вычислительных машин, является дифференциальный подход. Московской группой, руководимой Ю. А. Симоновым, в последнее время был разработан новый дифференциальный метод (метод k-гармоник) расчета связанных состояний малонуклонных систем, который последовательно учитывает тождественность нуклонов. Ю. А. Симонов доложил о результатах расчетов уровней ядер трития, He^3 , O^{16} , альфа-частицы. Было подчеркнуто, что поведение трех и более частичных систем оказалось очень чувствительным к поведению потенциала двухчастичного взаимодействия на малых расстояниях (влияние твердой сердцевины).

Большое внимание дифференциальному направлению уделяется и в ЛТФ ОИЯИ. В рамках этого подхода у нас созданы методы описания многоканальных реакций. Для этого потребовалось преодолеть ряд принципиальных трудностей, сдерживавших развитие теории на этом пути. Обладая большой простотой, этот подход допускает формулировку в строгой форме (в отличие от известного метода Фешбаха). Оказалось, что можно описывать реакцию с изменением состава частиц (таких, например, как срыв и подхват нуклонов) в случае, когда взаимодействие, ответственное за реакцию, велико и обычные методы, основанные на теории возмущений (слабые силы), не годятся. Один из предложенных методов позволил расширить применимость метода Симонова для описания процессов рассеяния сложных частиц. В результате удалось упростить описание реакций с участием трех фрагментов (развал мшеницы, катализ и т. д.). Дубненская группа выступила с шестью докладами, посвященными этому направлению. Хотелось бы отметить успешное выступление нашего коллеги из Монголии О. Лхагва. Хорошее впечатление оставило выступление В. П. Янгунова.

Участники совещания обменялись по наиболее перспективным направлениям в этой области. Это сделало совещание особенно интересным и полезным для молодых ученых.

Такие совещания способствуют большому и важному делу объединения различных научных коллективов, координации их усилий. Хотелось бы выразить пожелания, чтобы подобные мероприятия проводились регулярно. Было бы полезно присутствие на них и специалистов из-за рубежа.

И. АМИРХАНОВ.

Ответственный за выпуск странички Г. КОЛЕРОВ.

сева не раз докладывались на всесоюзных совещаниях. Они всегда вызвали большой интерес и дискуссии среди участников совещаний, что свидетельствовало об актуальности выполненных исследований.

Глубокие знания, готовность всегда прийти на помощь, личная скромность делают приятными общении и работу с ними. Нам, непосредственно работающим с Геннадием и Сергеем, доставляет удовольствие поздравить их с этим большим событием и пожелать им дальнейших успехов.

В. МАЛЬЦЕВ.
В. ТОНЕЕВ.

ный механизм, но при этом необходимо учитывать такие случаи, когда с ядерным нуклоном одновременно взаимодействуют несколько частиц. Эти многочастичные взаимодействия вызваны тем, что вторичные частицы, рожденные в элементарных соударениях, оказываются сильно коллимированными из-за релятивистского сжатия. Можно надеяться, что результаты, полученные Сергеем, окажутся полезными для практических приложений, связанных, например, с расчетом радиационной безопасности при космических полетах.

Работы Г. Зиновьева и С. Ели-



С. М. ЕЛИСЕЕВ

Фото Ю. Туманова.

Дубне развивать научные связи

Некоторые товарищи, склонные к категорическим высказываниям, предпочитают Дубне постепенное увядание в связи со старением кадров в нашем Институте и появлением в стране новых научных центров. Мы совершенно не согласны с ними, но мы думаем, что подобные мрачные пророчества должны послужить дополнительным стимулом для поиска новых путей развития Института.

Действительно, мы не в состоянии неограниченно расширять штаты постоянных научных сотрудников, а также обновлять кадры в рамках существующих штатов, однако возможности привлечения большого числа временных (например, аспирантов, стажеров, прикомандированных и др.) представляются далеко не исчерпанными.

Стоит подчеркнуть положительные стороны такой формы организации научной работы. Опыт показывает, что те, кто приезжает к нам порой за тысячами километров, являются не только наиболее талантливыми

представителями провинциальных университетов и ядерных центров, но и людьми с особым чувством ответственности, с желанием проработать срок пребывания в ОИЯИ с максимальной отдачей. И не важно, что эти товарищи разъедутся из Дубны в разные концы Союза, многие из них продолжают работу по тематике ОИЯИ в сотрудничестве с учеными Института. Это приводит с одной стороны, к фактическому возрастанию объема научной продукции Объединенного института, с другой стороны — к повышению уровня научных исследований на периферии.

Не следует забывать также и о том, что наши «гости» увозят с собой не только багаж научных знаний, но и опыт современной организации научно-исследовательской работы.

При хорошо налаженной системе такого сотрудничества Дубна могла бы стать центром, объединяющим и направляющим исследования по ядерной физике в масштабах всего Союза. В этом непосредственно заинтере-

сованы и страны-участницы ОИЯИ, так как приезжающие в наш Институт иностранные специалисты получали бы возможность устанавливать контакты с представителями многих физических лабораторий Союза, даже не выезжая из Дубны.

Организация таких связей не требует больших затрат, поскольку она финансируется в основном учреждениями, присылающими временных сотрудников. Единственные же затраты из строительного хорошего общежития для приезжающих не превышают стоимости небольшой физической установки, в то время как эффективность такого мероприятия эквивалентна вводу в действие новой лаборатории.

Здесь следует напомнить, что в Физическом институте Н. Бора в Копенгагене не строится больших физических установок, однако этот институт в течение многих лет продолжает оставаться крупным мировым научным центром. Это происходит благодаря хорошо налаженной системе обменов (такой институт не стареет!).

На недавней партконференции организации КПСС в Институте было принято решение о срочном строительстве в Дубне большого (не менее 400 мест) общежития для приезжающих научных сотрудников. Данное решение является началом важной работы в этом направлении. Это очень хорошее решение. Нам представляется своевременным поставить даже вопрос о строительстве в Дубне целого комплекса: общежитие, научная библиотека, места для работы приезжающих. Такое мероприятие было бы в духе последнего постановления правительства об улучшении подготовки специалистов высшей квалификации.

Не вызывает сомнения, что всякая инициатива в этом деле найдет поддержку научных организаций союзных республик и крупных городов СССР.

Безусловно, решать такую задачу нелегко, однако мы надеемся, что конкретные пути ее реализации будут найдены.

В. БЕЛЯЕВ, Б. ЗАХАРЬЕВ, старшие научные сотрудники.

