



НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября 1957 г.
СРЕДА
15 октября
1980 г.
№ 40
(2529)
Цена 4 коп.

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

Знания — в практику

Вчера состоялись первые занятия в кружках и семинарах системы политического и экономического образования Объединенного института ядерных исследований.

ЛВТА. Подготовка к новому учебному году в системе политической и экономической учебы началась с обсуждения итогов предыдущего учебного года на партийном собрании коммунистов лаборатории. На этом собрании были утверждены пропагандисты, поставлены задачи по завершению комплектования состава слушателей школ и семинаров, по улучшению планирования пропагандистской работы, обеспечению пропагандистов необходимыми средствами пропаганды, в том числе техническими. На днях партийное бюро ЛВТА рассмотрело вопрос о готовности к первым занятиям.

В новом учебном году в ЛВТА продолжают учебу 8 семинаров высшего звена с общей численностью 107 слушателей, две комсомольские школы основ марксизма-ленинизма (22 слушателя), 6 школ по экономической тематике. Общая численность слушателей системы политической и экономической учебы составляет 247 человек, среди них 75 коммунистов и 60 комсомольцев.

Большинство пропагандистов имеют большой стаж работы, среди них 14 коммунистов и комсомольцев, у всех — высшее образование, в их числе — научные работники, инженеры, руководители подразделений. Глубокое изучение марксистско-ленинской теории в тесной связи с жизнью, с актуальными задачами коммунистического строительства на современном этапе поможет поднять активность сотрудников лаборатории в работе по выполнению планов и социалистических обязательств, в борьбе за достойную встречу XXVI съезда КПСС и выполнение его решений.

С. СЛЕПНЕВ,
заместитель секретаря
партбюро ЛВТА.

ОНМУ. Сразу после состоявшегося в июне этого года партийного собрания по итогам учебного года партийное бюро отдела приступило к формированию новой политсети. При этом основное внимание уделялось исправлению недостатков, отмеченных коммунистами на собрании. Вчера приступили к занятиям 10 семинаров и кружков, слушателями которых являются более половины сотрудников ОНМУ. Все коммунисты и комсомольцы охвачены политучебой.

Пропагандистами в отделе работают ведущие сотрудники, имеющие большой опыт этой деятельности. Среди них — начальник ОНМУ В. П. Саранцев, заместитель начальника отдела В. А. Свиридов, начальники секторов, групп, старшие научные сотрудники. Результатом подготовительной работы партбюро должно стать четко организованное начало учебного года.

И. ИВАНОВ,
секретарь партбюро ОНМУ.

Правофланговые соревнования

8 октября на заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ подведены итоги социалистического соревнования между комсомольскими организациями лабораторий и подразделений Института по результатам третьего квартала и отчетного года в целом.

Комсомольцы Института активно включились в социалистическое соревнование за достойную встречу XXVI съезда КПСС. В третьем квартале только на комсомольских субботниках молодежь отработано более тысячи часов, молодые ученые опубликовали 95 научных работ, мо-

лодые инженеры, техники и рабочие подали 36 рационализаторских предложений и 9 заявок на изобретения. Начата работа по организации комсомольских инициативных групп в лабораториях ядерных проблем и вычислительной техники и автоматизации. Этим и многими другими делами ознаменовала молодежь Института свое участие в предсъездовском соревновании.

Призерами социалистического соревнования за третий квартал среди комсомольских организаций в первой группе стали комсомольские организации ЛЯП

(I место), ЛВТА (II место) и ОНМУ (III место).

По итогам отчетного года в первой группе лучшими также стали комсомольские организации ЛЯП (секретарь А. Чепурной), ЛВТА (секретарь Б. Костенко), ОНМУ (секретарь А. Сидоров). В других группах на первом месте комсомольские организации Управления (секретарь Т. Владимировна), отдела радиоэлектроники (секретарь В. Миткевич), пожарной части (секретарь И. Войченко).

В. ЮШАНХАИ,
член комитета ВЛКСМ
в ОИЯИ.

АКТИВНО, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННО, ТВОРЧЕСКИ

Активно включившись во Всесоюзную эстафету комсомольских дел «X пятилетке — ударный финиш! XXVI съезду КПСС — достойную встречу!», наша комсомольская организация вышла на старт социалистического соревнования, посвященного XXVI съезду партии, имея в своем активе определенные успехи и достижения. Выросший за год уровень научно-производственной и общественно-политической активности молодежи, организационное сплочение рядов комсомольской организации в ОИЯИ продемонстрировала отчетно-выборная кампания, прошедшая в цеховых и первичных комсомольских организациях.

Прошедший год организация ВЛКСМ в ОИЯИ прожила активно и плодотворно. Самое серьезное внимание уделялось вопросам идейно-политического воспитания молодежи. «Ленин, партия, молодежь» — вот основная тема работы системы комсомольского политического образования, где в 1979—1980 учебном году в 23 кружках и семинарах занималось более трети членов нашей комсомольской организации. Более 200 лекций по общественно-политической тематике, прочитанных в молодежных аудиториях Института, также дополнили эту тему. Сердцевинной идеологической работы в комсомольской организации Института в прошедшем году стала Всесоюзная Ленинская проверка.

В ОИЯИ уделяется большое внимание подготовке высококвалифицированных молодых физиков, математиков и инженеров. И это закономерно, потому что именно от них во многом зависит будущее нашего Института. Значительный вклад в повышение профессионального уровня молодежи внесли в прошедшем году комитет комсомола и совет молодых ученых и специалистов в ОИЯИ. Активно работали лабораторные советы молодых ученых и специалистов. «Микрошколы» молодых ученых, кроме традиционных для ЛЯП, ЛВТА и ОНМУ, впервые провели советы научной молодежи ЛВЭ и ЛЯР. Конкурсы научных и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ, конкурсы на звание «Лучший молодой специалист», «Лучший молодой рационализатор и изобретатель» назвали имена новых победителей и лауреатов. Среди них — С. Каданцев, Е. Мазепа (ЛВТА), Г.

ЗАВТРА СОСТОИТСЯ VII ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЛКСМ В ОИЯИ, КОТОРАЯ ПРОАНАЛИЗИРУЕТ РАБОТУ КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, КОМИТЕТА КОМСОМОЛА, НАМЕТИТ КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ДОСТОЙНОЙ ВСТРЕЧЕ XXVI СЪЕЗДА КПСС, ОПРЕДЕЛИТ ПРОГРАММУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СЛЕДУЮЩИЕ ГОД

Ширков (ОНМУ), С. Сергеев (ЛЯП), В. Дацков (ЛВЭ) и многие другие.

Большое значение уделялось в прошедшем году вопросам развития научно-технического творчества молодежи. За отчетный период комсомольцами и молодежью подано около 40 заявок на изобретения, оформлено более 200 рацпредложений. 22 молодых ученых ОИЯИ в прошедшем году защитили кандидатские диссертации. В городской выставке НТТМ-80 лучшие работы молодых изобретателей и рационализаторов Института получили высокую оценку специалистов. Экспозиция ОИЯИ была признана лучшей и отмечена грамотой МК ВЛКСМ.

Молодые ученые и специалисты Института ведут большую работу по приобщению подрастающего поколения к научному поиску. Физико-математическая школа ОИЯИ известна далеко за пределами Дубны. Широкой популярностью пользуются и конференции школьников по физике и математике, проводимые комитетом ВЛКСМ и советом ФМШ ОИЯИ (председатель — профессор Е. П. Жидков). Комитет комсомола развивает новую организационную форму работы с пионерами и школьниками — педагогические отряды.

В условиях международного научного центра в Дубне задача укрепления и приумножения традиций пролетарского социалистического интернационализма является важнейшей задачей организации ВЛКСМ в ОИЯИ. В декабре 1979 года при комитете ВЛКСМ впервые состоялось совещание, координирующее работу организаций братских союзов молодежи социалистических стран в Дубне. За год работы совещания представителей молодежи и молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ определились формы и основные направления сотрудничества в области науки и производства, культуры, спорта и досуга молодежи, обмена опытом организационно-политической работы.

Претворяя в жизнь начин ОИЯИ «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники», комсомольцы и молодежь Института ведут шефство над базовыми и новыми экспериментальными установками. Развитие комсомольско-молодежных творческих коллективов — одна из главных задач, стоящих сейчас и перед комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, и перед советом молодых ученых и специалистов. Здесь мы очень надеемся на поддержку со стороны администрации и партийных организаций лабораторий Института.

От того, как отдыхает молодежь ОИЯИ сегодня, зависит ее работа завтра. Эту истину комитет комсомола усвоил уже давно, и поэтому так широк диапазон мероприятий, проведенных культурно-массовой комиссией комитета в прошедшем году. Традиционные Дни кино стран-участниц ОИЯИ, интернациональный конкурс песни, многочисленные тематические вечера и вечера отдыха привлекли в этом году внимание всех категорий молодежи Института. Родился новый творческий молодежный коллектив — клуб самодельной песни.

В олимпийском году комсомольцы Института еще раз подтвердили, что ОИЯИ — самая спортивная организация города. Первое место в смотре-конкурсе городских комсомольских организаций «От значка ГТО — к олимпийской медали» — яркое тому свидетельство. Впервые в прошедшем году спортивно-массовая комиссия комитета комсомола организовала и провела легкоатлетическую эстафету по улицам Дубны на приз комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в честь Дня победы и парусную регату на кубок комитета ВЛКСМ в ОИЯИ в честь Дня молодежи.

Большую и ответственную работу выполняет комсомольский оперативный отряд микрорайо-

**ЮНОШИ И ДЕВУШКИ!
НАСТОЙЧИВО
ОВЛАДЕВАЙТЕ ЗНАНИЯМИ,
КУЛЬТУРОЙ,
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
МАСТЕРСТВОМ!
БУДЬТЕ СОЗНАТЕЛЬНЫМИ
БОРЦАМИ ЗА КОММУНИЗМ!
ДА ЗДРАВСТВУЕТ
ЛЕНИНСКИЙ
КОМСОМОЛ!**

Из Призывов ЦК КПСС к 63-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции.

на № 1, работающий на базе комсомольской организации в ОИЯИ (командир В. Горделий). Высокой оценкой работы отряда в 1979 году стало первое место среди отрядов Московской области.

Конечно, в нашей комсомольской организации еще немало нерешенных проблем. Уровень работы администрации и комитета ВЛКСМ с рабочей молодежью отстает пока от уровня работы с молодыми учеными и специалистами — отсюда недостаточно высокая общественная активность молодых рабочих; не получили еще должного внимания комитетом комсомола молодежные клубы по интересам, есть недостатки в работе комсомольской организации в ОИЯИ по месту жительства и в общежитиях. Мы уверены, что на VII отчетной конференции организации ВЛКСМ в ОИЯИ состоится серьезное, деловое обсуждение как этих проблем, так и других вопросов, требующих самого серьезного внимания комсомольской организации и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Руководствуясь в своей деятельности задачами, поставленными XXV съездом КПСС и XVIII съездом ВЛКСМ, под непосредственным руководством партийного комитета КПСС в ОИЯИ, Дубненского ГК и МК ВЛКСМ, комсомольцы и молодежь Института новыми достижениями в науке и производстве, высокой общественно-политической активностью, организационным укреплением рядов комсомольской организации готовятся встретить XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза, с честью выполнить все задачи, которые съезд поставит перед комсомолом.

С. ЛУКЬЯНОВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

**К СВЕДЕНИЮ ДЕЛЕГАТОВ
КОМСОМОЛЬСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

VII отчетная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ состоится 16 октября в Доме культуры «Мир». Начало конференции в 14 часов. Регистрация делегатов с 13 часов.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

П О В Ы Ш А Т Ь ДЕЙСТВЕННОСТЬ УЧЁБЫ

Новый 1980—81 учебный год в системе политического и экономического образования ознаменован большим политическим и трудовым подъемом, вызванным подготовкой к очередному XXVI съезду КПСС.

Подготовка к съезду партии окажет решающее воздействие на ход и содержание учебы, будет способствовать дальнейшему укреплению связи ее с жизнью. Этот год в системе партийной и комсомольской учебы, экономического образования, во всех формах массовой пропаганды начался изучением темы «Ленинская Коммунистическая партия — ум, честь и совесть нашей эпохи». Цель занятий — раскрыть все возрастающую роль партии в коммунистическом строительстве, задачи, поставленные перед коммунистами, всеми трудящимися по достоянной встрече XXVI съезда КПСС июньским (1980 г.) Пленумом ЦК КПСС, в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР тов. Л. И. Брежнева на этом пленуме, в его выступлениях в Алма-Ате. План изучения этой темы опубликован в журнале «Политическое самообразование» № 8.

Начавшийся учебный год во многом станет органическим продолжением прошлого, так как целый ряд учебных планов и программ был рассчитан на полтора учебных года.

С ноября слушатели школ и школ основ марксизма-ленинизма будут продолжать изучение вопросов внутренней и внешней политики КПСС, курсов «Учение, преобразующее мир», «Социализм и труд».

В теоретических семинарах слушателями, закончившими изучение курса «Конституция СССР. Проблемы теории и политики», будет изучаться в основном курс «В. И. Ленин, КПСС о науке, образовании, воспитании».

В методологических семинарах продолжится изучение произведений К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, решений съездов и документов КПСС, трудов тов. Л. И. Брежнева.

В 1980—81 учебном году значительно возросло число слушателей вечернего университета марксизма-ленинизма. Задача партийных бюро — обеспечить хорошую посещаемость

занятий слушателями, не допустить их отчисления в ходе учебного года.

Система комсомольской учебы охватывает 7 семинаров и 15 кружков, в которых слушатели продолжают изучение курсов и тем, начатых в прошлом учебном году.

Слушатели экономической школы в этом учебном году будут сочетать лекции с занятиями в экономических семинарах. Это в большей мере будет способствовать выполнению главных задач, стоящих перед экономическим образованием трудящихся, — повышению производительности труда, эффективности производства и качества работы, ускорению научно-технического прогресса, укреплению трудовой и государственной дисциплины, более бережному и рациональному использованию всего, чем располагает наше народное хозяйство.

С марта 1981 года все слушатели системы политической и экономической учебы приступят к изучению материалов XXVI съезда КПСС. И это должно стать важнейшим звеном в работе партийных организаций, долгом каждого коммуниста.

Главная роль в повышении качества политической и экономической учебы принадлежит пропагандистским кадрам. В новом учебном году на пропагандистскую работу направлены коммунисты с богатым опытом и глубокими знаниями, среди них — В. А. Никитин, Е. И. Дьячков, В. П. Миролубов, И. В. Сизов, А. А. Тяпкин, Е. И. Розанов, И. В. Колесов, А. Я. Гоголев, А. В. Тюрин, Н. И. Панькин и многие другие. Ряды пропагандистов пополнились, в работу включились Е. М. Журавлев, Л. И. Калинина, Н. А. Сабанина, А. А. Ноздрин, В. Н. Дутинов, В. С. Ямбуренко и другие.

Долг партийных и комсомольских организаций, всех пропагандистов — помочь каждому слушателю глубоко и творчески овладеть знаниями, с чувством высокой ответственности активно бороться за проведение в жизнь идей марксизма-ленинизма, политики нашей Коммунистической партии, за торжество идеалов коммунизма.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зам. кабинетом
политического просвещения
при парткоме КПСС в ОИЯИ.

Решая актуальные задачи

Комсомольцы и молодежь составляют третью часть большого рабочего коллектива Опытного производства. Своим повседневным трудом они вносят немалый вклад в выполнение производственных заданий и планов, принятых социалистических обязательств. В 1980 году коллектив Опытного производства работал над выполнением ответственных заказов практически для всех лабораторий Института, и во все эти заказы вложен труд молодежи.

Из важности стоящих перед коллективом задач вытекает основная задача в работе комсомольского бюро Опытного производства — направление всех усилий на выполнение планов и обязательств. Поэтому большое внимание в докладе секретаря бюро ВЛКСМ Опытного производства А. Ломовцева на отчетно-выборном комсомольском собрании этого крупнейшего производственного подразделения Института было уделено производственной деятельности комсомола.

Основной формой воздействия на механизм работы над производственными заданиями, отметил он, является организация социалистического соревнования между комсомольскими группами внутри цехов, комсомольскими организациями цехов и подразделений. Итоги социалистического соревнования комсомольцев подводятся по трем направлениям: производственная деятельность — учитываются выполнение плановых заданий, случаи дефектов и брака в выпускаемой продукции, участие в рационализации; идеологическая работа — учитываются посещение занятий в сети политобразования, политинформаций, выполнение личных социалистических обязательств; организационная работа — учитываются состояние комсомольской документации, уплата членских взносов, состояние трудовой и общественной дисциплины. Все эти компоненты слагаются воедино и создают практически полную картину деятельности комсомольской группы.

Лучшими комсомольскими группами по итогам социалистического соревнования в докладе секретаря бюро ВЛКСМ были названы группы радиомонтажного участка № 16 (комсорг Л. Кузьмичева) и фрезерного участка

№ 23 (комсорг А. Мартыанов). Общеизвестно, подчеркнул А. Ломовцев, что успешное выполнение производственных заданий немалым образом зависит от квалификации работников. Поэтому производственный сектор бюро ВЛКСМ уделяет большое внимание организации и проведению конкурсов профессионального мастерства. В 1980 году в двух этапах конкурса на звание «Лучший по профессии» — внутри Опытного производства и в Институте — приняли участие более 30 комсомольцев и молодых рабочих. На институтском конкурсе молодежная команда Опытного производства заняла первое место. Команды Института на городском и зональном конкурсах профессионального мастерства были представлены молодежью Опытного производства.

Еще один из важнейших аспектов производственной деятельности бюро ВЛКСМ — шефство над базовыми установками. Комсомольцами цеха № 1 Опытного производства было предложено взять шефство над изготовлением модуляторов. В 1980 году в работах, проводимых в рамках шефства, приняли участие более 100 человек. Однако, отмечалось в отчетном докладе, настоятельно встал вопрос об изменении формы шефства и разработке новой, более удобной и приемлемой в условиях Опытного производства. Эту работу предстоит выполнить новому составу бюро ВЛКСМ.

«Большим» остается в организации ВЛКСМ Опытного производства вопрос о посещаемости занятий в кружках комсомольской политсети. Секретарь бюро ВЛКСМ напомнил о нарушении комсомольцами, не посещающими занятия в кружках, требований Устава ВЛКСМ. Конечно, заметил он, можно прикрываться разговорами о том, что просмотр телевизионной программы «Время», ежедневное чтение газет дают полное представление о происходящих в мире событиях. Однако этого не достаточно — каждый комсомолец должен не только быть простым наблюдателем, но и уметь дать анализ происходящих политических событий. Основы такого марксистско-ленинского анализа и даются в кружках политсети. Вопрос

о повышении политического уровня комсомольцев остается на повестке дня и в будущей работе комсомольского бюро.

А вот вопрос о работе «Комсомольского прожектора» Опытного производства, который также считался одним из наиболее сложных, можно считать решенным. За сравнительно непродолжительное время только в 1980 году проведено восемь рейдов «КП» — по санитарному состоянию и культуре производства, по экономии сырья и электроэнергии, по проверке трудовой дисциплины и потерь рабочего времени. По материалам рейдов составлялись сигналы, которые направлялись мастерам, начальникам цехов и служб. Иногда можно услышать, сказал секретарь бюро ВЛКСМ, такие разговоры: комсомольская жизнь становится неинтересной, скучной. Это так — если ничего не делать. Ведь доставила же радость «прожектористам» их работа, а какой восторг можно было прочесть на лицах ребят, когда они узнали, что за I квартал 1980 года их работа признана лучшей! Новому штабу «КП», отметил А. Ломовцев, необходимо обратить внимание на актуальность рейдов, их остроту, и тогда «Прожектор» не только не погаснет, но и загорится еще ярче, вывечивая недостатки.

В постановлении отчетно-выборного собрания комсомольцев Опытного производства особое внимание обращено, среди других основных задач организации ВЛКСМ и ее бюро, на улучшение работы комсомольской политсети. В частности, собрание обязало бюро ВЛКСМ систематически, а именно — не реже двух раз в квартал, рассматривать вопрос о ходе учебы в комсомольской политсети; за прогул двух занятий с комсомольцем будет проводиться беседа в заседании бюро ВЛКСМ, а при повторном нарушении он будет привлекаться к комсомольским дисциплинарным взысканиям, о таких случаях будет сообщаться администрации цехов и подразделений.

Собрание избрало новый состав бюро ВЛКСМ Опытного производства. На первом заседании бюро его секретарем вновь избран А. Ломовцев.

В. ФЕДОРОВА.

ИЗВЕЩЕНИЕ

16 октября в 14.00 в филиале МГУ состоится городской семинар политинформаторов.

14.00 — 15.10. Лекция «Углубление общего кризиса капитализма». Лектор МК КПСС.

15.15 — 17.15. Занятия по направлениям:

по международным вопросам: Лекция «Экономическое соревнование двух социальных систем». Лектор Л. Ц. Виленский.

Лекция «Разоружение — насущное веление времени. Борьба КПСС и Советского государства за дополнение разрядки политической разрядки военной». Лектор И. Ф. Булега.

по вопросам политической жизни страны:

Лекция «Повышать созидательную роль трудового коллектива». Лектор А. Г. Дворницкий.

Лекция «Повышение материального и культурного уровня жизни народа». Лектор Ю. П. Устенко.

22 октября в 9.00 в Доме культуры «Мир» состоится городской семинар политинформаторов.

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

Учитесь активно

Через неделю после отчетно-выборного, комсомольского собрания все члены цеховых и лабораторного комсомольского бюро собрались, чтобы познакомиться и сообща определить, чем предстоит заниматься комсомольской организации ЛВТА в новом периоде. Решение провести такую учебу актива было принято еще до собрания.

Главным направлением деятельности актива комсомольской организации, сказал секретарь бюро ВЛКСМ Борис Костенко, является поддержка, развитие и умелое руководство инициативой молодежи. Актив должен всем содержанием своей работы оправдывать это звание. Учеба проводилась в секциях: идеологической и организационной, такая работа с комсомольским активом становится в ЛВТА традиционной. Теперь в годовых планах работы комсомольской организации записан пункт: «После переизборного собрания провести учебу актива».

Г. КОМОВ,
зам. секретаря
бюро ВЛКСМ ЛВТА.

Под лучом «Прожектора»

По итогам работы с октября 1979 года по октябрь 1980 года лучшими в соревновании постов «Комсомольского прожектора» Института признаны посты «КП» Опытного производства и Лаборатории нейтронной физики. Всего же в лабораториях и подразделениях Института работают 11 постов «Комсомольского прожектора», членами которых являются 57 комсомольцев.

Прожектористы Института приняли активное участие в смотре по эффективному использованию сырья и материалов, топливно-энергетических ресурсов — провели рейды по проверке сбора и хранения металлолома, по экономии электроэнергии в главном корпусе Опытного производства, по проверке готовности производственных помещений к зимнему сезону, по экономии и эффективности использования бюджета на базовых ЭВМ ОИЯИ и др.

Целью рейда, который мы условно назвали «Молодые специалисты», являлось повышение активности молодых ученых и специалистов в научной, производственной и общественной деятельности, содействие их научно-техническому и куль-

турному росту, увеличение вклада молодых в пропаганду и внедрение достижений науки и передового опыта.

Под лучом «Комсомольского прожектора» оказались не только лаборатории и подразделения Института — проведен рейд по проверке работы стола заказов «Дубненский сервис», целью которого было улучшение качества и культуры обслуживания покупателей. Проведены также рейды по проверке сохранности зеленых насаждений на объектах капитального строительства ОИЯИ, прожектористы приняли участие в рейде по проверке сохранности жилого фонда.

Сейчас, когда в комсомоле идет пора отчетов и выборов, несколько обновится и состав институтского «Комсомольского прожектора». Основные задачи по повышению деятельности, результативности своей работы мы видим в том, чтобы, во-первых, повысить эффективность проводимых рейдов за счет тщательной разработки методики их проведения, во-вторых, улучшить гласность.

А. СЕМЕНОВ,
председатель штаба «КП».

В честь знаменательной даты

31-й годовщине провозглашения Германской Демократической Республики был посвящен торжественный прием, который состоялся 4 октября в Доме культуры Объединенного института ядерных исследований. Гостей сердечно приветствовал руководитель группы сотрудников из ГДР доктор А. Майер.

С речью на приеме выступил начальник политического отдела, советник посольства ГДР в СССР доктор Х. Хайн. В октябрьские дни 1949 года, сказал он, в Берлине собрались десятки тысяч юношей и девушек, чтобы торжественно отметить образование Германской Демократической Республики... Вписать новую главу в историю немецкого народа должны были рабочий класс, все трудящиеся, весь народ своими собственными руками.

Сегодня народ ГДР с гордостью окидывает взглядом результаты свыше трех десятилетий упорного труда, принесшего богатые плоды и революционные преобразования поистине исторического значения. Под лозунгами «Лучшее — X съезду партии!», «Все на благо народа!»

трудящиеся республики борются за значительный рост производительных мощностей, повышение качества и эффективности труда; их усилия направлены на дальнейшее укрепление боевой мощи партии, улучшение идейно-политической работы.

В заключение своей речи доктор Х. Хайн отметил высокую оценку, которую получают в ГДР результаты исследований коллектива ОИЯИ, выразил уверенность, что к своему 25-летию Институт придет с новыми достижениями.

Значительный вклад ученых и специалистов из ГДР в деятельность Института отметил в своем выступлении вице-директор ОИЯИ профессор М. Совински. Он привел примеры эффективного сотрудничества в ряде областей, где специалистами ГДР внесен определяющий вклад, назвал имена многих ученых, своей научно-организационной деятельностью способствующих развитию международного научного центра социалистических стран.

От имени городского комитета КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов сотрудников Института из ГДР и

членов их семей тепло поздравил с праздничной годовщиной первый секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко.

В заключение состоялся камер-

ный концерт артистов ГДР, в котором были исполнены вокальные произведения немецких композиторов.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Лекции о молодежи ГДР

578 тысяч молодых семей, созданных в последнее время в ГДР, получили от государства 3,3 млрд марок в качестве кредитов. Каждая молодая семья имеет право на кредит в 5000 марок. После рождения ребенка возвращаются лишь 4000 марок, а в случае рождения трех детей долг аннулируется полностью. За последний год силами молодежи и для молодежи было построено 67 тысяч квартир, при населении 17 миллионов человек.

Эти цифры и факты прозвучали во время встречи молодежи ОИЯИ с ответственным сотрудником ЦК Социалистической единой партии Германии Гельмутом Кляйном. «Воспитание молодежи ГДР в духе патриотизма и пролетарского интернационализма» — такова была тема выступления Г. Кляйна в конференц-зале Лаборатории теоретической физики 30 сентября. Нарисовав общую картину молодежного движения

в ГДР и рассказав о формах и методах работы Союза свободной немецкой молодежи, Г. Кляйн ответил на многочисленные вопросы аудитории.

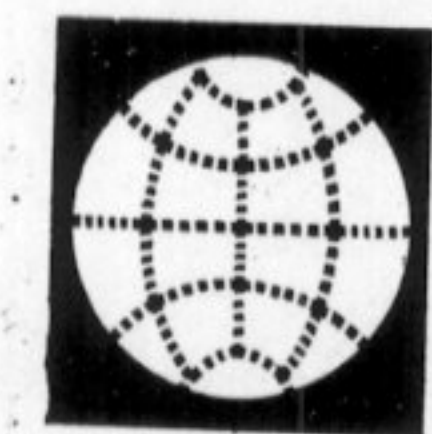
Современная молодежь в социалистических странах имеет много общего, и поэтому неудивительно, что проблемы, возникающие в работе с молодежью в разных странах, похожи, а иногда и полностью совпадают. Примером может послужить хотя бы тот факт, что только на вопросы о методах работы и принципах организации молодежных клубов докладчику пришлось отвечать почти в течение того же времени, которое занял сам доклад. Большой интерес вызвали и ответы на вопросы об идеологической работе с молодежью, точнее, об особенностях этой работы, обусловленных географическими, историческими особенностями ГДР. Встреча вызвала большой интерес молодежи Института.

В. ВОЛОДИН.

Дубна — Будапешт

В Венгерскую Народную Республику для выполнения совместных работ в соответствии с планами международного сотрудничества ОИЯИ выехали начальник отдела ЛВТА В. Е. Аниховский, младший научный сотрудник ЛЯР М. В. Миллер, инженер ЛЯП Н. А. Кучинский.

В. Е. Аниховский примет участие в совместных работах по созданию сети удаленных терминалов на базе ЭВМ ВЭСМ-6 и ЕС-1010 с целью повышения эффективности ВЭСМ-6 ОИЯИ. В этих работах принимают активное участие специалисты Научно-исследовательского института прикладной вычислитель-



Меридианы сотрудничества

ной техники и автоматизации Венгерской Академии наук в Будапеште.

М. В. Миллер будет участвовать в испытаниях детекторов и электронной аппаратуры, создаваемой в ЛЯР совместно с Центральным институтом физических исследований для спектрометрического канала ускорителя У-400.

Н. А. Кучинский также направлен в ЦИФИ. Совместно с венгерскими специалистами он

примет участие в создании быстрого специализированного процессора РАСТР для обработки информации с анализатора редких событий ЛЯП ОИЯИ.

Дубна — Краков

Для участия в испытаниях и приемке камеры, изготовленной в механических мастерских Ин-

ститута ядерной физики для экспериментов на ускорителе У-400, командирован в Польскую Народную Республику научный сотрудник Лаборатории ядерных реакций Г. Ф. Гриднев.

Дубна — Ржеж

Научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. П. Афанасьев в Институте ядерной физики ЧСАН в Ржеже, совместно с доктором И. Адамом будет участвовать в испытаниях отдельных узлов приемного устройства, изготовляемого в ЧССР для комплекса ЯСНАПП-2

М. ЛОЩИЛОВ.

Целью этой конференции, организованной Европейским физическим обществом, было ознакомить ученых, работающих в области физики твердого тела, с новыми методами ядерной физики, которыми они могут воспользоваться в своей работе, и, с другой стороны, дать информацию специалистам в области ядерной физики о том, какие проблемы решаются сегодня в области материаловедения.

В обзорных докладах, которые читали видные ученые, были изложены новейшие результаты, полученные за последнее время, много интересного материала содержалось в небольших выступлениях, в дискуссиях во время стендовых сессий.

Для меня, как, думаю, и для всех участников, эта конференция была очень интересна, поскольку показала, как используются в прикладных целях ядернофизические методы и установки, еще недавно считавшиеся уникальными, созданные для экзотических, казалось бы, экспериментов. Произвело большое впечатление то, что специалисты многих научных центров, представлявшие свои работы, очень целеустремленно стараются использовать результаты своих исследований в практике — в этом можно было убедиться не только на конференции, но и во время посещения различных научных центров ФРГ.

Из обширной тематики конференции можно выделить несколько направлений, которые обсуждались особенно активно. Было много интересных докладов об использовании нейтронов для исследований в области физики твердого тела, в которых указывалось, что возможности использования этой традицион-

На конференции в Дармштадте

Получение полного спектра элементов анализируемого образца; изучение структурных характеристик материалов; увеличение прочности и долговечности деталей — лишь часть широкого круга работ, обсуждавшихся на международной конференции «Ядернофизические методы в исследовании материалов», которая проходила с 23 по 26 сентября в Дармштадте (ФРГ). Об этой конференции нашему корреспонденту Е. Молчанову рассказал заместитель директора ЛЯР Д. СЕНЕШ.

ной методики далеко не исчерпаны. Во многих докладах сохранились данные об использовании эффекта Мессбауэра для исследования параметров кристаллической решетки, для изучения различных физических процессов. Широкое распространение в последние годы получил метод анализа, основанный на рентгеновской спектроскопии образцов после возбуждения ускоренными частицами и позволяющий получить практически полный спектр элементов, которые составляют анализируемый образец, с довольно высокой чувствительностью.

Мне кажется, что по использованию ядернофизических методов для прикладных целей ученые ядерного центра в Харуеле (Англия) несколько опередили своих коллег из других научных центров. Это относится и к ядерным методам анализа, и к прямому применению результатов научных исследований в практике. Например, у них разработаны методика и аппаратура для облучения тяжелыми ионами различных промышленных изделий с целью повышения их технической прочности, долговечности. Другой пример — Карлсруэ (ФРГ), здесь ядернофизические методы

используются для исследования процесса износа отдельных деталей машин; после активации машина собирается и потом в ходе работы анализируется уменьшение активности ее деталей. Так ученые могут дать инженерам ценные указания, как улучшить конструкцию машины, установки. Например, на конференции были представлены результаты исследования влияния различных масел на износ двигателей. На конференции были также представлены практические результаты в применении ядернофизических методов, в частности, метода имплантации, для улучшения коррозионной стойкости материала.

Во время пребывания в ФРГ мне была предоставлена возможность посетить несколько научных центров — университет во Франкфурте-на-Майне, ядерный центр в Карлсруэ и научный центр в Дармштадте. Как раз в это время Общество по исследованию тяжелых ионов устроило День открытых дверей — весьма своеобразное мероприятие. Представьте себе большой институт, вход свободен, мимо научных корпусов прогуливаются люди с собаками и кошками, здесь же бегают множество детей... Институт работает, все

сотрудники на месте, и во всех экспериментальных залах демонстрируются слайды, ученые дают посетителям квалифицированные пояснения. Цель Дня открытых дверей — ознакомить широкую публику с ведущими в Институте работами, методами, которые здесь применяются, — по мнению организаторов, была достигнута полностью. И несмотря на то, что такое массовое нашествие экскурсантов представляет немалую нагрузку для всех сотрудников института, такие мероприятия будут продолжены.

Вообще же старинный город Дармштадт (в этом году он отмечает свое 650-летие) имеет прочную репутацию города науки. Кроме Общества по исследованию тяжелых ионов, здесь имеется ряд других научных учреждений, в частности, Метрологический научный центр Европейского экономического сообщества, в котором мне также довелось побывать. В каждом из этих научных центров есть традиция проводить дни открытых дверей.

Возвращаясь к теме конференции, в заключение скажу, что вопросы, обсуждавшиеся в Дармштадте, несомненно, вполне актуальны и для нашего Института, который, как известно, располагает уникальным набором ускорителей и в котором развиваются многочисленные ядернофизические методы. Мне кажется, что материалы этой конференции будут интересны не только для специалистов Лаборатории ядерных реакций, но и привлекут внимание ученых других лабораторий.

Информация

Дирекции ОИЯИ

12 октября выехали в краткосрочную командировку в Финляндию вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев, помощник директора по международным связям А. И. Романов и главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакян. Целью командировки является участие в заседании организационного комитета школы ЦЕРН — ОИЯИ по физике высоких энергий, которую предполагается провести с 12 по 19 июня 1981 года в г. Ханко.

С 14 по 16 октября в Дубне проходит VII Всесоюзное совещание по ускорителям заряженных частиц. Совещание проводят Академия наук СССР, ГКАЭ и ОИЯИ. В программу данного совещания входят доклады о проектах новых ускорителей и крупнейших действующих ускорителях, ускорителях тяжелых ионов, циклических и линейных сильноточных ускорителях и др.

Большая делегация научных сотрудников ОИЯИ принимает участие в работе I Всесоюзного семинара по автоматизации научных исследований в ядерной физике и смежных областях. Семинар проходит в Душанбе с 14 по 16 октября. Он проводится Советом по автоматизации научных исследований при президиуме АН СССР, Научным советом по использованию вычислительной техники и средств автоматизации в экспериментальной ядерной физике при Отделении ядерной физики АН СССР, Советом по автоматизации научно-исследовательских работ при президиуме АН Таджикской ССР, Физико-техническим институтом им. С. У. Умарова и Математическим институтом с Вычислительным центром АН Таджикской ССР. В оргкомитет семинара входят ученые ОИЯИ — член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков, кандидат физико-математических наук А. А. Карлов и кандидат технических наук Г. П. Жуков. Основная цель семинара — обмен информацией о достижениях в создании новых средств для организации экспериментов в ядерной физике, физике космических лучей и астрофизике, биологии и науках о Земле, о применении ЭВМ в автоматизированных системах управления экспериментом и др. Сотрудниками ОИЯИ на семинаре будет прочитано несколько докладов.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований направила на конференцию молодых ученых по теоретической физике группу сотрудников ЛТФ и ЛЯП. Конференция проходит с 15 по 17 октября в Киеве, она ежегодно проводится ИТФ АН УССР. На конференции обсуждаются доклады по теории твердого тела, теории ядра и ядерных реакций, по проблемам статистической физики и физики плазмы и другим вопросам.

В ЗАВЕРШАЮЩЕМ ГОДУ ПЯТИЛЕТКИ

НА ОТВЕТСТВЕННОМ ЭТАПЕ

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ СИНХРОЦИКЛОТРОНА ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ В СИЛЬНОТОЧНЫЙ ФАЗОТРОН.

Катушки электромагнита и ускорительная камера составляют основную часть установки «Ф». В то же время это — самые большие по весу и габаритам узлы установки, вот почему производство связанных с ними работ было, пожалуй, наиболее сложным и ответственным этапом реконструкции синхроциклотрона в сильноточный фазотрон. Кроме того, этот этап был и одним из завершающих в монтажных работах по установке «Ф».

Коллективы сотрудников Лаборатории ядерных проблем, занятых на реконструкции, СМУ-5 и МСУ-96 проявили большую творческую активность, изобретательность, чтобы успешно решить поставленные перед ними задачи.

В настоящее время производится монтаж транспортного устройства, который планируется завершить в первой половине октября. С помощью устройства будут осуществлены монтаж ускорительной камеры установки «Ф», ее перемещение в зазор электромагнита, а в последующем — монтаж промежуточной камеры и варнатора.

Впереди также еще один ответственный период реконструкции синхроциклотрона — сборка камеры и полюсных наконечников, формирующих магнитное поле с пространственной вариацией.

Фоторепортаж Ю. Туманова возвращает нас к этапу монтажа катушек электромагнита и работам по перемещению доставленной из Ленинграда ускорительной камеры установки «Ф» в главный зал первого корпуса Лаборатории ядерных проблем.

На снимках:

● 1. Каждая из двух катушек электромагнита установки «Ф» состоит из семи секций, изолированных друг от друга стеклотекстолитовыми прокладками. Видны четыре уложенные секции нижней катушки электромагнита. Полностью собранная верхняя катушка перемещена в зазор электромагнита и поднята к его верхнему яру — в рабочее положение.

● 2. Опускается последняя, седьмая, секция нижней катушки — сборка обмоток электромагнита завершается.

● 3. Секции катушек поднимались и опускались с помощью специального приспособления — «паука», обеспечивающего надежность, точность и безопасность проведения работ.

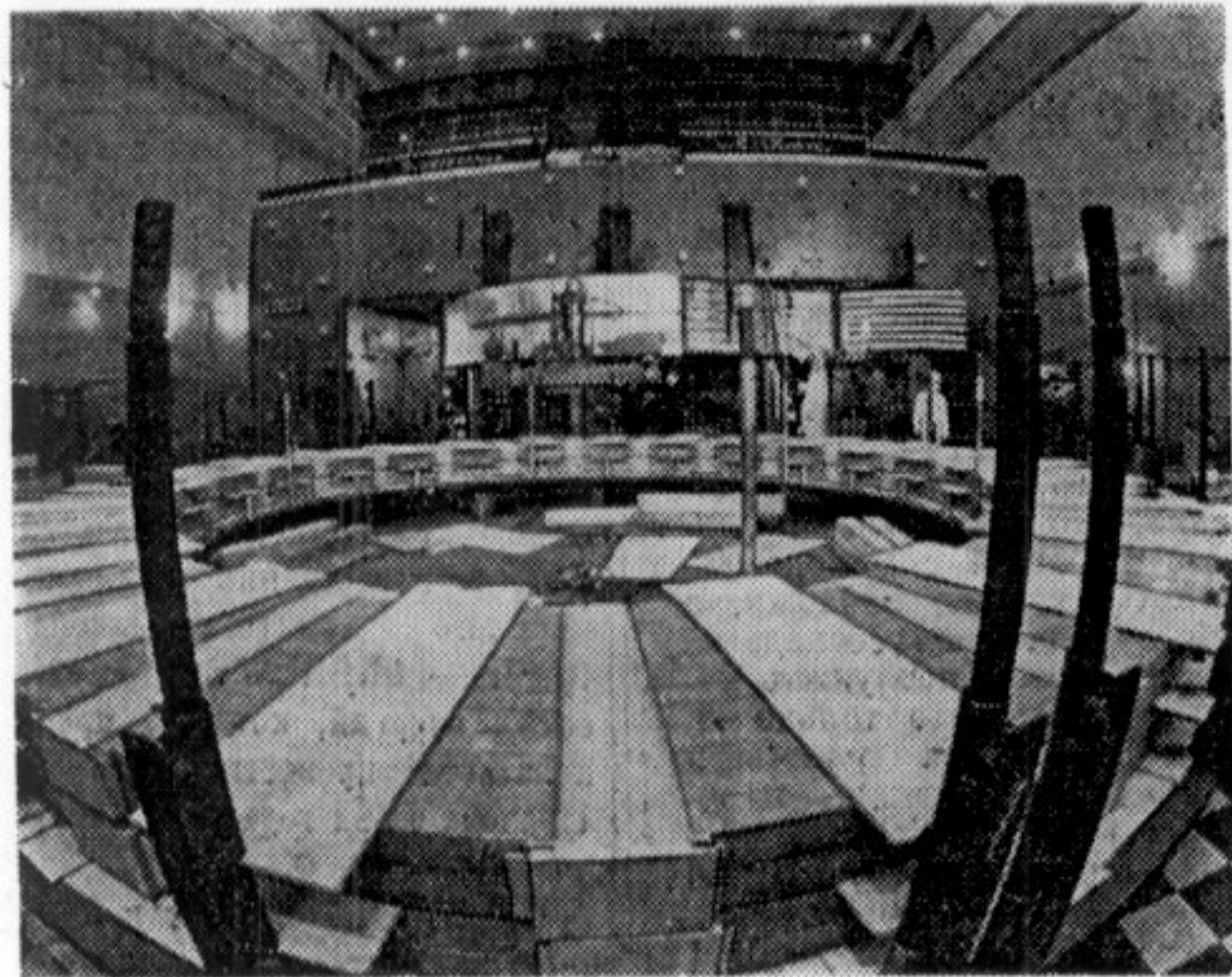
● 4. После установки верхней катушки в рабочее положение она была обшита. Ведутся работы по обшивке катушки.

Подъем катушки в зазоре электромагнита осуществлялся с помощью четырех синхронно работающих гидравлических домкратов. На переднем плане — пульт управления домкратами.

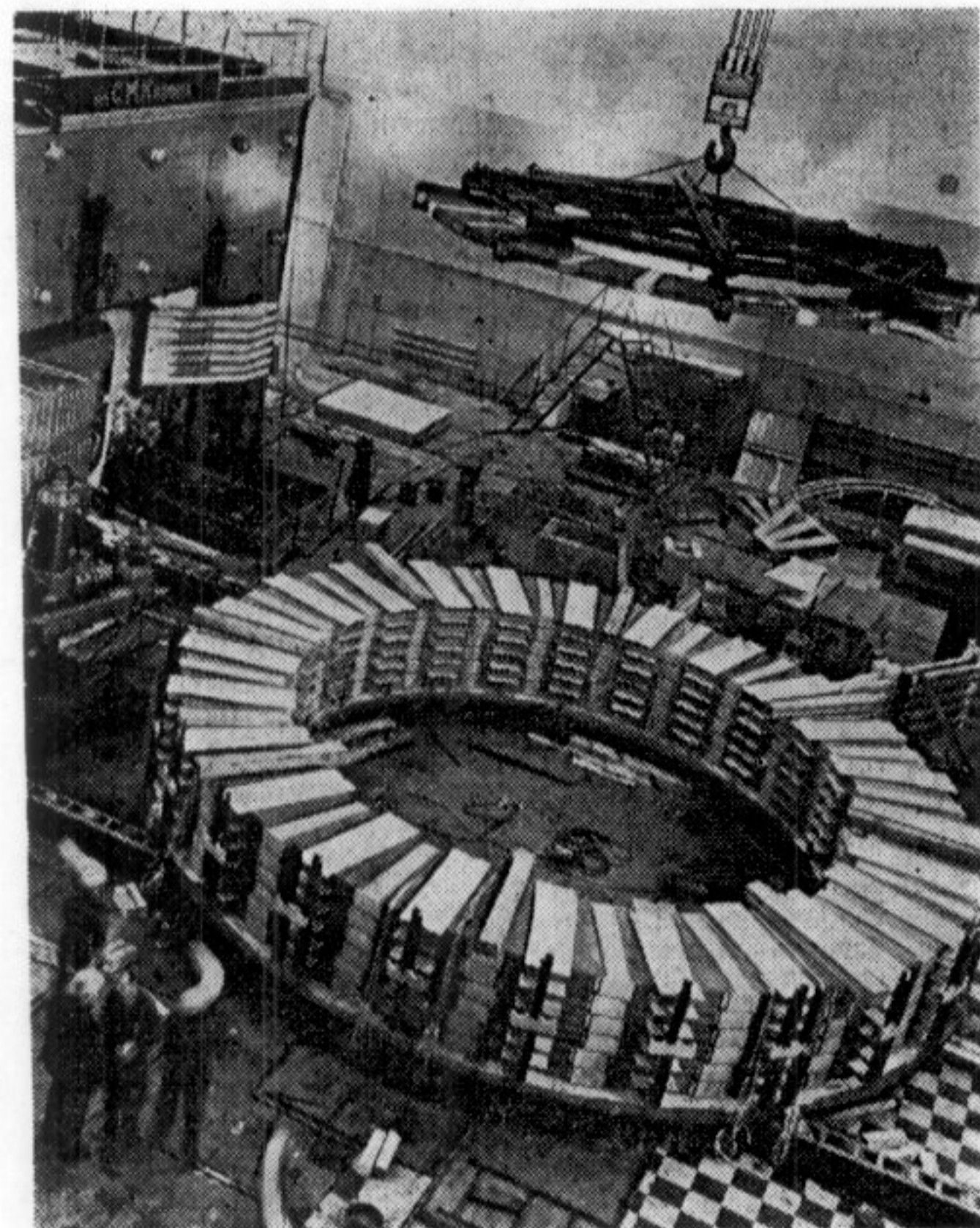
● 5. Сотрудник ЛЯП В. Волков производит сверловку отверстий в нижней шайбе катушки. Для этих работ из цеха опытно-экспериментального производства в первый корпус был доставлен специальный станок.

● 6. Один из опытных и квалифицированных крановщиков Лаборатории ядерных проблем А. С. Коробков внимательно наблюдает за процессом опускания ускорительной камеры установки «Ф» в главный зал первого корпуса.

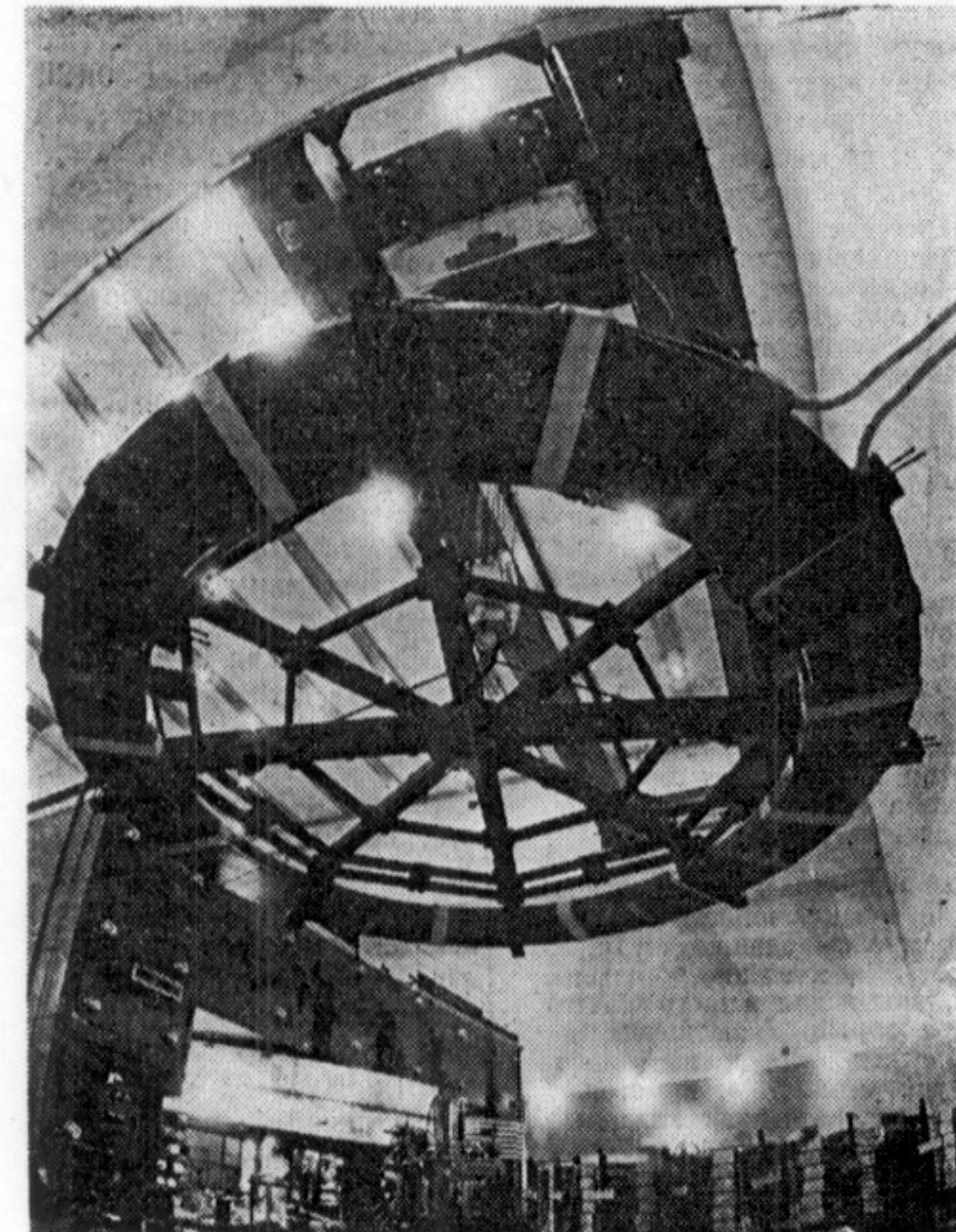
● 7. Старший инженер цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем Ю. А. Кузнецов, начальник цеха опытно-экспериментального производства В. Г. Сазонов и радиоэлектромонтажник сектора медицинского пучка Л. Е. Леонтьев обсуждают вопросы монтажа основных узлов установки «Ф» — катушек электромагнита и ускорительной камеры.



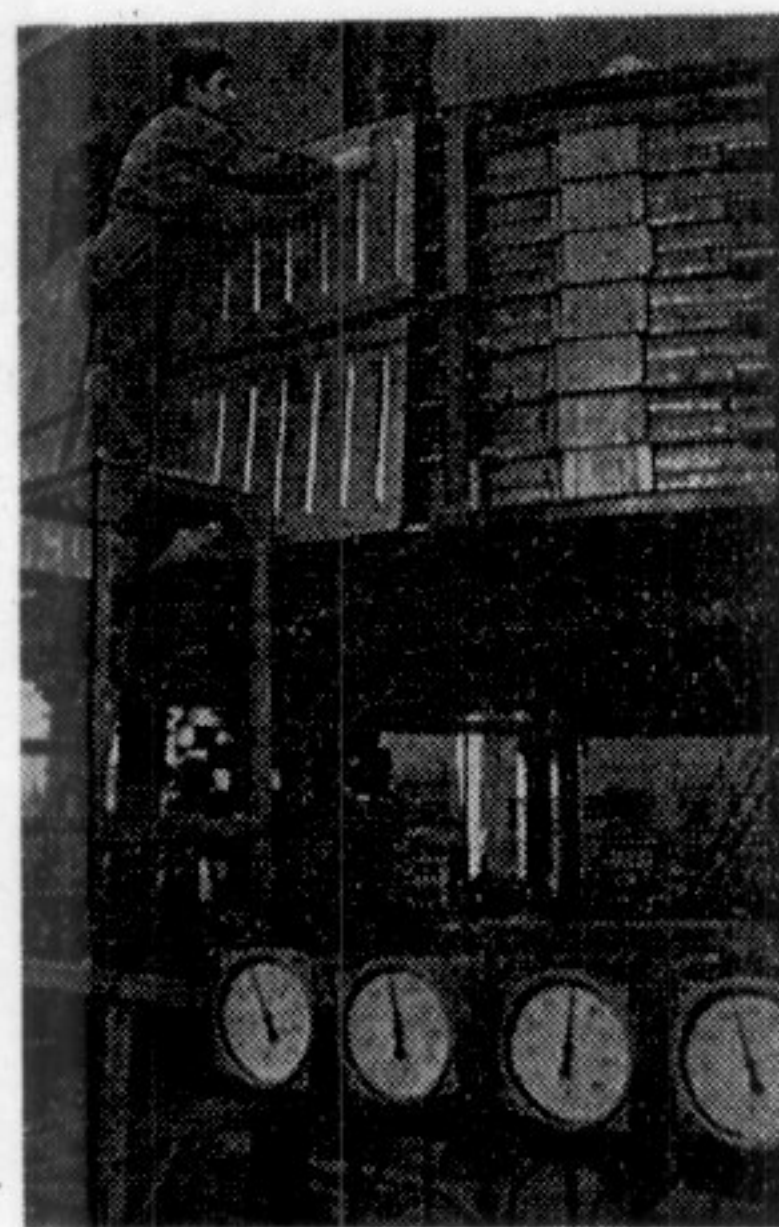
● 1



● 2



● 3



● 4



● 5



● 6



● 7

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

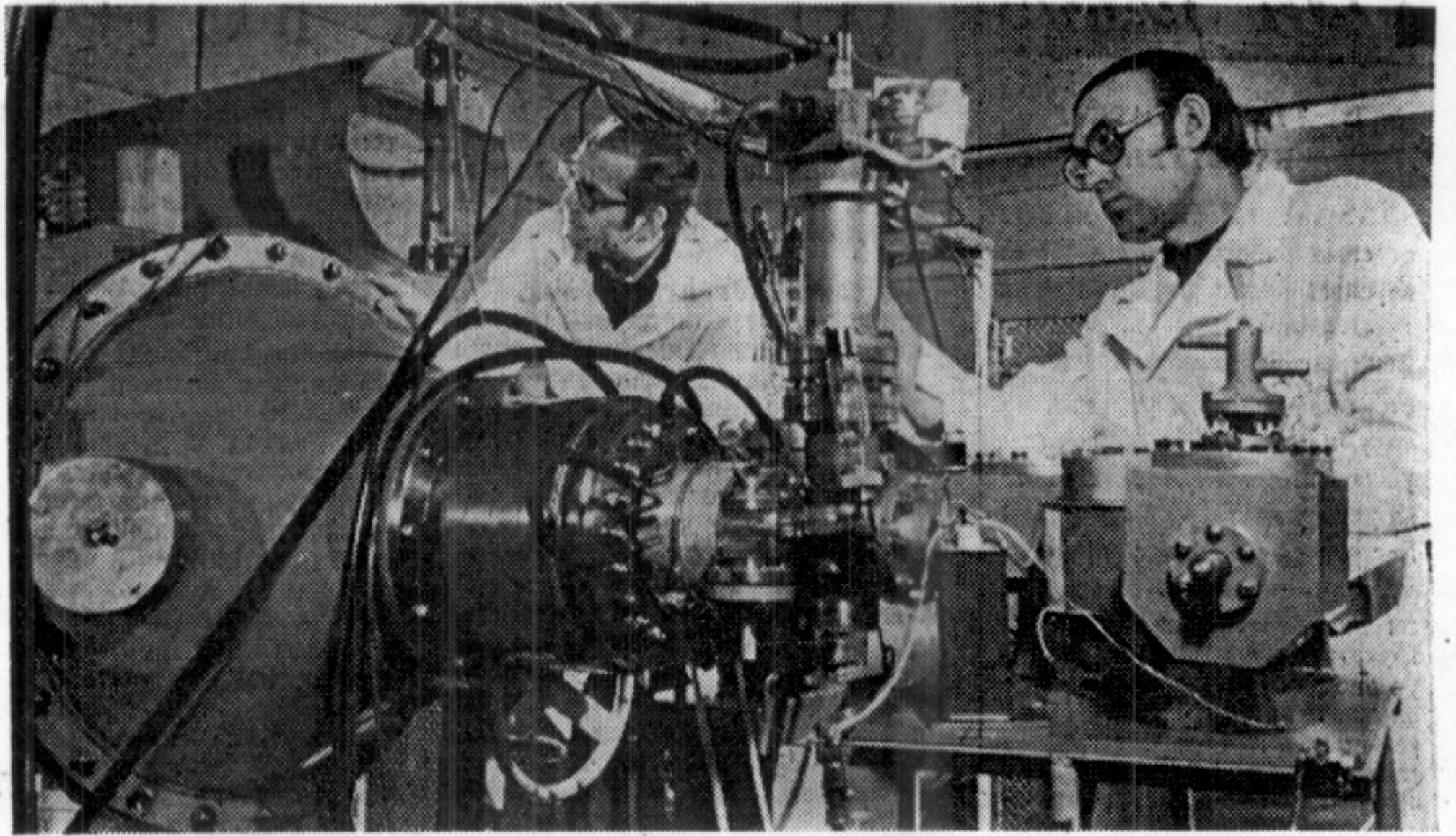
Сейчас в лаборатории готовится очередной период исследований характеристик экспериментальной электронной пушки (ЭЭП-2). Благодаря рассчитанной специальной форме поверхности катода на выходе из пушки получен ламинарный пучок электронов с током 250 А при напряжении 320 кВ и эмиттансом около $2 \cdot 10^{-2}$ см·радиан.

На ЭЭП-2 отработана конструкция штатной электронной пушки для мощного инжектора ИБР-2 — линейного индукционного ускорителя ЛИУ-30. Ее применение позволит вести ускорение электронного пучка в ЛИУ-30, имеющего на выходе среднюю мощность 200 кВт, практически без потерь.

И. МАТОРА,
начальник сектора ЛИУ-30.

На снимке: инженеры Ю. А. Метелкин и Ю. Н. Комендантов проверяют узлы пушки перед пуском.

— Фото Ю. ТУМАНОВА,
А. КУРЯТНИКОВА.



ГРАФИЧЕСКИЕ ТЕРМИНАЛЫ

ПОЗВОЛЯЮТ ЧЕЛОВЕКУ ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО ОБЩАТЬСЯ С ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ. О ВЕДУЩИХСЯ В ЛАБОРАТОРИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКАХ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ РАССКАЗЫВАЕТ ПУБЛИКУЕМАЯ СЕГОДНЯ СТАТЬЯ.

Актуальной проблемой сегодняшнего дня и ближайшего будущего является создание больших вычислительных систем для решения как научно-технических, так и народнохозяйственных задач. В таких системах колоссальные вычислительные мощности должны сочетаться с простотой работы, чтобы обеспечить доступ к аппаратуре специалистам из различных областей, не знакомым детально с вычислительной техникой. Уже при нынешней сложности вычислительных систем проблема разработки простых и эффективных способов общения человека и ЭВМ носит принципиальный характер.

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, в настоящее время ясны пути и имеются технические возможности для дальнейшего наращивания вычислительных мощностей, поэтому наиболее важная роль должна быть отведена тем характеристикам систем, которые как в интеллектуальном, так и в физическом смысле влияют на простоту, универсальность и непосредственность взаимодействия человека с машиной. Существенный прогресс в области создания устройств связи человека и ЭВМ, а также в разработке соответствующего математического обеспечения будет стимулировать широкое внедрение ЭВМ в различные сферы человеческой деятельности (научные исследования, техника, транспорт, медицинское обслуживание, обучение, коммерческая деятельность и многие другие).

Все многообразие устройств связи (от телегайна до «интеллектуальных» оконечных устройств) объединяется общим названием — терминалы. Имеются десятки типов терминалов, отличающихся как по своим техническим возможностям, так и по назначению, и поэтому их подробный анализ в одной статье — занятие безнадежное. Мы ограничимся рассмотрением так называемых интерактивных графических терминалов или активных систем отображения графической информации.

В этом аспекте проблема взаимодействия человека и ЭВМ является комплексной проблемой, в рамках которой должны быть решены следующие основные вопросы: создание индикаторов на электронно-лучевых трубках или других приборах; разработка графических дисплеев и терминалов на их основе, в том числе интеллектуальных терминалов; разработка математического обеспечения дисплейных систем, включая диалоговые языки общего назначения и проблемно ориентированные языки для конкретных массовых задач. Дисплейные индикаторы характеризуются такими параметрами, как размер экрана, разрешающая способность, информационная емкость (т. е. максимальный объем графической ин-

формации, который может быть выведен на экран), максимальное время перемещения луча между двумя любыми точками на экране, возможность использования того или иного инструмента ввода для работы с изображением (световой карандаш, координатный шар и т. п.), послесвечение экрана, возможность вывода цветных изображений и другие.

НАИБОЛЬШЕЕ распространение получили индикаторы на электронно-лучевых трубках (ЭЛТ). Кроме ЭЛТ такой индикатор включает в себя целый ряд довольно сложных электронных блоков. Для построения простейшего точечного дисплея к индикатору необходимо добавить цифро-аналоговые преобразователи, устройство ввода (например, световой карандаш) и интерфейс для связи с ЭВМ.

Такой дисплей был разработан в ОИЯИ в 1967 году В. Р. Трубиновым и др. и сразу же нашел применение в практике физического эксперимента. Графическая информация хранилась в оперативной памяти ЭВМ в виде величин координат точек и кодов яркости. Связь дисплея с ЭВМ осуществлялась через программный канал. При таком способе построения изображения требуется большая память, а объем выводимой на экран информации сравнительно мал (особенно в случаях, когда картинка состоит не только из одних точек). Несмотря на очевидные ограничения этот дисплей с некоторыми усовершенствованиями сохранил свое значение и до настоящего времени (например, в ядерной спектроскопии), и, самое главное, указанная разработка и ее практическое использование послужили мощным толчком для дальнейшего развития работ в этой области.

В составе современных графических дисплеев, как правило, имеется аппаратура для построения на экране индикатора изображений, состоящих не только из отдельных точек, но также алфавитно-цифровых знаков и специальных символов, прямых линий (векторов), кривых второго порядка и т. п. Такие дисплеи

включают также устройства ввода, клавиатуру, дисплейный процессор, зачастую буферную память и другие блоки.

В качестве примера можно привести разработанный в ЛВТА и выпускаемый Опытным производством ОИЯИ графический дисплей на запоминающей ЭЛТ. Основными достоинствами этого дисплея являются большая информационная емкость, ограничиваемая лишь разрешающей способностью трубки, высокое качество изображения и отсутствие проблемы регенерации изображения, что освобождает ЭВМ от непроизводительных затрат оперативной памяти и машинного времени. Дисплей выпускается в виде трех отдельных модулей: индикатор на запоминающей ЭЛТ, координатный шар для ввода графической информации в ЭВМ непосредственно с экрана дисплея и дисплейный контроллер в стандарте КАМАК, который является универсальным блоком, допускающим работу с графическими индикаторами любого типа.

УКАЗАННЫЕ графические дисплеи, так же как выпускавшиеся ранее точечные дисплеи ОСК-1 и ОСК-2, внедрены в лабораториях ОИЯИ и во многих научно-исследовательских организациях СССР и других стран-участниц ОИЯИ. Определяющий вклад в эти работы внесли научный сотрудник ЛВТА Ф. В. Левчановский и старший инженер А. В. Никульников.

Из сказанного выше становится ясно, что графический дисплей и, в частности, дисплейный процессор является сложным специализированным устройством, распространяющим в графическую область набор команд универсальной ЭВМ. Поэтому естественно, что с появлением микропроцессоров они сразу же были использованы в разработках аппаратуры графических дисплеев.

Одной из первых работ такого рода была замена функциональных генераторов дисплея на микропроцессорную систему. Аппаратура для построения изображения из точек, символов, векторов и т. п., а также для связи с ЭВМ была заменена микро-ЭВМ с «защитными» программами, выполняющими указанные операции. Хотя на первый взгляд это была только замена аппаратной логики на программируемую, на самом деле этому дисплейному процессору присуще новое качество — пользователь получил возможность кроме

использования базового набора программ программировать непосредственно на самом терминале часть своих часто встречающихся специальных процедур и «зашивать» программы в оставленную для этих целей свободную область программируемой памяти. Активное участие в этой работе приняли Ф. В. Левчановский, Т. Тон, В. В. Челнокова.

Очередным этапом в развитии этого направления является создание графического терминала со встроенной микро-ЭВМ на запоминающей ЭЛТ с прямоугольным экраном (графический терминал в отличие от дисплея имеет в своем составе аппаратуру передачи данных и может быть удален от центральной ЭВМ на значительное расстояние). В настоящее время разработка близка к завершению. В этом терминале значительно увеличен объем памяти встроенной микро-ЭВМ и расширены функциональные возможности. Научным сотрудником А. Д. Польщевым создан новый комплекс программ, обеспечивающих выполнение указанных выше стандартных процедур, локальную обработку данных и эффективную работу пользователя с центральной ЭВМ. Предстоит выполнить большой объем работ по подготовке технической документации для серийного выпуска этих приборов в Опытном производстве ОИЯИ.

Следует отметить, что указанный терминал по своим возможностям близок к категории интеллектуальных (ИТ), которые в отличие от «обычных» имеют внутренние вычислительные мощности для достаточно сложной обработки графической информации, причем в ИТ пользователь имеет возможность программирования определенных прикладных задач. Типичным примером интеллектуального терминала является удаленная дисплейная станция ЭВМ ВЭСМ-6, базирующаяся на малой ЭВМ М-6000. Поскольку об этом не так давно рассказывалось в нашей газете, я кратко остановлюсь лишь на последних работах.

ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ направлений в настоящее время является разработка интеллектуального терминала на основе мультимикропроцессорной системы. В состав этого ИТ входят две микро-ЭВМ, одна из которых связана с центральной ЭВМ и предназначена для ком-

пьюляции дисплейного файла, а другая служит для обработки графических команд и построения на экране дисплея стандартных элементов изображения. Общий объем оперативной и программируемой памяти — 65 Кбайт. Имеется также арифметический процессор, предназначенный для быстрого выполнения арифметических операций, связанных с преобразованием графической информации. Логические возможности и вычислительная мощность этой системы сравнимы с возможностями малых ЭВМ, что позволяет эффективно решать в диалоговом режиме с использованием такого терминала задачи практически любой степени сложности. Кроме вышеназванных сотрудников в этой работе самое активное участие принимают научные сотрудники А. Лайх и Х. Лайх.

Следует подчеркнуть, что при использовании микропроцессоров в составе графических терминалов основная сложность заключается не в создании аппаратуры (хотя, например, имеются трудности, связанные с технологией проектирования и изготовления печатных плат), а в разработке математического обеспечения. С этой целью в ЛВТА на базе системы ИНТЕЛЛЕК создана развитая система для разработки микро-ЭВМ и их программного обеспечения, в которой в распоряжении математиков имеются мощные средства программирования и отладки, включая языки PLM и ФОРТРАН. Наибольший вклад в освоение и развитие этой системы внес старший научный сотрудник Т. Тон.

Отличительной особенностью введущихся в ЛВТА работ по созданию графических терминалов всегда было обстоятельство, что разработка аппаратуры и программного обеспечения выполнялись параллельно и в тесной связи. Работы по математическому обеспечению ведутся группой высококвалифицированных специалистов под руководством заместителя директора ЛВТА А. А. Карлова.

В заключение хотелось бы сделать весьма важное замечание: ни в коем случае нельзя создавать аппаратуру и оценивать ее возможности без учета математического обеспечения, предназначенного для связи человека и ЭВМ, ибо полная система, включающая в себя аппаратуру, программное обеспечение и человека, может успешно функционировать только при гармоничном сочетании этих компонентов.

В. ПРИХОДЬКО,
начальник сектора ЛВТА.

ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!

В конце октября к себе на родину, в Болгарию, возвратится начальник сектора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ доктор физико-математических наук Матей Драгомиров Матеев. Тем самым в его научной биографии завершится важный и ответственный период...

Девять лет назад Маг (это привычное среди друзей и близких сокращение имени), молодой кандидат наук, воспитанник Софийского университета переступил порог Лаборатории теоретической физики. Ему практически не пришлось знакомиться со своими будущими коллегами; большинство из них он встречал ранее на конференциях, симпозиумах, школах и со многими уже дружил. Вообще Маг обладает особым даром быстро сближаться с людьми. Он очень теплый и обаятельный человек, и необходимо сразу признать, что друзьям будет очень не хватать его. Ну что же, будем ждать конференций, симпозиумов, школ, будем ждать Мага в ЛТФ, ибо мы уверены, что его научные контакты и сотрудничество с лабораторией не прекратятся.

На протяжении последних 9 лет научные интересы М. Матеева были сконцентрированы на ключевых проблемах квантовой теории поля и теории элементарных частиц. Основными направлениями его исследований были квазипотенциальная формулировка задачи двух взаимодействующих частиц, проблема существования фундаментальной длины, построение квантовой теории поля с неевклидовым пространством импульсов. Полученные им результаты имеют большое принципиальное значение, ибо

затрагивают самую основу наших представлений о микромире.

М. Матеев предложил новое объяснение квантования электрического заряда и наметил новый подход к решению известной проблемы мюона и электрона; развил квазипотенциальный формализм в теории с импульсным пространством постоянной кривизны и предложил конкретные эксперименты по проверке гипотезы о фундаментальной длине; нашел в неевклидовом импульсном пространстве аналог группы масштабных преобразований и получил с ее помощью соотношения, которые можно проверить на опыте; построил теорию электромагнитных взаимодействий скалярного и массивного векторных полей, исходя из обобщенного калибровочного принципа. Не будем продолжать перечень результатов, принадлежавших Матееву, а приведем выдержку из решения ученого совета ЛТФ от 6 июня с.г., на заседании которого болгарский ученый блестяще защитил докторскую диссертацию:

«В диссертации решена крупная и актуальная научная проблема, связанная с построением квантовой теории поля, содержащей фундаментальную длину. Исследования в этой области приобретают особое практическое значение в связи с вводом в строй нового поколения ускорителей на сверхвысокие энергии в ЦЕРН, ФНАЛ, БНЛ, ИФВЭ. Выводы диссертации могут быть использованы при планировании и столкновении экспериментов, поставленных на этих ускорителях. Элементы разработанной автором теоретической схемы могут найти применение при построении будущей полной теории элементарных частиц».

Наш рассказ о высоких профессиональных качествах Мага Матеева был бы неполным, если бы мы не отметили его необычайную эрудицию во всех теоретических и экспериментальных исследованиях, проводимых в современной физике высоких энергий. В последние несколько лет Маг непременно участвовал в крупных международных конференциях в этой области физики и затем в Дубне (и не только в Дубне) выступал с обзором наиболее важных и перспек-

тивных результатов, причем делал это мастерски.

Все болгарские специалисты в Институте хорошо знают кабинет в ЛТФ, в котором работает Матей Матеев: с 1973 года и до самого последнего времени он был бессменным руководителем группы болгарских сотрудников в ОИЯИ.

В 1975 году за большую общественную и плодотворную научную деятельность М. Д. Матеев был награжден знаком «Победитель социалистического соревнования», а в 1976 году — советским орденом «Знак Почета».

Итак, Маг возвращается домой. Пожелаем ему и его семье счастья, здоровья и удачи. До новых встреч!

В. И. ЖУРАВЛЕВ
В. Г. КАДЫШЕВСКИЙ
Г. А. МЕЩЕРЯКОВ
Фото Ю. ТУМАНОВА



ПАН РАМА

В УНИВЕРСИТЕТЕ КУЛЬТУРЫ

Сегодня, 15 октября, начинается свою работу народный университет культуры Дома культуры «Мир». В 19 часов в помещении библиотеки ОМК состоится вечер, посвященный началу нового учебного года в университете. Ректор народного университета культуры Г. Д. Пестова расскажет о программе курса «Литература в мире сегодня», который предстоит изучать слушателям в 1980-81 учебном году. С лекцией «Идеологическая борьба в литературе» выступит член Союза писателей СССР А. Дмитриев. В программе вечера также встреча с сотрудниками редакции информационного сборника «Современная художественная литература за рубежом».

В. ЗАХАРОВА

КНИГОЛЮБЫ НАМЕЧАЮТ ПЛАНЫ

3 октября в библиотеке ОМК профсоюза состоялся семинар председателей первичных организаций общества книголюбов в ОИЯИ.

С информацией о задачах книголюбов Института выступила председатель организации ВОК в ОИЯИ Н. А. Солнцева. Планом работы предусматривается проведение в октябрь-ноябре отчетных собраний в подразделениях ОИЯИ, а в декабре — общего собрания. Выступившие на семинаре председатели первичных организаций отметили значительный рост численности своих организаций. В связи с этим особенно необходим поиск новых, интересных и увлекательных форм работы с книголюбями.

С сообщением о работе народного книжного киоска выступил Ю. Н. Комендантов, который проинформировал о новых книгах, поступивших в фонд книжного киоска ОИЯИ за последнее время. Был обсужден вопрос о дальнейшей работе киоска и о распределении книжного фонда среди книголюбов в первичных организациях.

Председатель первичной организации ВОК в ОИЯИ С. И. Богданова выступила на семинаре с докладом, посвященным 1000-летию со дня рождения Абу Али Ибн Сины (Авиценны).

О. КРОНШТАДТОВ

ДЛЯ НЕФТЯНИКОВ УРЕНГОЯ

В комсомольской организации Лаборатории высоких энергий закончился сбор книг для бойцов Всесоюзной комсомольской ударной стройки в Уренгое. В комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сдано около ста книг. Молодые сотрудники ЛВЭ и все, кто откликнулся на их инициативу, надеются, что их скромный вклад пополнит библиотечные фонды стройки. Наряду с художественной, мемуарной литературой в маленькой библиотеке комсомольцев ЛВЭ собраны книги, которые помогут молодым строителям, нефтяникам при поступлении в вузы и повышении профессионального мастерства.

В. ЛУППОВ,
член бюро ВЛКСМ ЛВЭ.



Биография начальника научно-инженерного электротехнического отдела Анатолия Алексеевича Смирнова, как и биографии многих ветеранов Лаборатории высоких энергий, неразрывно связана с созданием базовой установки лаборатории — синхрофазотрона, развитием исследований в области ускорительной техники, физики высоких энергий.

В 1953 году после окончания Пензенского индустриального института Анатолий Алексеевич Смирнов был направлен на работу в Электrofизическую лабораторию АН СССР, где под руководством академика В. И. Векслера соорудил протонный синхрофазотрон на 10 ГэВ. Система питания основной обмотки магнита синхрофазотрона является уникальной по мощности и сложности. С первых дней ее создания, наладки, эксплуатации и по сей день Анатолий Алексеевич — активный участник, а затем руководитель работ по изучению аварийных режимов, по разработке и внедрению систем надежной защиты оборудования от возможных разрушений. Благодаря плодотворной деятельности А. А. Смирнова и руководимого им коллектива система электропитания многие годы работает ритмично на предельных параметрах.

Развитие методик физического эксперимента породило новые требования к режимам работы преобразователь-

ной системы электропитания синхрофазотрона. Было, в частности, необходимо получить режимы с несколькими площадками тока в цикле; высокой степенью подавления пульсаций в поле ускорителя; со стабилизацией поля ускорителя в режиме площадки тока с точностью до 0,01 процента. При непосредственном участии и руководстве А. А. Смирнова эти задачи были решены.

В 1970 году Анатолий Алексеевич успешно защищает кандидатскую диссертацию, которая явилась обобщением и логическим завершением большого цикла исследовательских и инженерных работ. Его высокая квалификация позволила выполнять все исследования непосредственно в действующей системе питания, а не на моделях. Для конструкторской деятельности Анатолия Алексеевича характерно решение вопросов на уровне изобретений. Он автор 25 научных работ, 7 изобретений, соавтор 5 научных докладов на всесоюзных совещаниях по ускорителям заряженных частиц. Ряд его разработок использован проектными организациями при создании систем питания других ускорителей.

С 1970 года Анатолий Алексеевич возглавляет научно-инженерный электротехнический отдел. Еще более расширяется поле его творческой и организационно-воспитательной деятельности, он руководит большим коллективом, решает вопросы капитального строительства, вопросы наладки и приемки в эксплуатацию нового оборудования. Ведутся разработка и усовершенствование источников питания канала медленного вывода ускоренных частиц из синхрофазотрона, проводится наладка и приемка в эксплуатацию стабилизированных источников тока для питания магнитных каналов заряженных частиц в корпусе 205. Для повышения интенсивности ускоренных ядер А. А. Смирновым разработана система четырехкратной импульсной форсировки скорости нарастания магнитного поля синхрофазотрона.

С 1973 года под руководством и при непосредственном участии Анатолия Алексеевича созданы системы питания сверхпроводящих магнитных дipoлей и квадрупольей на ток до 9 кА.

В соответствии с развиваемой в Лаборатории высоких энергий программой по созданию нуклотрона им предложена конструкция сверхпроводящей магнитной системы ускорителя на основе электромагнитов с обмотками из трубчатого сверхпроводника, охлаждение которой осуществляется прокачкой криоагента по трубчатой полости обмотки. Применение такой конструкции создает целый ряд преимуществ по сравнению с традиционными системами и значительно упрощает криостатирование. А. А. Смирнов разрабатывает конструкцию и технологично изготовления трубчатого сверхпроводящего кабеля для импульсных режимов работы, проверяет его работоспособность на опытных образцах дипольного магнита типа «оконная рама».

Анатолий Алексеевич является одним из ведущих специалистов в области преобразовательной техники и систем питания электрофизических установок. За изобретательскую деятельность он занесен в книгу Почета изобретателей, рационализаторов и патентоведов Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. За успехи, достигнутые в деле развития ускорительной техники, высококвалифицированный специалист награжден двумя медалями и грамотой ГКАЭ.

А. А. Смирнов активно участвует в общественной жизни лаборатории и Института. Для него характерно отсутствие формализма, равное товарищеское отношение к людям независимо от занимаемой должности, жизнерадостный, доброжелательный, Анатолий Алексеевич всегда готов придти на помощь другим. Его интересы и увлечения разнообразны: большой любитель памятников старины, поклонник природы, живописи, фотографии, он, кроме того, — страстный охотник, собаковод и автомобилист.

В канун пятидесятилетия коллектив Лаборатории высоких энергий искренне поздравляет Анатолия Алексеевича с юбилеем, желает ему здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов в многогранной и плодотворной деятельности.

А. М. БАЛДИН
И. Н. СЕМЕНЮШКИН
Л. Г. МАКАРОВ
Фото Н. ПЕЧЕНОВА

На Алтайских реках

По приглашению водной секции Федерации туризма Томской области мастер спорта СССР по туризму А. П. Сумбаев (ОНМУ) в составе группы томских туристов принял участие в путешествии VI категории сложности по Алтаю, заявленном на всесоюзные соревнования 1980 года. Редколлегия страничек «Сто путей, Сто дорог» обратилась к нему с просьбой рассказать о походе.

Маршрут нашего похода включал прохождение на плотах трех рек бассейна Катуня. В районе сплава группа выходила из долины реки Чун, доехав на автобусе по Чуйскому тракту. Преодолев Южно-Чуйский хребет через перевал Карагемский (высота около 3000 м), мы построили на реке Карагем в месте впадения ручья Иолдо-Айры плот и катамаран. Сплав по реке Карагем занял семь дней. В ее устье плот и катамаран были демонтированы, и для сплава по реке Аргут построены два плота больших размеров грузоподъемностью по 4,5 тонны каждый. Прохождение Аргута от устья Карагема до Катуня заняло шесть дней. Последние полдня мы проплыли по широкой спокойной Катуня, закончив поход в поселке Иня.

Наш сплав по реке Карагем был практически ее первопрохождением, так как к началу похода имелись лишь очень краткие сведения о попытке прохождения этой реки барнаульскими водниками. Начиная маршрут, мы знали, что из 50 км сплавного участка реки почти половина приходится на три ущелья. В описании, которое составили наши предшественники — туристы-водники, прошедшие вдоль Карагема пешком, пороги и препятствия, расположенные в ущельях, характеризовались весьма лаконично: «непроходимо», «категорически непроходимо».

Действительно, река в ущельях имеет значительный уклон и представляет собой сплошной порог, так как препятствия следуют одно за другим почти без перерыва. Характер препятствий разнообразен: резкие сбросы, выражи вдоль стен, узкие щели в скалах, резкие прижимы в

кулуарах бомов. Еще 3—4 года назад сплав по такой реке на плоту старой конструкции был бы невозможен. Использование плота и катамарана новой облегченной конструкции, опыт и упорство команды позволили группе пройти все три ущелья без аварий.

Маршруту по реке Аргут одному из первых была присвоена VI категория сложности. Это объясняется прежде всего тем, что при большой полноводности (по расходу воды Аргут уступает среди алтайских рек только Катуня, Бие и Чулышману) и высоко среднем уклоне на реке сосредоточены около двадцати препятствий высшей сложности. Непроходимый Карагемский прорыв длиной 7 км представляет собой каскад водопадов 5—8-метровой высоты в узком кольцеобразном ущелье. Прорыв Сапожникова короче — всего 2 км. Большую часть его составляет «труба» — скоростной участок реки с крутыми осыпными берегами, двухметровыми сбросами с мощными стоячими волнами. В конце прорыва, после «трубы», следует короткий участок спокойной воды, и за поворотом река «ломается» в сбросах порога-водопада Сапожникова. На стометровом участке реки уступами береговых скал, валунами и донным рельефом образовано несколько водопадных сливов с перепадом по 2,5—3 м. Каскад водопадов прорежен обломками скал, своим видом напоминающими подбитые танки. За порогом сразу же следует мощнейшая шивера Седея, по силе и сложности не уступающая иным порогам.

Прохождение Аргута для нас началось преодолением локальных порогов Степной и Коротыш. Затем после разведки и

организации страховки плоты прошли через порог Надолбы, которым начинается сложнейший участок реки — Дикий Аргут. Ниже порога Надолбы долина реки сужается, река набирает скорость, приближаясь к прорыву Сапожникова.

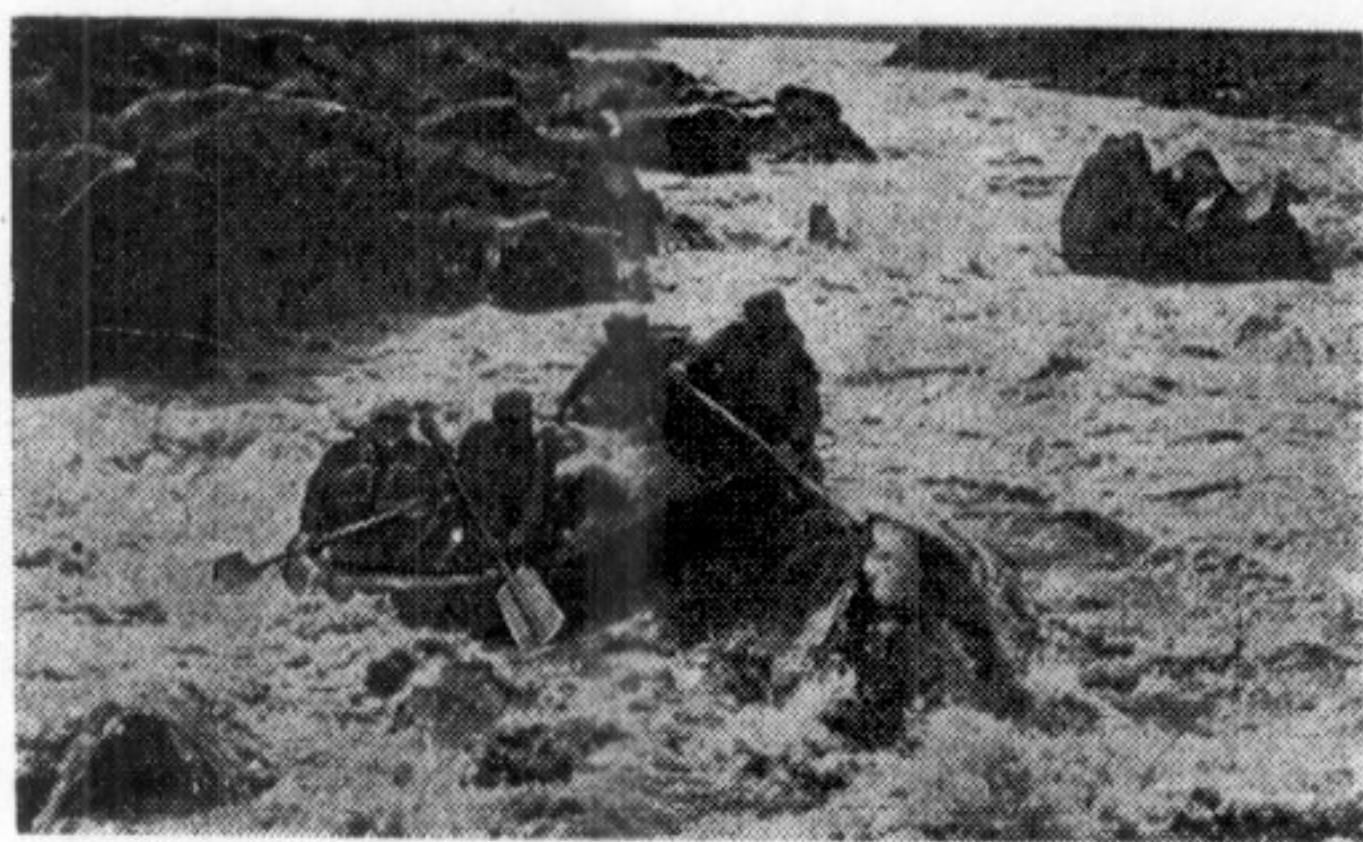
«Труба» потребовала тщательной разведки, проработки всех участков. Страховочные звенья были выставлены после каждого сложного места. Подготовительная работа заняла четыре часа, а прохождение каждого плота продолжалось около пятнадцати минут.

При осмотре порога-водопада Сапожникова мы пришли к выводу, что прохождение порога проблематично, но возможно. Однако это прохождение можно оправдать только чрезвычайной необходимостью. В 1972 году в порог по ошибке попал плот томских туристов. Только огромное везенье и находчивость лоцмана помогли им избежать катастрофы. Несколько позже группа из Свердловска рискнула пройти порог под левым берегом — опять удача. В наших условиях спад воды усложнил проходы, и мы решили не рисковать. Первые 50 водопадных метров мы обошли по суку, и затем оба плота прошли нижнюю часть порога — этого было достаточно, чтобы понять: порог был самым сложным препятствием на Аргуте.

Нижние пороги Аргута — Иедьгемский, Стерегущий, Ары-Юльский, Белый, Раздельный, Нижняя Труба, Атланты характеризуются чрезвычайной мощностью, сильными валами и требуют большого напряжения сил, хорошей физической подготовки.

Результаты нашего похода по алтайским рекам сейчас оформляются в виде отчета, который будет представлен в жюри водной секции Федерации туризма Центрального совета по туризму и экскурсиям.

А. СУМБАЕВ.



Сложными, бурными порогами встречают туристов-водников горные реки.

З а р о ж д е н и е т р а д и ц и и

27—28 сентября состоялся первый туристский слет — соревнования старших пионерских вожатых и молодых производственников из шефствующих организаций. Флаг слета, организованного Мособлоно и МК ВЛКСМ, подняли хозяева — представители города Дмитрова. На старт вышли 27 команд городов и районов Московской области.

В программу слета входил контрольно-комбинированный маршрут протяженностью 15—17 км на сильнопересеченной местности, который участники проходили со всем своим снаряжением. На маршруте находилось пять контрольных пунктов, где проверялись техническая подготовка группы — переправа со страховкой с использованием обвязок, переправа рюкзаков на карабине, спуск с рюкзаками по склону крутизной до 80 градусов с использованием веревки, топографическая съемка местности с точки и другие виды. И все это — на время, правильность и точность выполнения задания.

Интересной была и полоса препятствий, на которой особой популярностью у фотографов пользовалась переправа по параллельным веревкам. Входили в зачет и

экипировка отряда, и устройство бивака, и многое другое.

А вечером состоялся традиционный костер с конкурсным концертом самодеятельности. Было много и других конкурсов, много приятных и полезных встреч.

Кубок и грамоту МК ВЛКСМ завоевали представители Люберецкого района, второе место заняла команда Воскресенского района, третьей была команда Коломны. Наша команда, в которую входили старшие пионерские вожатые города и комсомольцы — сотрудники завода ЖБИДК и Объединенного института, заняла шестое место.

Эта встреча стала не только демонстрацией и проверкой туристского мастерства, но и школой, где можно было поучиться, как готовить и проводить подобные мероприятия в дружине, городе, районе. Здесь вожатые могли обменяться опытом туристско-краеведческой работы и получить консультацию по тематике очередного этапа экспедиции «Моя Родина — СССР».

Слет станет традиционным. И разъезжаясь, мы говорили: «До встречи на туристских тропах!»

Н. БЛИННИКОВ.

Г о т о в и т ь с я к н о в ы м п о х о д а м

Открывая слет, начальник штаба мастер спорта по туризму А. Д. Злобин сообщил, что в дальних походах в прошедшем сезоне участвовали около 50 туристских групп, которые побывали в горах Кавказа и Памиро-Алая, прошли по рекам Сибири, Кавказа, Кольского полуострова. Многие туристы путешествовали по родному Подмосковью.

Председатель правления городского клуба туристов мастер спорта по туризму Н. С. Фролов обратил внимание на необходимость дальнейшего совершенствования спортивного уровня туристов, чтобы каждое путешествие проходило без травм и по намеченному плану. Он также отметил, что при организации туристских мероприятий следует особо заботиться о воспитательной стороне туризма и прививать культуру поведения на природе.

Накануне слета некоторыми «скептиками» высказывались опасения, что из-за неблагоприятной погоды на нем будет мало участников. К счастью, эти прогнозы не оправдались; и по-

Летний сезон дубненских туристов по традиции заканчивается слетом. Нынешний слет, прошедший 26—28 сентября, был по счету XXXVIII. Решено было провести его на новом для дубненцев месте — в лесу, недалеко от поселка Запрудня, в районе пионерского лагеря «Костер».

года была прекрасной, и участники достаточно — более ста человек, которые представляли большинство подразделений Института и крупные городские организации.

Программа слета была разнообразной и интересной. Традиционные виды соревнований — по спортивному ориентированию на местности, преодолению полосы препятствий, отдельным видам комплекса ГТО, а также конкурсы биваков, маршрутных листов, отчетов о проведенных туристских путешествиях — организаторы провели интересно, добавив в них и новые элементы.

Особенно надо отметить соревнования по ориентированию на местности, в организацию которых внесли большой вклад Валерий Минибаев, Анатолий Сумбаев, Георгий Карпов и турист и ориентировщик из Запрудни Владимир Гусихин. Рельеф (лес с дорожками и просеками, небольшие болота) позволял организовать интерес-

ную трассу соревнований по спортивному ориентированию. Энтузиасты этого увлекательного вида спорта подготовили необходимые схемы, установили на местности «контрольные пункты» (специальные знаки, отмечающие характерные точки рельефа). Такая подготовка позволила провести увлекательные соревнования, которые помогают не только проверить уровень спортивной подготовки участников, но и привить им определенные навыки, необходимые в туристских походах.

Много выдумки и старания вложила в подготовку и проведение соревнований по туристскому многоборью бригада под руководством Анатолия Гринюка.

Говоря о слете, нельзя не упомянуть и конкурс песни у традиционного туристского костра. Даже прохладная звездная осенней ночи не смогла охладить энтузиазм любителей песни. Далеко за полночь звучали на поляне слета гражданские, ли-

рические, шуточные песни, с которыми туристы не расстаются даже в сложных и трудных походах. В этом состязании певцов участвовали и представители КСП — клуба самодеятельной песни, организованного комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ. Можно только пожелать, чтобы такие контакты членов КСП и туристов стали традиционными.

По результатам соревнований и конкурсов в общем зачете среди городских организаций лучших результатов добились туристы ОИЯИ. Надо заметить, что туристы Института завоевали и кубок «Золотая осень», учрежденный городским комитетом по физкультуре и спорту для соревнований по спортивному ориентированию на местности.

Среди команд Института результаты подвелись отдельно по соревнованиям и конкурсам в зачет спартакиады ОИЯИ и смотра-конкурса на лучшую постановку физкультурно-массовой и спортивной работы в ла-

бораториях и подразделениях. По видам, входившим в зачет спартакиады (ориентирование на местности, туристское многоборье, устройство биваков, оформление маршрутных листов), первые три места соответственно заняли представители Отдела новых методов ускорения, Лаборатории нейтронной физики и Лаборатории ядерных проблем. По видам, входившим в зачет смотра-конкурса (соревнования по отдельным видам комплекса ГТО, отчеты о путешествиях, конкурс песни, конкурс туристских самоделок), призовые места распределились следующим образом: Лаборатория вычислительной техники и автоматизации, Лаборатория нейтронной физики, Лаборатория ядерных проблем.

Итак, слет закончен. Но у наших туристов множество новых планов: осенние походы, подготовка к зимнему сезону, тренировки и подготовка к летним туристским путешествиям 1981 года.

Н. ШУМАРИН.

20 октября в Доме культуры «Мир» состоится собрание актива гражданской обороны ОИЯИ, посвященное итогам занятий в 1980 году и задачам на 1981 год. Об активистах гражданской обороны, занятиях и учениях рассказывают материалы, подготовленные штабом гражданской обороны ОИЯИ.

Гражданская оборона СССР — составная часть общегосударственных оборонных мероприятий. За истекший год проделана значительная работа по дальнейшему совершенствованию и укреплению гражданской обороны. В ходе занятий и учений сотрудники показали возросшую выучку, готовность умело и оперативно выполнять задачи в условиях сложной обстановки. На учениях умело действовал личный состав формирований, где команди-



Соревнования — проверка готовности

Учения гражданской обороны являются глубокой и серьезной проверкой всех ее звеньев. На учениях — как в бою, должен действовать весь коллектив. В мае этого года наша санитарная дружина приняла участие в городских соревнованиях. Много времени потратили сандружинницы на подготовку к ним, овладение теорией и практикой. Состав дружины был обновлен на 50 процентов.

Соревнования включали в себя несколько этапов: подгонка обмундирования, строевая подготовка, теоретический конкурс, уход за тяжелобольными и т. п. Необходимо было также выпустить до начала соревнований фотостенд, стенгазету, а во время соревнований — боевые листки.

Очень трудно пришлось нашей дружине в «ядерном» очаге, где мы получили самое большое количество штрафных очков, зато в химическом очаге и в строевой подготовке были лучшими. В бактериальном очаге отличилось звено И. Горюхиной, санитары успешно

Подводя итоги года

рами А. В. Соболев, В. М. Крылов, В. А. Баранов, Г. М. Морозова, Т. А. Брунчинова, С. А. Рожнятовская, В. П. Патронов.

В ходе учений активно и целенаправленно проводил политико-воспитательную работу политический состав формирований, здесь лучшими были Г. П. Батырева, Т. П. Саенко, Т. И. Волобуева. Учеба командиров формирований была завершена итоговым зачетом, на котором твердые знания по гражданской обороне показали В. Г. Аксенов, В. Л. Мазарский, Д. Е. Картавченко, Н. П. Данилов, А. П. Ларичева, В. К. Подымахин и другие.

Лучших результатов в обучении по программе всеобщего обязательного минимума знаний населения по защите от оружия массового поражения добились ЛВЭ, ЛЯП, Опытное производство, отдел технической связи, ОНМУ,

отдел контрольно-измерительных приборов, Управление, ОЖОС, база ОМТС.

Продолжалось совершенствование учебно-материальной базы. Во многих подразделениях имеются классы и уголки гражданской обороны. Особенно хорошо оформлены учебные классы в ЛВЭ, ЛЯП, ОНМУ.

В ходе выполнения всех мероприятий гражданской обороны постоянное внимание уделялось политико-воспитательной работе среди личного состава и сотрудников Института. Вопросы гражданской обороны заслушивались на заседаниях партийных бюро, собраниях, штаб гражданской обороны Института провел семинар с политсоставом. В подразделениях ОИЯИ прочитано свыше 40 лекций, показано 50 учебных кинофильмов, оформлено 13 фотостендов, все проведенные учения освеща-

лись в боевых листках.

Отмечая достигнутые в 1980 году успехи в дальнейшем совершенствовании и укреплении гражданской обороны, следует сказать, что это труд большого и слаженного коллектива. Много сил, знаний вкладывают в эту работу В. Н. Ктитарев, В. Н. Галанкин, В. И. Федоров, М. М. Комочков, Ю. М. Попов, Н. Т. Грехов, А. Д. Злобин, Ф. И. Маркелов, В. Д. Козлов, В. А. Братолобов, А. Я. Пичугов, П. П. Сычев, А. П. Калинин, В. П. Патронов, В. О. Осипов, Е. Г. Карташова, В. К. Шаденко, П. П. Чебыкин, В. А. Деднев, Н. А. Лебедев и другие.

В 1981 году перед нами стоят более сложные задачи, успешное решение которых зависит от конкретного вклада каждого сотрудника.

В. СПИЦЫН,
сотрудник штаба
гражданской обороны

Равняясь на ветеранов

Ветераны Великой Отечественной войны, ветераны труда Лаборатории высоких энергий вносят большой вклад в развитие гражданской обороны. Среди них много передовиков производства, которые совмещают свой труд с выполнением партийных и общественных поручений. Естественно, что рядом с ветеранами молодые члены формирований гражданской обороны также работают активно. На протяжении ряда лет в лаборатории сформировался хороший актив, и коллектив гражданской обороны ЛВЭ в 1978 и 1979 годах награждался переходящим Красным знаменем штаба ГО ОИЯИ.

В дело совершенствования гражданской обороны значительный вклад вносят ветераны войны Ю. М. Попов, В. А. Братолобов, Н. Г. Дранищев, А. А. Ларин, В. С. Григорашенко, И. И. Карпов, С. В. Мельников, С. В. Рихвицкий, В. А. Баранов, В. Н. Ворошилов, Н. Н. Епимахов, М. Д. Коротков. Ветераны гражданской обороны командиры групп и звеньев С. А. Рожнятовская, Г. Г. Безногих, Д. П. Калмыков, П. И. Никитаев, А. И. Валевич, В. Н. Кузнецов, А. Я. Скитова, И. А. Муравьева, А. В. Румянцев, А. В. Чекменева, В. Е. Чернов и многие другие также способ-

ствуют укреплению формирований.

За успехи в развитии гражданской обороны два человека награждены знаками «Отличник гражданской обороны СССР» и 8 человек — «Готов к гражданской обороне СССР». А. Я. Скитова удостоена знака «Отличник санитарной обороны СССР». Наши дружинницы и санпоставцы своим участием в институтских соревнованиях достойно отстаивают честь лаборатории, занимая призовые места. Это К. Т. Братолобова, Е. М. Быстрова, Т. П. Турбина, Н. Е. Виноградова, В. С. Двойнова и многие другие.

При проведении итоговых занятий в системе гражданской обороны Института за высокие показатели в тактико-специальных учениях и по итогам учебного года нашим членам формирований вручались почетные грамоты, ценные подарки, объявлялись благодарности. Подводя итоги 1980 года, мы поздравляем всех членов формирований ЛВЭ с вручением переходящего Красного знамени в третий раз и желаем им крепкого здоровья и успехов в созидательном труде.

А. КОВАЛЕНКО,
секретарь партийного
бюро ЛВЭ.

С большой ответственностью

Сотрудники Лаборатории нейтронной физики, правильно оценивая роль и значение гражданской обороны, считают участие в проводимых мероприятиях исключительно ответственным делом. Успешно закончили у нас занятия по 20-часовой программе и подготовка формирований. Партийная, профсоюзная и комсомольская организации активно помогают начальнику гражданской обороны лаборатории и штабу в мобилизации коллектива на успешное выполнение

стоящих перед нами задач. Много энтузиазма и энергии вкладывают в организацию гражданской обороны в ЛНФ В. М. Крылов, М. А. Фурман, Н. П. Лучинича, В. Ф. Мешков, М. Г. Костюченко, А. А. Яковлев, В. В. Карлухин, Ю. А. Сягеев, В. А. Кастеров, А. Г. Петухов, Е. А. Васков, Н. Б. Воронин, Н. Д. Кутейников, Э. П. Пилипенко, Е. А. Туркина, А. Б. Кученко.

Ф. МАРКЕЛОВ,
начальник гражданской
обороны ЛНФ.

РАПОРТУЕТ МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА

В этом году проведена большая работа по боевой и тактико-специальной подготовке личного состава медицинской службы гражданской обороны ОИЯИ, направленная на дальнейшее повышение готовности медсанчасти и медицинских формирований к действиям в сложных, быстро меняющихся условиях, при ликвидации последствий стихийных бедствий и возникновения особо опасных инфекций.

По программе всеобщего обязательного минимума знаний

населения по защите от оружия массового поражения занимались все сотрудники медсанчасти. Кроме того, врачи и медсестры занимались по специальной программе медицинской службы гражданской обороны.

Проведенные зачеты показали, что подавляющее большинство личного состава медсанчасти твердо усвоило учебный материал и владеет практическими навыками. Личный состав невоеннослужащих формирований обучался по соответ-

ствующим программам и приобрел навыки по оказанию первой медицинской помощи, проведению санитарно-эпидемиологических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний. Активное участие в организации и проведении занятий приняли Е. Г. Карташова, А. Н. Антонов, Б. Н. Чикалов, Д. К. Друина, Л. Н. Барабаш, А. В. Кадырова, Г. И. Погодаева, В. М. Батусова, М. И. Сверцова, М. В. Колосова и многие другие.

В 1981 году медицинской

службе предстоит решать новые сложные задачи. Необходимо дальнейшее закрепление практических навыков на тренировках и учениях, углубление умения оказывать первую медицинскую и врачебную помощь при радиационных, химических и комбинированных поражениях.

А. АГАФОНОВ,
начальник штаба
медицинской службы ГО.

И. с. редактора
А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 октября

Цветной художественный фильм «Профессия: репортер» (Италия—Франция). 2 серии. Начало в 20.00.

18 октября

Сборник мультфильмов «Фердинанд и дикие звери». Начало в 15.00.

Вечер отдыха молодежи. Начало в 19.00 (малый зал).

19 октября

Ансамбль танца Японии «Котосано». Начало в 19.00. Продажа билетов по заявкам 16 октября в 11.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

16 октября

Художественный фильм «Вокруг света в 80 дней» (США). 2 серии. Начало в 19.00.

17 октября

Художественный фильм «Король в Нью-Йорке» (Англия). Начало в 20.00.

18 октября

Художественный фильм «Легкая жизнь». Начало в 20.00.

20 октября

Художественный фильм «Все решают мгновения». Начало в 18.00.

Уважаемые товарищи читатели!

Продолжается подписка на еженедельник «ДУБНА: наука, сотрудничество, прогресс» на 1981 год.

Оформить подписку можно у общественных распространителей печати и в редакции (ул. Советская, 14, 2-й этаж).

В медсанчасть на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: повар, кухонная работница, экспедитор, санитарка, буфетчица, санитарка.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома, тел. 4-76-66, или в отдел кадров медсанчасти, тел. 4-92-11.

Дубненский ГК ДОСААФ приглашает на работу (постоянную или временную, можно и по совместительству) шоферов I и II классов на должность инструктора практического вождения учебного автомобиля.

За справками обращаться в ГК ДОСААФ (ул. Курчатова, дом 14, кв. 2, тел. 4-82-59).

Дубненскому хлебокомбинату на постоянную и временную работу ТРЕБУЮТСЯ: машинист раздольных машин, пекари, слесари. За справками обращаться по тел. 4-81-11 и 4-71-91 и к уполномоченному Управления по труду Мособлсполкома (4-76-66).

В октябре городской совет ОСВОД проводит прием на курсы судоводителей-любителей. Заявления принимаются до 25 октября. Адрес городского совета ОСВОД: ул. Мира, 14/3, кв. 16. Телефон 4-62-42.

При учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума с 19 ноября начинают работать подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться два раза в неделю по понедельникам и четвергам.

Деньги за обучение (15 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму. Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УВП по адресу: г. Дубна, школа № 2, телефон для справок 4-07-39.

Дубненской типографии ТРЕБУЕТСЯ наборщик ручного набора (оплата сдельная) или ученик наборщика (срок обучения 6 мес.). За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) или в типографию (тел. 4-71-26).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Советская, 14, 2-й этаж

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23