



**ШИРЕ РАЗМАХ
ВСЕНАРОДНОГО
СОРЕВНОВАНИЯ
В ЧЕСТЬ XXV
СЪЕЗДА КПСС!**

**СЛАВА
ВЕЛИКОМУ
ОКТЯБРЮ!**

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 83 (2092) | Пятница, 7 ноября 1975 года | Год издания 19-й | Цена 2 коп.

С праздником, товарищи!

Дубненский городской комитет Коммунистической партии Советского Союза и исполком городского Совета депутатов трудящихся сердечно поздравляют всех жителей города с 58-й годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции.

7 ноября — самая знаменательная дата не только в истории нашей страны, но и в жизни всего трудящегося человечества. Великая Октябрьская социалистическая революция оказала глубокое воздействие на весь ход мирового развития, открыла эпоху перехода от капитализма к социализму, указала путь народам к миру и прогрессу.

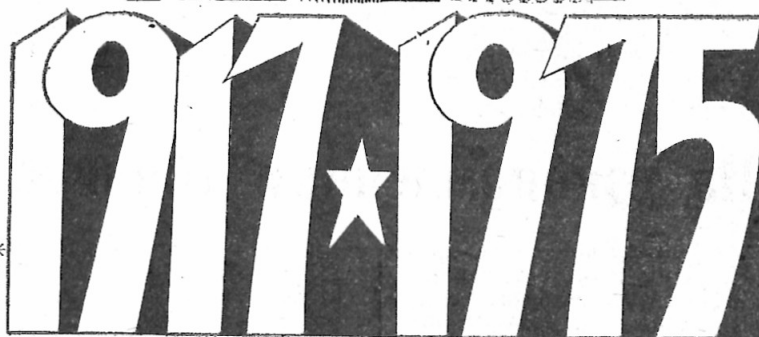
Советский народ под руководством Коммунистической партии Советского Союза

более чем за полвека прошел большой путь борьбы и созидания, достиг выдающихся успехов во всех областях жизни страны. Создано общество развитого социализма, успешно осуществляется величественная программа коммунистического строительства.

Торжественно отмечая день рождения первого в мире государства рабочих и крестьян, трудящиеся нашего города, как и весь советский народ, направляют свои усилия на успешное завершение планов 9-й пятилетки, готовятся достойно встретить XXV съезд КПСС.

Желаем вам, дорогие дубненцы, больших успехов в труде, крепкого здоровья и счастья.

ИСПОЛКОМ ГОРСОВЕТА.



Подведены итоги

В коллективах Объединенного института ядерных исследований широкое развитие получило движение за коммунистическое отношение к труду. В нем участвует около 4 тысяч сотрудников ОИЯИ, принявших индивидуальные социалистические обязательства. Более 20 процентов научных сотрудников, инженеров, техников, рабочих и служащих Института носят почетное звание «Ударник коммунистического труда».

честью носит почетное звание «Коллектив коммунистического труда».

В канун 58-й годовщины Октября президиум Объединенного месткома подвел итоги движения за коммунистическое отношение к труду. За достигнутые успехи в развитии движения за коммунистическое отношение к труду коллективы лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, вычислительной техники и автоматизации, теоретической физики, ядерных реакций, нейтронной физики и Отдела новых методов ускорения награждены почетными грамотами.

Отмечены значительные успехи в развитии этого движения в ЛВТА. Решением президиума ОМК этой лаборатории предоставлено право пронести переходящее Красное знамя во главе колонны ОИЯИ на демонстрации 7 ноября 1975 года.

Президиум ОМК подтвердил звание «Коллектив коммунистического труда» Лаборатории теоретической физики.

В этом году многое сделано по развитию этого движения в лабораториях вычислительной техники и автоматизации, ядерных реакций и нейтронной физики. В прошлом году в соревновании за коммунистическое отношение к труду в ЛВТА и ЛЯР участвовало 60 — 70 процентов работающих, а сейчас — более 80 процентов. В ЛНФ число участников соревнования выросло вдвое. В течение 2—3 лет на высоком уровне находится движение за комтруд в лабораториях высоких энергий и ядерных проблем. Лаборатория теоретической физики многие годы с

Рапорты трудовых побед

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ сообщает, что принято в честь XXV съезда КПСС повышенное социалистическое обязательство — получить в 1975 году на установке «Людмила» 150 тысяч фотографий — выполнено к 15 октября. Получено 170 тысяч фотографий в пучке антипротонов с импульсом 22,4 ГэВ/c.

Коллектив научно-экспериментального электронного отдела, взяв социалистическое обязательство получить 1 миллион стереомагнитографий на установке БИС к 20 декабря, пересмотрел срок выполнения этого обязательства: в честь XXV съезда КПСС коллектив обязался выполнить это обязательство к 7 ноября и дополнительно получить на установке БИС 500 тысяч стереомагнитографий к 20 декабря. Обязательство — получить 1 миллион стереомагнитографий — выполнено коллективом научно-экспериментального электронного отдела к 15 октября.

Коллективы отдела синхротрона, производственно-технического и научно-экспериментального камерного отделов, отдела электрофизической аппаратуры выполнили свое годовое социалистическое обязательство по созданию и отладке системы быстрого выво-

да пучка релятивистских ядер к 18 сентября.

Коллектив научно-инженерного электротехнического отдела изготовил досрочно и сдал в постоянную эксплуатацию системы питания поворотных магнитов ПМ-1 и ПМ-2 для инжектора ЛУ-20.

Коллектив криогенного отдела спроектировал, изготовил и испытал на жидком водороде мишень для экспериментов по кумулятивному мезонообразованию, выполнив таким образом на месяц раньше срока свои годовые социалистические обязательства. Принятые в честь XXV съезда КПСС повышенные обязательства выполнены отделом к 27 октября — вместо 5 ноября 1975 года.

**А. М. БАЛДИН.
С. В. ФЕДУКОВ.
А. С. ИСАЕВ.**

ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ, завершая трудовую вахту IX пятилетки и широко развернув социалистическое соревнование в честь XXV съезда КПСС, рапортует о ходе выполнения обязательств: Досрочно — к 1 ноября выполнено обязательство Объединенного института ядерных исследований по обработке экспериментальных данных, полученных в эксперименте по

измерению поляризации и поворота спина в протон-протонном и пи-плюс-протонном рассеяниях при 45 ГэВ/c на ускорителе Института физики высоких энергий.

Успешно выполняется напращенное обязательство ОИЯИ, принятое в честь XXV съезда КПСС, по выработке синхротрономом в 1975 году 5000 часов. К 1 ноября ускоритель отработал на физический эксперимент более 4500 часов.

Совместно с Центральными экспериментальными мастерскими выполнено важное обязательство ОИЯИ по сдаче в комплексную сборку и наладку ускорителя У-120М для СССР.

Выполнено обязательство лаборатории по измерению суммарного сечения реакции с образованием одного и двух пи-ноль мезонов в соударениях пи-минус мезонов с протонами при энергии 270 МэВ.

Коллектив лаборатории успешно выполняет план-график других пунктов социалистических обязательств, которые намечено выполнить в завершающем году пятилетки и к XXV съезду КПСС.

**В. П. ДЖЕЛЕПОВ.
В. С. РОГАНОВ.
А. Г. ВОЛОДЬКО.
В. А. СТОЛУПИН.**

Коллективу ЦЭМ — первое место

Президиум Объединенного местного комитета профсоюза в канун праздника Великого Октября подвел итоги социалистического соревнования между производственными подразделениями ОИЯИ за III квартал 1975 года.

За успехи, достигнутые в социалистическом соревновании между производственными подразделениями в III квартале 1975 года, президиум присудил первое место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и де-

нежной премии коллективу Центральных экспериментальных мастерских (начальник М. А. Либерман, секретарь парторганизации П. М. Былинкин, председатель месткома Е. А. Розенталь).

Второе место с вручением Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу транспортного отдела (начальник Н. И. Панькин, секретарь парторганизации А. П. Ларин, председатель месткома И. И. Самоварнов).

Удостоены высокой чести

Больших успехов добился коллектив Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в завершающем году девятой пятилетки. Успешно выполняется тематический план и социалистические обязательства лаборатории, а также повышенные сообразительности, принятые в честь XXV съезда КПСС.

Досрочно выполнено обязательство по завершению разработки и отладки в пакетном режиме информационно-поисковой системы ОИЯИ, совместимой с международной системой ядерной информации.

Досрочно выполнены и обязательства, взятые к 7 ноября. Это работы по системе математического обеспечения ДД-75, ориентированной по использованию дисков на ЭВМ БЭСМ-6; разработка и реализация на ЭВМ БЭСМ-6 программы эмулятора малой ЭВМ; перевод с ЭВМ БЭСМ-6 на ЭВМ СДС-6200 системы программ обработки फिल्मовой информации.

Больших усилий всего коллектива ЛВТА требует поддержание базовых ЭВМ ОИЯИ на высоком эксплуатационном уровне. В намеченные сроки ЭВМ БЭСМ-6 была оснащена накопителями на магнитных

дисках ЕС-5052; заканчивается оснащение ЭВМ накопителями на магнитных лентах ЕС-5012.

В связи с выполнением сообразительности по измерению 265 тысяч треков на фотографиях с водородных, пропановых, искровых и стримерных камер группа измерений и просмотра ЛВТА приняла дополнительное обязательство — к концу года измерить 55 тысяч треков.

Досрочно завершаются работы в отделе вычислительной математики по исследованию математических методов решения нелинейных задач физики в области: резонансов движения заряженных частиц в синхротроне с использованием теоремы Крылова — Боголюбова; квазистационарных состояний мезомолекулярной физики; обратной задачи теории рассеяния; устойчивости релятивистских электронных колец.

Интересные результаты получены в научно-экспериментальном секторе, который провел большой цикл исследования рассеяния протонов и дейтронов ядрами различных элементов на медленном выводе частиц из синхротрона с помощью магнитного искрового спектрометра на линии с ЭВМ БЭСМ-4.

Выполняются сообразительности по разработке методик программ генерации эмуляторов для малых ЭВМ, математического обеспечения эмулируемых ЭВМ; программ расчета электрических и магнитных полей с использованием дисплейной станции.

Завершается комплексная отладка для перехода к опытной эксплуатации системы обработки спектров ядерных излучений на ЭВМ БЭСМ-6.

В отделе автоматизации завершены работы по комплексному испытанию и определению точностных характеристик опытного образца проектора БПС-3У, который в сентябре был принят межведомственной комиссией, рекомендовавшей его в серийное производство.

Успешному выполнению тематического плана и социалистических обязательств способствовала постоянно проводимая в лаборатории работа по развитию соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду. Активно работал при местном совете по коммунистическому труду, состоящий из 14 человек. Возглавляет совет член месткома Г. А. Емельяненко. Советом проработана большая организационная ра-

бота, разработано и утверждено Положение о советах за коммунистическое отношение к труду в отделах ЛВТА.

При подведении итогов за 1974 год 139 сотрудникам ЛВТА присвоено звание ударников коммунистического труда. Трех коллективам присвоено звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Десять коллективов борются за присвоение и подтверждение этого звания, а один коллектив — за звание «Коллектив коммунистического труда».

Проведенная проверка выполнения индивидуальных и коллективных обязательств показала, что принятые обязательства в основном носят конкретный характер и успешно выполняются. Однако предстоит добиться еще более высокого качества принимаемых обязательств. Для этого необходима активная работа как совета при местном, так и в отделе, широкое использование наглядной агитации и гласности.

За успешную работу по развитию движения за коммунистическое отношение к труду нашей лаборатории предоставлено почетное право провести Красное Знамя ОИЯИ на демонстрации 7 ноября.

В. ЖМЫРОВ,
председатель производственно-массовой комиссии месткома ЛВТА.

С Л О В У В Е Р Н ы

Новыми трудовыми успехами встречает 58-ю годовщину Октября коллектив завода «Тензор». Развернув социалистическое соревнование за достойную встречу XXV съезда КПСС, рабочие, ИТР, служащие предприятия обеспечили досрочное выполнение государственного плана 10 месяцев по всем технико-экономическим показателям.

Повысилась производительность труда, качество выпускаемой продукции. Объем производства в сравнении с соответствующим периодом прошлого года возрос в 2,2 раза, производительность труда повысилась на 38 процентов.

На предприятии введены и осваиваются новые производственные участки: печатный плат, пластмасс, гальванический участок, лакокрасочных покрытий и другие. Создан замкнутый цикл производства.

Успешно выполняется план освоения новой техники, освоено 14 новых изделий. Завершена работа по переводу предприятия на новые условия оплаты труда, что обеспечит дальнейший рост производительности труда, повысит заинтересованность рабочих, инженерно-технических работников и служащих в результатах труда.

Большой вклад в выполнение плана вносят коллективы основного производства: сборочный, механический цеха, инженерные службы завода.

Высоких показателей в социальном соревновании добились: радиомонтажница М. И. Булатова, фрезеровщик В. И. Зорин, слесарь-ремонтник Н. М. Фролов, слесарь механо-сборочных работ Е. В. Иксанов, наладчик токарных автоматов В. П. Барабанов, изготовитель сетчатых трафаретов Н. И. Панкова, маляр Е. И. Федорова, слесарь А. И. Беляков, инженер-конструктор В. И. Паршаков, инженер-технолог Н. Ф. Галкин.

Впереди соревнующихся идут коммунисты и комсомольцы. Так, бригада слесарей-сборщиков сборочного цеха, возглавляемая Е. Н. Заонегиним, работает в счет января 1976 года.

Приятно отметить, что совместным решением ГК КПСС и исполкома горсовета коллективу завода присуждено I место в социальном соревновании промышленных предприятий города по итогам работы за III квартал.

В преддверии XXV съезда КПСС коллектив сосредоточивает свои усилия на всемерном повышении эффективности производства, улучшении качества продукции, роста производительности труда, быстрейшем вводе новых и лучшим использовании имеющихся производственных мощностей.

А. ЛОГИНОВ,
секретарь партбюро
завода «Тензор».

На сэкономленном топливе

58-ю годовщину Октября коллектив транспортного отдела Института встречает трудовыми успехами. Задание пятилетки по объему перевозок выполнено 7 октября 1975 года. За годы пятилетки объем работ, выполняемых отделом, возрос на 38 процентов, при этом выработка на одного работающего составила 121 процент к 1970 году.

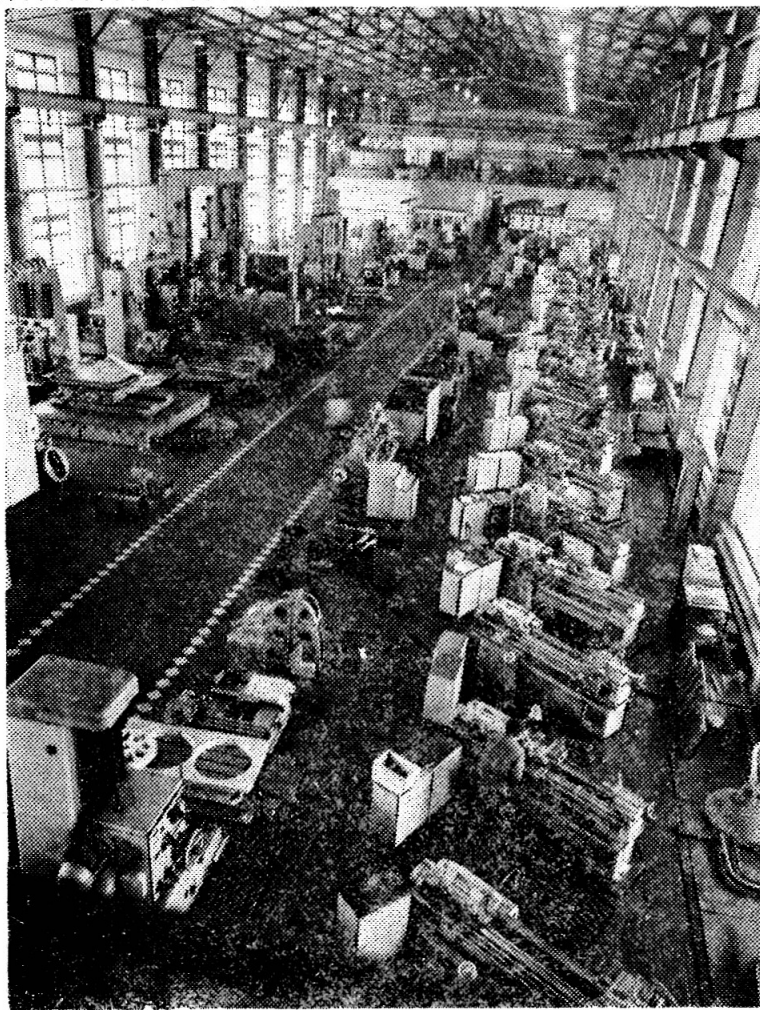
Водителям отдела за годы пятилетки сэкономлено 460 тысяч литров горючего, и последний квартал завершающего года пятилетки автомобили работают на сэкономленном бензине.

По итогам социалистического соревнования среди транспортных организаций города наш коллектив неоднократно занимал первое место. В честь 30-летия Победы отдел награжден ГК КПСС и исполкомом горсовета вымпелом «Победитель в социальном соревновании». По итогам со-

циалистического соревнования за III квартал 1975 года коллективу отдела вновь присуждено I место среди транспортных предприятий Дубны с вручением переходящего Красного знамени.

Весь коллектив отдела вносит свой вклад в выполнение производственной программы. Но особенно хочется отметить труд наших ветеранов, которые более 20 лет работают в отделе и являются достойным примером для молодежи. Это водители автомобилей А. Т. Шербаков, М. Н. Волков, М. И. Пименов, Н. В. Касатенко, И. Н. Шопков, В. Г. Фирсов, ремонтные рабочие Я. И. Цыганков, В. В. Дмитриев, начальник ремонтных мастерских В. Г. Смолев, старший мастер П. И. Алексеев, диспетчер отдела В. В. Лысенко и другие.

В. СЕМЕНОВА,
инженер-экономист
транспортного отдела
ОИЯИ.



Коллектив Центральных экспериментальных мастерских досрочно завершил пятилетний план по объему производства, который возрос на шестьдесят процентов по сравнению с 1970 годом. Сейчас цемовцы готовят достойную встречу XXV съезду партии.

На снимке: механический участок № 2, где производится обработка сложных крупногабаритных деталей для экспериментальных физических установок.

Фото Ю. Туманова.

Навстречу съезду партии

Исполком горсовета утвердил план мероприятий о развитии соревнования за достойную встречу XXV съезда партии. В нем, в частности, ставится задача: «сосредоточить всю деятельность исполкома горсовета, депутатов на практической работе по дальнейшему развитию трудовой и политической активности всех трудящихся, придать социалистическому соревнованию в честь XXV съезда КПСС всенародный размах, вовлечь в него всех рабочих, инженерно-технических работников с тем, чтобы каждый труженик, каждый коллектив своим высокопроизводительным самоотверженным трудом внес весомый вклад в выполнение и перевыполнение установленных планов и повышенных социалистических обязательств».

План нацеливает коллективы предприятий и организаций на повышение организованности, укрепление трудовой дисциплины, максимальное использование машин и механизмов,

строгое соблюдение режима экономии, бережное расходование материалов. Предусматривается организовать в домах культуры, клубе ВРГС, кинотеатре «Юность» и в библиотеках города циклы лекций, тематические вечера, утренние журналы, вечера-портреты лучших производственников и бригад, встречи соревнующихся, выставки, фотовитрины и другие мероприятия, организовывать широкий показ художественных и хроникально-документальных фильмов, раскрывающих борьбу советского народа за осуществление решений XXIV съезда партии, способствующих воспитанию коммунистической идейности и мобилизации коллективов на успешное выполнение плана IX пятилетки и обязательств в честь съезда.

Намечен ряд мероприятий по дальнейшему улучшению содержания и эффективности организационно-массовой работы исполкома горсовета.

Лучшие в соревновании

КОЛЛЕКТИВУ ОРСА ОИЯИ

Дубненский ГК КПСС, исполком городского Совета, ГК ВЛКСМ поздравили коллектив отдела рабочего снабжения ОИЯИ с досрочным выполнением плана девятой пятилетки.

Выражаем уверенность, говорится в телеграмме, что работники торговли и общественного питания орс ОИЯИ, вступив на преддверие вихря, обеспечат выполнение заданий завершающего года девятой пятилетки и принятых социалистических обязательств, достойно встретят XXV съезд КПСС.

Подведены итоги соревнования среди предприятий торговли и общественного питания за III квартал 1975 г.

План товарооборота выполнен на 102,7 процента, продано сверх плана товаров более чем на 300 тыс. рублей.

В соревновании определились лучшие коллективы. По продовольственной группе: I место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу объединения магазинов Дом торговли.

«Универсам»; II место — коллективу объединения «Дубна». По промтоварной группе I место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу объединения магазинов Дом торговли.

По предприятиям обслуживания I место с вручением переходящего Красного знамени, Почетной грамоты и денежной премии присуждено коллективу механических мастерских.

В. СУДАКОВ,
председатель месткома
орса ОИЯИ.



Ученый совет Лаборатории высоких энергий единогласно присудил степень кандидата технических наук старшему инженеру отдела новых научных разработок Нгуен Фуку.

Нгуен Фуку, выпускник физического факультета Ханойского университета, после трех лет работы в Ханойском физическом институте был командирован в ОИЯИ. Перед ним стояла задача освоить проектирование электронной аппаратуры для физического эксперимента на микросхемах малой и средней степени интеграции, работающей совместно с ЭВМ третьего поколения.

Целеустремленность, собранность, необыкновенная работоспособность, высокое чувство ответственности позволили Нгуен Фуку за сравнительно короткое время (он проработал в ОИЯИ около четырех лет) быстро выполнить огромную работу на высоком профессиональном уровне.

За это время лично им и в соавторстве с другими специалистами разработано и внедрено в серийное производство более 15 модулей в стандарте КАМАК, выполненных на современном мировом уровне, созданы и работают на физических установках ЛВЭ системы

вывода информации на печать и системный крейт, позволяющий создать магнитные искровые спектрометры практически любого мыслимого в настоящее время размера.

Всего он автор и соавтор 15 работ, опубликованных в советских и иностранных журналах. Ряд его работ докладывался на международных конференциях.

Успешная защита диссертации Нгуен Фуком — итог большой и напряженной работы и свидетельствует о том, что он является сложившимся специалистом в области автоматизации и электронной аппаратуры физического эксперимента.

Все, кому довелось работать с Нгуен Фуком, глубоко уважают его за преданность своему делу, огромное трудолюбие, честность, скромность, отзывчивость и доброжелательность.

Сотрудники отдела новых научных разработок ЛВЭ от всего сердца поздравляют Нгуен Фука с успешной защитой диссертации и желают ему крепкого здоровья, творческих успехов и большого личного счастья.

И. КОЛПАКОВ.
Л. УРМАНОВА.
Фото Н. Печенова.

Румынский ученый — заместитель директора ЛВЭ

К исполнению обязанностей заместителя директора Лаборатории высоких энергий приступил румынский ученый профессор Овидиу Балеа. Он избран на этот пост Ученым советом ОИЯИ на срок три года.

До приезда в Дубну профессор О. Балеа руководил лабораторией высоких энергий Института атомной физики в Бухаресте. В течение многих лет он поддерживал тесные связи с Объединенным институтом ядерных исследований в области физики высоких энергий. Многие сотрудники возглавляемого им отдела и он сам активно участвовали и участвуют в совместных работах, выполняемых на экспериментальных материалах, полученных на синхрофазотроне в Дубне и ускорителе в Серпухове.

В беседе с нашим корреспондентом профессор Овидиу Балеа заявил, что считает для

себя большой честью быть избранным на пост заместителя директора такой большой и прославленной лаборатории, как Лаборатория высоких энергий ОИЯИ. Он подчеркнул, что постарается сделать все от него зависящее, чтобы содействовать развитию лаборатории, научных исследований в области физики высоких энергий и укреплению сотрудничества физиков социалистических стран-участниц Института и других государств.

В. ШВАНЕВ.

В настоящее время в Объединенном институте ядерных исследований работает около 60 польских сотрудников из различных институтов ПНР. Они успешно трудятся в лабораториях и отделах ОИЯИ, активно участвуют в выполнении научных планов, а также в общественной жизни коллектива Института, своим трудом вносят весомый вклад в дело научного сотрудничества, в частности, между ОИЯИ и польскими научными центрами.

Мы обратились к руководителю сектора ксеноновых пузырьковых камер научно-экспериментального камерного отдела Лаборатории высоких энергий доктору БРОНИСЛАВУ С Л О В И Н С К О М У с просьбой рассказать о работе этого коллектива, в котором со дня его основания трудятся польские ученые и инженеры.

НАШ сектор существует более 15 лет, однако наиболее интересные перспективы использования ксеноновой пузырьковой камеры открылись после создания под руководством профессора З. Стругальского методики измерения энергии гамма-квантов, регистрируемых в камере.

Дело в том, что жидкий ксенон, даже занимающий относительно небольшой объем в камере, является весьма эффективным детектором гамма-квантов с энергией, равной примерно нескольким мегаэлектронвольтам и выше, эмитируемым в полном телесном угле. Хотя это свойство было давно хорошо известно, но по существовавшему тогда мнению специалистов, его нельзя было использовать для получения сколь-нибудь ценной количественной научной информации. Выяснилось, однако, что существует простая зависимость между суммарной длиной пробега электронов электронно-фотонных ливней, возникающих вследствие конверсии гамма-квантов, и их энергии. Эта зависимость легла в основу методики преобладающего большинства научных и научно-методических работ, выполненных с помощью ксеноновых пузырьковых камер физиками в Дубне, Варшаве, Москве, Будапеште и в других научно-исследовательских центрах.

Уже сегодня можно сказать, что оправдались те большие средства, которые в свое время были затрачены на сооружение в ЛВЭ 26-литровой ксеноновой пузырьковой камеры, наполняемой очень дорогой жидкостью — жидким ксеноном. Проблематика научных и научно-методических работ, которые выполняются при помощи ксеноновых пузырьковых камер, отличается редкостным многообразием. Сектор ксеноновых пузырьковых камер, руководимый профессором З. Стругальским в содружестве с физиками из Варшавы и Будапешта, выполнил ряд научных работ по изучению мод распада эта-ноль и омега-ноль мезонов и по множественному образованию нейтральных пионов. Результаты этих работ докладывались на различных международных конференциях, симпозиумах и совещаниях. Хотя с момента опубликования последней работы из этого цикла прошло несколько лет, значительная часть полученной нашим коллективом научной информации продолжает оставаться актуальной и сейчас находится в центре внимания.

ДРУГАЯ область научных исследований, которой интенсивно занимается коллектив нашего сектора, — это ядерная физика высоких энергий. В частности, мы изучаем механизм взаимодействия быстрых адронов с

ядрами ксенона и структуру атомных ядер, используя для этой цели следующее ценное свойство ксеноновой пузырьковой камеры: высокую степень химической однородности наполнителя, являющегося ядерной мишенью. Экспериментальный материал, получаемый таким образом, как правило, содержит научную информацию, легко обобщаемую на значительно более широкий круг явлений, касающихся средних и тяжелых ядер, облучаемых частицами высоких энергий. Работы эти

лубева, техник И. Н. Попова, старший техник Л. И. Злобина. Они взяли дополнительные обязательства освоить смежные профессии, нужные для выполнения работ сектора, многое в этом направлении уже сделано. Со дня основания нашего коллектива работает в нем кандидат физико-математических наук Л. С. Охрименко, внося большой вклад в выполнение научных и методических работ сектора и в дело укрепления сотрудничества между ОИЯИ и польскими институтами.

В дружеской, творческой обстановке

были нами начаты более десяти лет тому назад, и теперь, когда в течение последних нескольких лет взаимодействия релятивистских частиц с атомными ядрами стали привлекать все больше внимания, мы оказались в весьма благоприятной ситуации. Наш сектор тесно сотрудничает в названной области с Институтом физики Варшавского технического университета, директором которого стал после завершения работы в ОИЯИ профессор З. Стругальский.

Результатом наших научных работ по изучению взаимодействий быстрых пионов с ядрами ксенона является установление и выяснение явлений общего характера, в частности, механизма так называемых квазиэлементарных взаимодействий. В течение текущего года мы намерены завершить цикл работ по изучению структуры атомного ядра, который, как мы надеемся, может представить особый научный интерес.

Много полезной научной информации получено сотрудниками сектора в течение последних лет в области исследования процесса развития электронно-фотонных ливней, инициируемых гамма-квантами больших энергий в жидком ксеноне. Нам удалось найти феноменологическое описание этого процесса и сопутствующих ему флуктуаций через параметры, не зависящие от конкретной среды, т. е. в виде, пригодном для практического использования.

В текущем году коллектив нашего сектора завершает плановую тему: изучение нейтральных бозонов, распадающихся на пи-ноль мезоны и гамма-кванты в конечном состоянии. Работа выполнялась почти три с половиной года на снимках со 180-литровой ксеноновой пузырьковой камеры ИТЭФ. Нами собран, обработан и проанализирован на ЭВМ экспериментальный материал, который представляет научную ценность не только с точки зрения масс-спектроскопии систем, состоящих из гамма-квантов высоких энергий.

Выполнение в относительно короткий срок столь большой и трудоемкой работы оказалось возможным благодаря тому, что в интернациональном коллективе нашего сектора работают сознательные, дисциплинированные и знающие свое дело люди. Очень добросовестно и активно относятся к своим обязанностям наши лаборанты: Н. К. Смирнова, Г. А. Париш, А. Г. Зубович, Л. Н. Го-

В прошлом году, по случаю 30-летия Польской Народной Республики, Л. С. Охрименко награждена золотым значком Главного правления Общества польско-советской дружбы. Более полугода в нашем секторе работает инженер Эва Квятковска, успешно осваивающая новую для себя профессию инженера-программиста. Два месяца тому назад закончил работу в ОИЯИ и вернулся в Польшу профессор Ягеллонского университета Бронислав Среднява, с которым мы весьма плодотворно работали почти полтора года. Для выполнения новых задач, стоящих перед сектором, в Дубну недавно приехал сотрудник ИФ ВТУ кандидат физико-математических наук Ян Плюта.

Наш сектор активно участвует в выполнении социалистических обязательств научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭ.

На материалах, полученных в секторе, выполнены и защищены в течение 15 лет десять кандидатских и одна докторская диссертации, в том числе пять диссертаций защищены в Польше.

Следует особо отметить, что при выполнении научной программы нашего сектора большую помощь и содействие нам постоянно оказывает начальник отдела НЭКО профессор М. И. Соловьев.

В настоящее время коллектив сектора стоит перед новой трудной и ответственной задачей. На следующую пятилетку нами запланирована и утверждена новая научная тема: исследование взаимодействий легких релятивистских ядер с ядрами ксенона. Это совместная тема коллектива нашего сектора и физиков Института физики Варшавского технического университета. В рамках этой темы, относящейся к весьма актуальной области ядерной физики, мы предполагаем получить интересную информацию о множественном образовании частиц и резонансов, о структуре ядра и кумулятивном явлении.

Естественно, что столь большая задача не под силу одному только нашему небольшому коллективу. Однако мы рассчитываем на дальнейшую помощь дирекции ЛВЭ и активное сотрудничество физиков и инженеров Института физики Варшавского университета.

Дружественная, деловая обстановка, сложившаяся в нашем коллективе, хорошие традиции сотрудничества позволяют надеяться, что сектор и впредь будет активно участвовать в выполнении научных планов ОИЯИ, планов научного сотрудничества с польскими институтами и институтами других стран.

Братский привет народам социалистических стран! Пусть развивается и крепнет мировая система социализма — историческое завоевание международного рабочего класса, решающая сила в антиимпериалистической борьбе, оплот мира, демократии и социального прогресса!

(Из Призывов ЦК КПСС).

ВЕРНОСТЬ ДОЛГУ

Примечательной особенностью нынешнего празднования 58-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции для воинов-курсантов Волжского военного строительного училища является то, что оно будет проходить в дни широко развернувшегося социалистического соревнования в честь достойной встречи XXV съезда КПСС и 25-летия со дня создания училища.

Каждый предсезонный день воинов-курсантов отмечают новыми успехами в боевой, политической и специальной подготовке, в укреплении воинской дисциплины. В авангарде соревнующихся идут подразделения, которые возглавляют офицеры коммунисты В. Е. Василец, В. А. Тетин, А. А. Блонский. Воинов-курсанты этих подразделений живут и учатся под девизом «Каждому учебному дню — отличный итог».

Примером образцового выполнения свое-

го служебного долга являются отличники учебы курсанты С. А. Боровков, В. А. Рыков, И. П. Кулик, В. Л. Рожнов, В. В. Киселев, В. П. Козин, В. А. Ефимов, С. Г. Зеленцов и многие другие.

Событием большой политической важности является для каждого комсомольца обмен комсомольских документов, начавшийся в училище в апреле 1975 года. В комсомольской организации делается много для того, чтобы получение билета образца 1975 года осталось в памяти каждого комсомольца на всю жизнь. Лучшие из лучших были удостоены права получить комсомольские билеты в городе-герое Москве, в Музее Вооруженных Сил у святыни нашей Родины — Знамени Победы. Среди них комсомольцы С. И. Четвертной, В. В. Порохов, С. А. Данилов, А. И. Кошелев.

С огромной радостью восприняли комсомольцы училища весть о том, что в канун

Великого Октября решением бюро ЦК ВЛКСМ комсомольская организация училища за большой вклад в дело коммунистического воспитания молодежи, обеспечение примерности комсомольцев в выполнении воинского долга и в связи с 25-летием училища награждена памятным Красным знаменем ЦК ВЛКСМ. Эта высокая награда обязывает каждого комсомольца с полной отдачей сил и энергии овладевать военными и специальными знаниями, необходимыми будущему офицеру.

Личный состав училища с большим патриотическим подъемом готовился к празднованию 58-й годовщины Великого Октября. Сегодня вместе со всеми трудящимися города курсанты училища примут участие в праздничной демонстрации и высокой организованностью еще раз продемонстрируют свою верность делу Коммунистической партии, делу великого Ленина.

В. АГЕЕВ.

секретарь комитета ВЛКСМ ВВСТУ.

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ — ВETERАНЫ ТРУДА!

Поздравляем вас с дорогим для вас праздником — 58-й годовщиной Великого Октября! Желаем здоровья, побольше радости и успехов в труде.

Городской совет ветеранов труда.

О тех, кто всегда на посту

Как обычно, в предпраздничные дни редакция получает много писем, в которых читатели просят передать благодарности и поздравления людям, пришедшим к ним на помощь в трудные минуты жизни, — врачам, их помощникам — медицинским сестрам и няням.

Читательница Ершина благодарит врача скорой помощи медицинской части Л. Ф. Петрусевич, фельдшеров Г. Д. Бовсуновскую, М. Д. Мошкову, А. В. Конопатскую, З. М. Коломийцеву. «Желаю им хорошего здоровья. Этим людям я никогда не забуду», — пишет она в заключенное письмо.

Семья Огулевых просит через газету выразить сердечную благодарность всему персоналу хирургического отделения медсанчасти за помощь, оказанную дочери. Был воскресный день, и для проведения срочной операции на работу были вызваны врачи В. А. Богданов, А. Н. Антонов, Э. Н. Прохорова, дежурила в отделении хирург Т. А. Захарова. «Мы поздравляем коллектив хирургического отделения с 58-й годовщиной Октября. Желаем им спокойного и радостного праздника», — говорится в письме, — дальнейших успехов в их благородном труде.

«Люди в белых халатах, низко вам поклониться хочу» — так озаглавлено письмо читательницы А. С. Кузнецовой, перенесшей недавно тяжелую операцию. Много добрых слов она адресует хирургам В. С. Дмитриеву, Э. Н. Прохоровой, А. Н. Антонову, зав. отделением В. А. Богданову, выражает искреннюю признательность медицинским сестрам и няням: Т. И. Белослудцевой, Т. Г. Семеновой, Г. А. Нарышкиной, М. С. Соколовой, М. С. Дедневой, В. А. Голобоких, А. П. Колобовой, В. Д. Сергановой, М. Д. Хрипкиной, А. Е. Радоновой, Н. А. Новожиловой, М. И. Добровой, буфетчице Н. В. Ведмеденко — всем тем, кто помогает больным в послеоперационный период окрепнуть, поддерживает их ласковыми словами, улыбками, заботой.

А вот что рассказано в письме Л. К. Стрелецкого, жителя г. Евпатории: «Находясь в Дубне в отпуске, я тяжело заболел. Потребовалась сложная операция. В эту трудную минуту пришли мне на помощь зав. хирургическим отделением городской больницы М. И. Калинин, врач-хирург В. И. Иванова, А. И. Воробьев. Выпавшись из больницы, я с теплой любовью вспоминаю их заботу, терпение... Сейчас я уже работаю, здоровье хорошее. И всю жизнь я буду помнить этих людей и всех тех, кто причастен к спасению моей жизни, кто вложил и вкладывает в работу умение, любовь, тепло своей души».

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Постигая прекрасное

Девять лет назад первый руководитель студии Н. А. Орлова впервые ввела в балетный класс много девочек и даже несколько мальчиков разных возрастов — от 6 лет и старше.

Минувшие годы не прошли бесследно для студийцев. Ребята выросли, из неуклюжих «цыплят» превратились в «маленьких лебедей». Они научились тоньше понимать искусство танца, музыку, некоторые нашли здесь свое призвание. В этом году заканчивает Московское хореографическое училище Маша Иванова. Она уже сейчас начала заниматься с малышами нашей студии. Отлично учится в калужском училище на хореографическом отделении Наташа Мертешева. В составе концертной бригады училища она побывала в ГДР. После окончания училища Наташа собирается поступить в Московский институт культуры. Учатся на хореографическом отделении Нина Игнатьева, Марина Голова, Лида Орехова. Студия привила любовь к балету всем своим ученикам. Многие девочки, поступившие в вузы, свое свободное время отдают занятиям в студенческих танцевальных ансамблях.

24 октября в большом зале ДК «Мир» состоялся праздничный концерт студии, посвященный девятилетию. На концерте и дети, и взрослые с удовольствием аплодировали и выпускникам, и очарователь-



ным малышам, непосредственным и искренним в шуточном танце «Чунга-Чанга».

Впереди у студии много работы и творческих планов. Этот учебный год очень ответственный — десятый в жизни студии и выпускной для старшего класса. А это значит — первая программа, новые репетиции, большой и приятный труд. Интересная работа предстоит девочкам в классе народного танца под руководством Н. Д. Тропина. У И. А. Меркуловой, художественного руководителя студии, много новых идей, творческих планов: концертные поездки в Калинин и в Клайпеду — в гости к образцовому детскому

коллективу «Жюгялис», пополнение студии ювчиками — дошкольниками и десятилетками и т. д.

Хочется пожелать балетной студии, И. А. Меркуловой, Н. Д. Тропину и концертмейстеру Е. В. Поповой, всем ребятам больших успехов и закончить словами, которые прозвучали в приветствии на концерте: «Пусть студия и ее мастерство совершенствуются от концерта к концерту. И когда-нибудь около Дома культуры мы увидим огромную толпу желающих приобрести «лишний билетик» на концерт нашей балетной студии».

В. КАПУСТИНА.

Фото Е. Юрченко.

Сообщают юнкоры

ТИМУРОВСКИЙ РЕЙД

В этом учебном году в Доме пионеров начал работать кружок юных корреспондентов, который ведет сотрудница издательского отдела ОИЯИ комсомолка Е. Быстрова. В программе кружка — изучение информационных газетных жанров, выпуск стенной газеты — коллективного органа городской пионерской организации. Юные корреспонденты готовят сообщения и для нашей газеты.

На очередном заседании совета отряда нашего класса было решено включиться в тимуровскую работу. Но с чего начать, за какое дело взяться? После долгих обсуждений решили, что было бы полезно очистить от мусора лес вблизи школы. Была у нас такая мысль, что, может, в скором будущем за нашим отрядом пойдут другие, и доброе начинание подхватят все дружины города.

Когда сообщили это решение всему классу, то многие были разочарованы: убирать мусор — никакой романтики!

И все же на воскресенье был назначен сбор. Некоторые ребята не пришли, но большинство явилось вовремя. В лесу все сразу увидели, что потрудиться придется здесь немало. Небольшой участок леса возле 8-й школы мы разделили на пять зон, построились по звеньям и договорились, что после окончания работы все встретимся в центре участка.

Работа закипела, и все разочарования рассеялись. Работали весело, с задором. Наконец, все звенья встретились в центре участка, и радости не было предела. Весь мусор —

сучья, листья, бумагу, консервные банки сгребли в кучу и зажгли. Тимуровский рейд закончился песнями у костра.

После этого рейда наш отряд стал более дружным и сплоченным. В звеньях стала налаживаться работа. И у многих появилось желание придумать что-то еще. Теперь ребята не отказываются работать, а наоборот — стали сами предлагать все новые и новые дела.

Мне хочется, чтобы как можно больше пионерских отрядов принимало участие в тимуровской работе по охране природы. Ребята, давайте приложим все силы, чтобы не только улицы нашего города, но и лес, окружающий его, были чистыми и красивыми!

Оля ВИНОГРАДОВА,
ученица 5 «В» класса
шк. № 8, член совета дружины.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ

«Песни — сестры революции» — под таким заголовком в апреле 1975 года в газете «Правда» была помещена заметка о V фестивале политической песни в Берлине, в котором приняли участие ансамбли и солисты из 25 стран.

Ансамбль «Лингва» берлинцы встретили, как старых знакомых — запомнилось их выступление в июле-августе 1973 года на X фестивале молодежи и студентов. Тогда все четверо были студентами Института иностранных языков имени Мориса Тореза, а их квартету было немногим больше года. Сейчас квартет окреп и приобрел большую популярность как в нашей стране, так и за рубежом. Он является частым гостем на Всесоюзном радио и Центральном телевидении, где песни в его исполнении звучали более 100 раз.

В составе ансамбля — Юрий Здоровов — руководитель ансамбля, выпускник института, сейчас научный сотрудник, руководитель отдела, Александр Коптев — переводчик, Михаил Ганеев — пока еще студент и Беата Здорова — преподавательница института иностранных языков.

Они поют на семи языках антифашистские песни — песни борьбы, тревог и надежд, комсомольские, песни военных лет, народные песни, современные советские песни, любимые нашей молодежью.

Вот что написали об этом своеобразном квартете студенты Физико-технического института, чьи частыми гостями является «Лингва»: «Слушать эту четверку — значит отправиться в прекрасное путешествие по свету и по времени, где гиды наши — песни».

Привычные к электрогитарах, электроорганам и прочей электронике, мы были неожиданно для себя очарованы вашим стилем. Это не только безупречный вкус и блестящее исполнение, это еще и обаяние — то достоинство, которым «Лингва» обладает в полной мере...»

9 ноября в Доме ученых в 19 часов 30 минут состоится большой концерт этого вокально-инструментального ансамбля.

☆☆☆

ОТ ВЕЛИКОГО ДО СМЕШНОГО — ОДИН ШАХ

Экспериментальный литературно-шахматный матч-реванш ПИСАТЕЛИ — ФИЗИКИ

Матч состоится 8 и 9 ноября в 11 час.

Литературный реванш — 8 ноября в 18 час. 30 мин.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 ноября

Документальный фильм «Мы — Советский Союз». Начало в 13 час. Сборник мультфильмов «Кот Базилио и мышонок Пик». Начало в 15 часов.

Новая музыкальная кинокомедия «Не может быть» («Мосфильм»). Начало в 18, 20 часов.

8 ноября

Детям. Художественный фильм

«Не болит голова у дятла». Начало в 13 час.

Для старшеклассников. «У нас в гостях Московский полифонический театр поэзии». Начало в 19 часов в малом зале.

Музыкальная кинокомедия «Не может быть». Начало в 15, 17, 19, 21 час.

9 ноября

Детям. Сборник мультфильмов «Гунар-Батор». Начало в 11 час.