



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 91 (2004)

Пятница, 13 декабря 1974 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

На финише определяющего года пятилетки

## ИДУЩИЕ ВПЕРЕДИ

Коллектив производственно-технического отдела Лаборатории высоких энергий добился определенных успехов в выполнении социалистических обязательств, принятых на 1974 год. Все социалистические обязательства, принятые на III квартал, выполнены в срок, а многие пункты обязательств, принятые на октябрь, — досрочно. Все изделия выпущены с хорошим и отличным качеством.

Монтажная бригада выполнила ряд важных для лаборатории работ, таких как реконструкция магнита СП-40 и монтаж канала для установки «Резонанс». Активное участие в этой работе принимали В. И. Шарипов, А. В. Хватов, М. Е. Базлов, Н. Н. Деватов, Ю. В. Макарова, П. Л. Щербаков и В. И. Гордеев.

Бригада в составе А. И. Майорова, А. Ф. Кутейникова, А. Д. Колосовского, А. М. Гурова, а затем В. И. Гордеева провела монтаж арматуры крепления навеса корпуса № 2, азото- и гелиепроводов в криогенных корпусах № 203 и № 203а, проявив при этом инициативу и смекалку. Это позволило выполнить работы на высоте с применением имеющихся технических средств.

Группа станочников под руководством В. А. Баранова своевременно завершила все заказы по изготовлению деталей, необходимых для выполнения плановых заданий и принятых коллективом социалистических обязательств. Особенно хочется отметить добросовестную работу Д. С. Калашникова, А. П. Никитина, Н. В. Нукина, Вл. Н. Соловьева и В. А. Филиппова.

Слесарная группа, руководимая В. Ф. Кокшаровым, своевременно закончила выполнение всех заказов, вошедших в обязательства мастерской. Наиболее активно трудились А. С. Малайренко, Н. Л. Белов, В. В. Трусов, братья Кузнецовы, В. Н. Ворошилов.

Коллектив экспериментальной мастерской слаженно работал в III квартале текущего года. Выполнены такие заказы, как узлы ядерного поляризатора, механизм крепления и перемещения пропорциональных камер установки «Альфа», 36 комплектов счетчиков, 102 пла-

стика и световода для установки СКМ-200, механизм перемещения мишени установки «БИС», узлы звукоизолирующей перегородки зала ЭВМ БЭСМ-4, подвесные тележки для раздачи кормов для совхоза «Талдом» и многое другое.

Активное участие в выполнении этих работ принимали В. А. Бычков, И. Н. Егоров, В. И. Бекренев, В. В. Мельников, В. В. Балонкин, И. Н. Козлов, В. И. Смирнов, А. И. Бычков, А. С. Акимов, Н. С. Максимов, В. Н. Соколов, С. В. Карягин, Г. И. Пилин, Н. Е. Вишгородова, Е. М. Быстрова, И. Д. Бычков, Н. А. Нукина, В. Н. Узлова, В. П. Григорьев и многие другие.

Успешное выполнение всех работ во многом зависело от умелой организации труда руководителями групп Ю. И. Тяпушкиным и В. М. Кондратьевым. Большую помощь в организации работ оказывает Л. К. Кузнецова. Для улучшения качества изделий многое делается малярно-гальваническим цехом, руководимым И. С. Григорашенко.

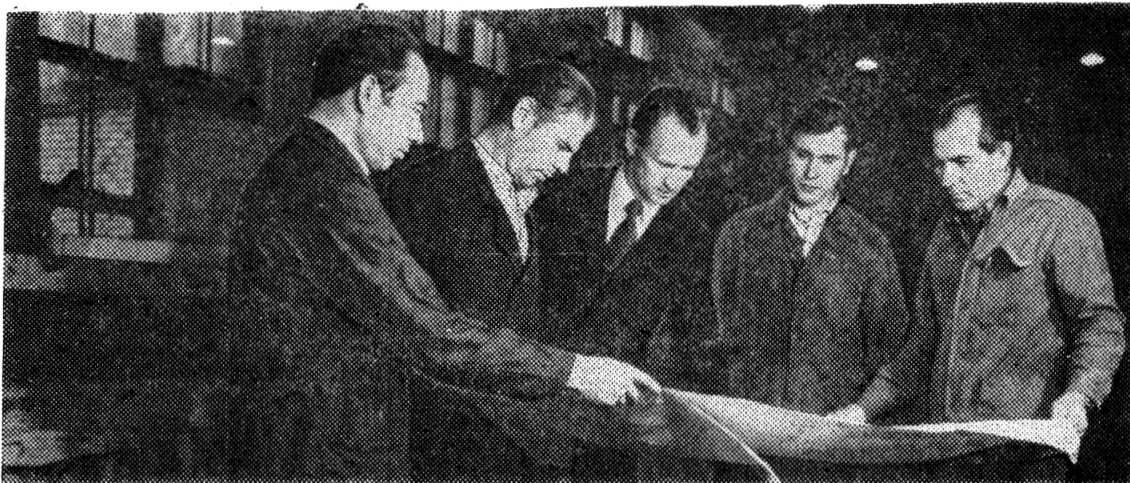
По итогам работы за III квартал коллективу экспериментальной мастерской присуждено II место в лаборатории.

За трудовые успехи и участие в общественной жизни коллектива выдвинут на институтскую Доску почета бригадир слесарей-ремонтников Н. Н. Епимахов, на лабораторную Доску почета — слесари А. С. Малайренко и В. Н. Соколов, токарь В. В. Балонкин, расточник А. П. Никитин, инженер-конструктор Э. А. Николаевская. Советом ВОИР лаборатории за большую рационализаторскую и общественную работу на лабораторную Доску почета выдвинут В. П. Григорьев.

По итогам работы за III квартал 1974 года большая группа сотрудников отдела премирована.

Сейчас коллектив прилагает все усилия к тому, чтобы успешно закончить определяющий год пятилетки.

**Б. КУРТНИКОВ,**  
начальник ПТО ЛВЭ.



● На снимке: (слева направо) бригадир Н. Н. Епимахов, слесарь-ремонтник Е. А. Плешков, старший инженер В. А. Богданов, слесари-ремонтники В. Я. Мякинин и Ф. И. Балуев знакомятся с чертежом установки очередного станка.

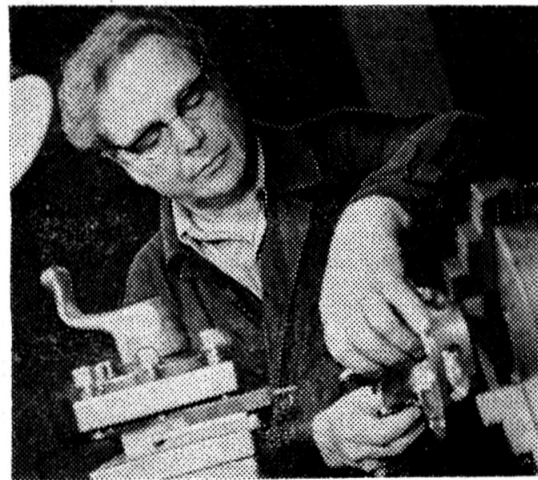
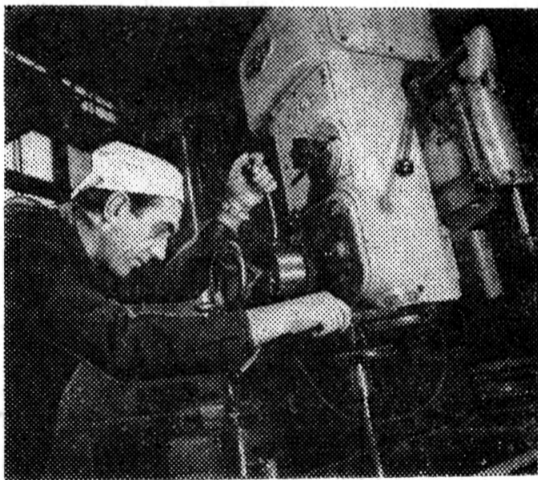
● Один из старейших сотрудников ПТО ЛВЭ А. С. Малайренко (снимок внизу). Он работает с момента создания лаборатории, является квалифицированным слесарем механосборочных работ, рационализатором, принимает активное участие в общественной жизни лаборатории.

● А. П. Никитин (снимок справа) работает расточником в механической мастерской ПТО ЛВЭ, принимает активное участие в изготовлении различной физической аппаратуры.

● С 1956 года работает в экспериментальной мастерской ПТО ЛВЭ В. В. Балонкин — высококвалифицированный токарь. Он принимает активное участие в работе ДНД, за что награжден Почетной грамотой.

По итогам работы за III квартал 1974 года эти товарищи выдвинуты на лабораторную Доску почета.

Фоторепортаж Н. ПЕЧЕНОВА



## XIV отчетно-выборная профсоюзная конференция

Вчера в Доме культуры «Мир» состоялась XIV отчетно-выборная профсоюзная конференция. С докладом о работе президиума ОМК выступил председатель Объединенного месткома Н. И. Тарантин. Затем был заслушан отчет о работе ревизионной комиссии, с которым выступил председатель комиссии М. Г. Дробин. Конференция заслушала и утвердила доклад председателя мандатной комиссии Г. И. Колерова.

По-деловому, с большой заинтересованностью говорили о работе ОМК за отчетный период делегаты конференции, выступившие в прениях. По обсужденным вопросам конференция приняла постановления.

Избран новый состав Объединенного месткома и ревизионной комиссии. (Подробный отчет о конференции будет опубликован в следующем номере нашей газеты).

На второй странице газеты печатается сегодня в изложении отчетный доклад президиума ОМК.

## Совещание руководителей национальных групп

9 декабря состоялось совещание руководителей и секретарей партийных организаций национальных групп стран-участниц ОИЯИ, проходившее под председательством руководителя болгарской национальной группы старшего научного сотрудника ЛТФ М. Матева. В работе совещания приняли участие секретарь ГК КПСС Ю. С. Попов и секретарь парткома КПСС в ОИЯИ И. Н. Семеновкин.

Совещание приняло решение по докладу председателя совета Дома ученых Л. Н. Беляева. В решении отмечено, что Домом ученых проводится значительная работа по организации отдыха сотрудников Института: систематически организуются национальные вечера, посвященные знаменательным да-

там, вечера дружбы, концерты камерной и фольклорной музыки, организуются выставки работ художников и фотомастеров. Поездки, организуемые Домом ученых, дают возможность познакомиться с достопримечательностями Советского Союза, с музеями, выставочными залами, театрами Москвы. Хорошо работают туристская, шахматная, теннисная, горнолыжная секции Дома ученых, секция коллекционеров.

В решении совещания высказаны рекомендации по дальнейшему улучшению работы Дома ученых: чаще проводить лекции по актуальным проблемам международного рабочего и коммунистического движения, регулярно организовывать встречи с деятелями нау-

ки и культуры, лекции ведущих ученых ОИЯИ, встречи с редакциями газет и журналов, поездки на предприятия промышленности и сельского хозяйства Подмосквия.

На совещании был заслушан доклад начальника отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванева о планах международного сотрудничества на 1975 год. Выступившие на совещании отметили большую работу, проводимую отделом международных связей по успешному развитию эффективных международных контактов ОИЯИ со странами-участницами и научными центрами других стран.

Участники совещания с одобрением встретили предложение о проведении очередного вечера интернациональной дружбы.



# Энергия, творческий поиск



Памятные дни запуска синхрофазотрона. Бессонные ночи, удачи и неудачи... Наконец — «Есть 10 ГэВ!» Большими буквами зафиксировано это знаменательное событие в оперативном журнале сектора электроники радиотехнического отдела, и под этой записью в числе других стоит подпись — «Пучков».

Старший инженер сектора электроники Григорий Петрович Пучков пришел к нам в лабораторию в самый разгар пуско-наладочных работ. Много было необычного в ускорительной технике для инженера-радиотехника Г. П. Пучкова — габариты, масштабы, 10 тысяч ампер, 12 тысяч гаусс, огромные мощности и электроника, обеспечивающая высокую точность работы системы управления. Но это не смутило инженера, прошедшего большую школу жизни, где встречалось немало трудностей.

Война с белофиннами, Великая Отечественная... Нелегкие фронтовые дороги... Родина высоко оценила заслуги Г. П. Пучкова — девять правительственных наград говорят о многом.

Потом годы работы и напряженной учебы, и вот бывший сельский учитель — на переднем крае науки, у истоков современной ядерной физики.

Способный радиоинженер сумел быстро войти в курс дела и стать одним из ведущих специалистов в области задающей электроники систем высокочастотного питания синхрофазотрона. Исключительное трудолюбие, творческий поиск — вот основные черты характера Пучкова. Его разработки в области частотно-модулированных генераторов и систем программного управления режимирами сыграли немалую роль в реализации предложения по использованию синхрофазотрона для ускорения тяжелых ядер.

Григорий Петрович Пучков — изобретатель и неутомимый рационализатор. Его предложения по модернизации и усовершенствованию систем радиоэлектроники являются весь-

ма существенным вкладом в развитие радиоэлектроники ускорителя. Результаты работы Г. П. Пучкова нашли свое отражение в научных публикациях, в докладах на отечественных и международных конференциях. Г. П. Пучков — не только специалист высокой квалификации, но и педагог. Работа с молодыми инженерами, руководство дипломниками, организация технической учебы инженерных кадров, большая работа по развитию рационализаторства и изобретательства в отделе и во всей лаборатории — вот широкое поле его деятельности.

Коммунист Г. П. Пучков ведет активную общественную работу — возглавляет партийную организацию в радиотехническом отделе, является ученым секретарем отдельных семинаров, уполномоченным членом совета ветеранов. Он полон сил и энергии. И трудно поверить в то, что ему исполнилось 60 лет.

Сотрудники радиотехнического отдела горячо поздравляют Григория Петровича со славным юбилеем, желают ему здоровья, энергии, бодрости души и больших успехов в производственной и общественной деятельности.

**Н. ЧЕХЛОВ,  
Г. БОКОВ,  
Л. ИВАНОВА,**

от имени сотрудников радиотехнического отдела  
Лаборатории высоких энергий.

Фото Н. Печенова.

уже что-то новое и не менее интересное.

**И. Ф. КОЛПАКОВ** — начальник отдела новых научных разработок Лаборатории высоких энергий.

Объединение «Полон» в течение многих лет поставляет свою продукцию в ОИЯИ, где она широко используется в ядерно-физических исследованиях. Особенностью этой выставки является то, что здесь показано много новых электронных устройств, разработанных в Польше в течение последних двух лет. Это, к примеру, система с микрокомпьютером для исследований на основе эффекта Мессбауэра, система для проверки электронных блоков. Особый интерес для ОИЯИ представляет система для управления большими физическими установками — ускорителями, реакторами.

Надо отметить, что электроника, создаваемая в Польше, также, как и разрабатываемая в Дубне, в Объединенном институте, выполняется по международным стандартам. Это дает возможность использовать в экспериментах новейшую аппаратуру из разных стран, ускорять научные разработки.

Подобные выставки — очень удобный способ обмена информацией.

**Э. Н. БОБКОВ** — начальник радиомонтажного цеха Центральных экспериментальных мастерских ОИЯИ.

В ЦЭМ уже освоено 18 приборов в стандарте КАМАК, проделана большая работа по изготовлению источника питания, предстоит освоить производство еще многих блоков электроники в этом стандарте. Поэтому выставка представляет для нас особый интерес. Радиомонтажники, настройщики электронной аппаратуры Центральных экспериментальных мастерских с большим вниманием ознакомятся с ее экспонатами.

**Доктор Роман ТРЕХЦИНСКИ** — член Комитета европейских стандартов ядерной электроники от Института ядерных исследований в Сверке, член исполнительного комитета ЕСОНЕ.

Система КАМАК является международным стандартом, широко распространенным в странах Европы и даже Америки. Сейчас свой вклад в развитие и применение этой системы вносят и многие социалистические страны.

В Польше система КАМАК принята как основной стандарт для ядерной техники и в других отраслях народного хозяйства. Эта выставка является как бы маленьким примером возможностей системы КАМАК. Надеемся, что ее развитие займет более широкое место во всех социалистических странах и что сотрудничество наших институтов в этой области также будет успешно развиваться.

интерес у сотрудников ОИЯИ. Ниже мы печатаем несколько интервью, взятых нашими корреспондентами А. Гишевой и С. Кабановой в день открытия выставки.

**Доктор Здислав КОВАЛЬСКИ** — директор департамента Ведомства по атомной энергии ПНР.

Примерно пять лет тому назад мы в Польше стали заниматься современной электроникой для применения ее в ядерной физике и других отраслях науки и народного хозяйства. С этого времени мы разработали и освоили в производстве систему КАМАК. Главная наша победа заключается в том, что за столь короткий срок мы смогли перейти от ламповых схем к интегральным, разработав и освоив производство более 100 блоков, и сейчас пере-

ходим к созданию конкретных систем для автоматизации различных процессов.

В ближайших 10 лет стандарт КАМАК будет внедрен везде, где автоматика призвана заменить человека. Эта система очень удобна, несмотря на сложность, поскольку разработана комплексно, одни блоки могут использоваться для разных назначений.

Наша страна является одной из стран-учредителей Объединенного института ядерных исследований. В Дубне постоянно работают польские сотрудники, и мы рады внести свой вклад в общее дело — развитие ядерной физики, которая, как известно, является передним краем науки.

У нас установились хорошие деловые контакты с Лабораторией высоких энергий ОИЯИ, в частности, с отделом И. Ф. Колпакова, где вы можете увидеть сотни блоков уже в работе, сейчас мы выполняем важный заказ для Лаборатории нейтронной физики. Мы надеемся, что сможем внести еще больший вклад в наше сотрудничество.

Следующая наша выставка состоится в июне будущего года, когда предполагается провести в Дубне очередной международный симпозиум по ядерной электронике. Такие симпозиумы проводятся Объединенным институтом регулярно в разных странах. Один из них был в Варшаве. Главной темой предстоящего совещания будет применение системы КАМАК в экспериментальной физике. Я думаю, что на этой выставке мы сможем показать

С 10 по 12 декабря в малом зале Дома культуры проходила выставка «Приборы системы КАМАК», на которой демонстрировалась измерительная аппаратура, выполненная объединением заводов ядерного приборостроения «Полон» в сотрудничестве с научно-исследовательскими центрами Польской Народной Республики.

Открывая выставку, вице-директор ОИЯИ профессор Ч. Шимане сказал: «Выставки польских приборов в ОИЯИ стали хорошей традицией. Начиная с 1958 года, они проводятся в Дубне регулярно, через год. Показ в Дубне последних достижений ПНР в области ядерного приборостроения способствует развитию связей между ОИЯИ и ведущими научными центрами ПНР, обмену опытом, а также помогает обес-

## Приборы системы КАМАК

печатать ведущиеся в Дубне эксперименты электронным оборудованием. Примером тому могут служить работающие в ОИЯИ автоматизированные спектрометры КДСОГ-1, ВКСН-300, осциллографы ОС А, созданная в ПНР система управления и защиты ИБР-2 и другая аппаратура».

Профессор Ч. Шимане выразил надежду, что выставка «Приборы системы КАМАК» в еще большей степени будет способствовать внедрению этой системы в Дубне, а также укреплению деловых и дружеских контактов специалистов ОИЯИ и Польской Народной Республики.

На открытии выставки выступил главный инженер объединения «Полон» Мирослав Херман. Он отметил, что выставка, демонстрирующая новейшие разработки польских физических институтов, способствует укреплению научно-технического сотрудничества социалистических стран, дает возможность специалистам по ядерной электронике для широкого обмена мнениями. М. Херман передал группе вьетнамских сотрудников крейт КАМАК, который будет использоваться в физических исследованиях учеными Демократической Республики Вьетнам.

Руководитель вьетнамской национальной группы в ОИЯИ Дао Вонг Дык выразил искреннюю благодарность польским товарищам и сказал, что вьетнамские специалисты воспринимают этот дар как яркое проявление интернациональной дружбы, международного научного сотрудничества.

Выставка вызвала большой

### В КОМСОМОЛЬСКИХ КРУЖКАХ И СЕМИНАРАХ

#### Теория проверяется практикой

В октябре в Отделе новых методов ускорения начал свою работу семинар «Философские проблемы физики микромира» под руководством доктора физико-математических наук В. А. Свиридова. В его работе принимают участие 20 молодых ученых и инженеров отдела. Цель семинара — повысить общеобразовательный уровень слушателей и подготовить их к сдаче экзамена по философии.

Кроме обсуждения чисто философских вопросов по тематике семинара, на занятиях обсуждаются и физические аспекты этих вопросов — теория, возможности экспериментальной проверки, поставленные эксперименты и т. д. К каждому занятию один из слушателей семинара готовит доклад в форме небольшого реферата по одному из вопросов тематического плана. Уже прочитаны доклады по темам: «Вопросы

причинности в физике микромира» (докладчик А. Г. Фелунов), «Соотношение неопределенности и его трактовка» (В. С. Александров), «История становления квантовых идей» (В. А. Свиридов).

Кроме этого, планируется приглашать на заседания семинара ведущих ученых Института, чтобы они рассказывали о своих работах по философским аспектам физики микромира. Так, на одном из занятий профессор М. И. Подгорецкий сделал интересное сообщение о роли постоянной Планка в квантовой механике. После выполнения тематического плана по изучению философских проблем физики микромира слушатели семинара приступят к изучению философских проблем теории относительности.

**А. ЩЕУЛИН,**  
зам. секретаря бюро ВЛКСМ  
ОНМУ.

#### В новом направлении

Семинар «Философские проблемы естествознания» был создан в Лаборатории высоких энергий в 1973 году. Его руководителем стал доктор физико-математических наук В. А. Никитин. В течение первого года работы семинара круг изучаемых вопросов был довольно широк. Это, с одной стороны, давало возможность слушателям получить представление о состоянии целого ряда наук, но, с другой стороны, не позволяло ознакомиться с каждым вопросом более основательно. Это последнее замечание было учтено при составлении плана семинарских занятий на 1974 — 1975 учебный год. Тема семинара в этом году — «Перспективы развития естественных наук». Основное внимание сконцентрировано на соци-

альных аспектах развития наук.

В 1973 — 1974 учебном году в нашем семинаре занимались 18 человек. Для того, чтобы шире и глубже изучить материал, а также для повышения активности слушателей к каждому занятию готовились два человека — основной докладчик и содокладчик. Таким образом, в течение года каждый слушатель семинара выступал, как правило, два раза. Практика показала, что такая форма участия в занятиях себя вполне оправдала.

Несколько слов о руководителе семинара. Доктор физико-математических наук В. А. Никитин сумел сделать занятия интересными, часто заставляя слушателей по-новому взглянуть на рассматриваемый предмет. Все это предопределило полезность и успех семинара.

**А. ПИКИН,**  
староста семинара.

#### ШКОЛА ПРАВОВЫХ ЗНАНИЙ

В наступившем учебном году в Лаборатории нейтронной физики начала работать школа правовых знаний для комсомольцев и несоюзной молодежи. Занятия школы, построенные в форме лекций и бесед, на высоком уровне, очень убедительно проводит помощник прокурора города В. Д. Скворцов. Большую помощь в организации школы оказал комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

На занятиях слушатели с интересом знакомятся с основами советского права, советского законодательства, изучают произведения классиков марксизма-ленинизма, материалы партийных съездов, помогающие лучше понять сущность и строение советской правовой системы, ее преимущества и принципиальные отличия от капиталистического права.

**В. ПОКРОВСКИЙ,**  
член бюро ВЛКСМ ЛНФ.

