

С ПРАЗДНИКОМ, ТОВАРИЩИ!



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 33 (2042)

Четверг, 1 мая 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

* Дубненский городской комитет КПСС и исполком городского Совета депутатов трудящихся сердечно поздравляют всех жителей города с праздником 1 Мая — Днем международной солидарности трудящихся.

Первомай — один из самых замечательных праздников не только в истории нашей страны, но и в жизни всего трудящегося человечества. В этот день многомиллионная армия трудящихся Земли отмечает день боевой солидарности, демонстрирует свою сплоченность, свою непреклонную волю к борьбе против империализма, за мир, демократию и социализм.

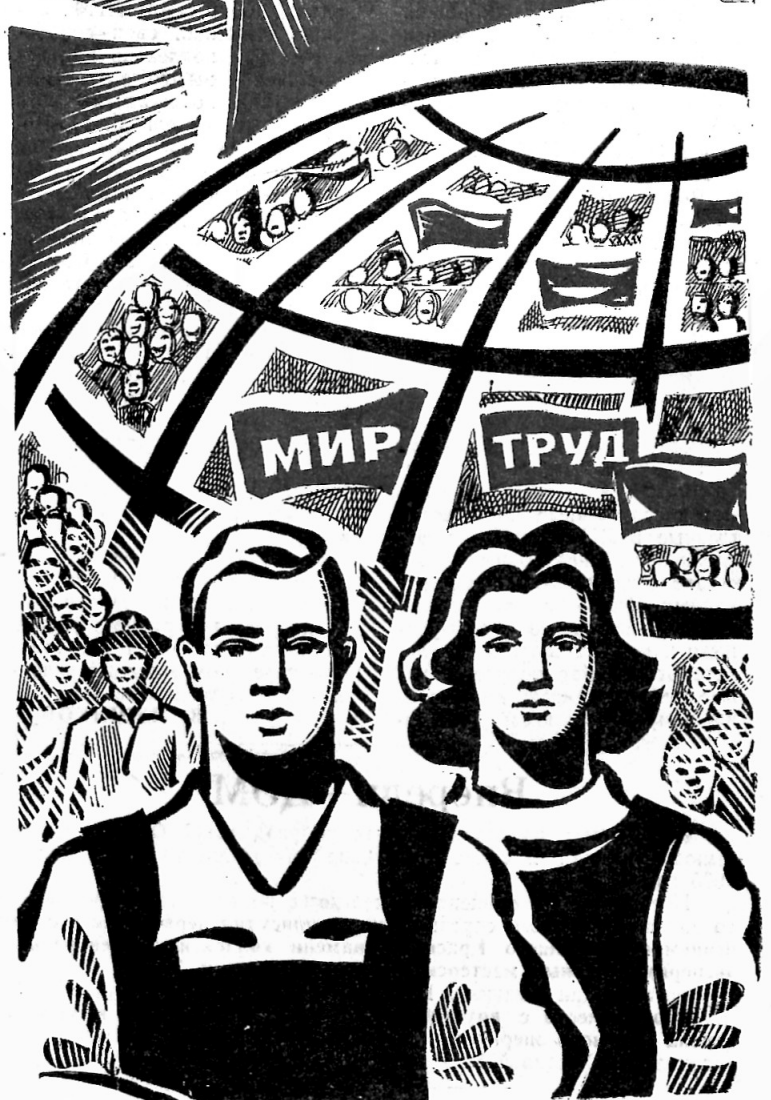
Первомай 1975 года знаменателен тем, что он проходит в дни активной подготовки к празднованию 30-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Трудящиеся нашего города, как и весь советский народ, вдохновенно трудятся над выполнением заданий завершающего года девятой пятилетки, стремятся достойно встретить XXV съезд КПСС.

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

Городской комитет КПСС

Исполком городского Совета



Победители в соревновании

В канун Первого мая бюро ГК КПСС и исполком городского Совета подвели итоги социалистического соревнования промышленных предприятий и строительных организаций за I квартал 1975 года. Все промышленные предприятия города и большинство строительных организаций успешно справились с выполнением плановых заданий и принятых социалистических обязательств. За три месяца завершающего года пятилетки прирост промышленной продукции составил 12,8 процента, производительности труда — 12,3 процента. Получено 280 тыс. рублей сверхплановой прибыли. Все предприятия работали ритмично, устойчиво.

Бюро городского комитета КПСС и исполком городского Совета присудили первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почетной грамоты ГК КПСС и исполкома горсовета:

по первой группе — коллективу завода «Тензор» (директор П. А. Журавлев, секретарь парторганизации А. И. Логинов, председатель проф-

кома В. Н. Ермолаев, секретарь комсомольской организации О. К. Кузьмищева);

по второй группе промышленных предприятий — коллективу завода ЖБИДК (директор М. П. Хмара, секретарь партийной организации И. И. Гришин, председатель завкома С. Н. Протасенко, секретарь комсомольской организации Н. В. Щужин);

по группе строительных организаций — коллективу СМУ-5 (нач. А. П. Тюленев, секретарь парткома С. С. Кузнецов, предс. постройки В. Н. Деревякин, секретарь комсомольской организации Г. Н. Лебедева).

Бюро ГК КПСС и исполком городского Совета подвели итоги социалистического соревнования транспортных, торговых и бытовых предприятий города.

Рассмотрев итоги социалистического соревнования за март и первый квартал 1975 года, бюро ГК КПСС и исполком городского Совета присудили первые места:

по группе транспортных предприятий — коллективу транспортного отдела Объединенного института ядерных исследований (нач. Н. И. Панькин, секретарь парторганизации А. П. Ларин, предс. месткома С. К. Козин, секретарь комсомольской организации В. В. Волгин);

по группе предприятий бытового обслуживания — коллективу станции технического обслуживания автомобилей (рук. А. Л. Можаров, предс. месткома А. В. Федосеев);

по группе предприятий торговли — коллективу комбината общественного питания (рук. П. А. Деревяно, секретарь парторганизации Р. М. Хван, предс. месткома Н. А. Герасимова, секретарь комсомольской организации Т. В. Шляпина);

по группе непромышленных предприятий — коллективу Волжского района гидросооружений (нач. И. В. Куликов, секретарь парторганизации П. И. Заречняк, предс. месткома В. Д. Васильев, секретарь комсомольской организации В. Киреев).

В честь праздника Первомай

В кумаче знамен, в ярких красках транспарантов и лозунгов пришел Первомай. Центральным событием праздника станут сегодняшние демонстрации трудящихся города. В предпраздничные дни на

предприятиях и в организациях, в лабораториях и подразделениях Института прошли собрания и вечера.

28 апреля в ДК «Мир» состоялся общенститутский торжественный вечер. Его открыл ад-

министративный директор ОИЯИ В. Л. Карповский, с докладом выступил вице-директор Института Ч. Шимане.

С приветствиями выступили М. Ф. Лихачев и Д. Тувдэндорж.

Достоин высокого доверия

Е. И. СИЗЕНКО ВЫДВИНУТ КАНДИДАТОМ В ДЕПУТАТЫ
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР ПО ТАЛДОМСКОМУ
ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ ОКРУГУ № 83

Нынешний Первомай совпал с ответственным этапом избирательной кампании по выборам в Совет: выдвижением кандидатов в депутаты. Собрания избирателей по выдвижению кандидатов в депутаты Верховного Совета РСФСР проходят в обстановке высокого политического и трудового подъема. В числе первых кандидатов — руководители Коммунистической партии и Советского государства, передовики и новаторы производства.

29 апреля 1975 года в Доме ученых ОИЯИ состоялось собрание научных сотрудников, рабочих, инженерно-технических работников и служащих Института, посвященное выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета РСФСР по Талдомскому избирательному округу № 83.

Выступивший на собрании секретарь парткома совхоза «Талдом» А. Г. Прусов сказал, что собрание специалистов сельского хозяйства и служащих совхоза, состоявшееся 28 апреля, единодушно выдвинуло кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Талдомскому избирательному округу № 83 секретаря

Московского обкома КПСС Евгения Ивановича Сизенко. Он внес предложение поддержать выдвинутую кандидатуру.

Выступившие затем научный сотрудник ЛВЭ Л. С. Охрименко, механик ЛЯР В. М. Плотко, начальник отдела ЛЯП А. Н. Синаев, радиомонтажница ЦЭМ Г. П. Рогозина, начальник научно-технического отдела ОИЯИ П. С. Исаев отметили, что Е. И. Сизенко, являясь депутатом Верховного Совета РСФСР, с честью оправдывает доверие избирателей, и выразили уверенность, что он и впредь будет дорожить этим доверием. Являясь секретарем Московского обкома КПСС, он проводит большую работу по развитию сельского хозяйства области, увеличению урожайности полей, укреплению экономики совхозов и колхозов. Собрание единодушно решило выдвинуть кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР по Талдомскому избирательному округу № 83 Евгения Ивановича Сизенко.

На собрании избраны представители на окружное предвыборное совещание в количестве 16 человек.

Высокий темп — залог успеха

В текущем году коллектив Лаборатории нейтронной физики поставил перед собой сложную задачу — не снижая темпов исследований на действующем реакторе ИБР-2, широко развернуть подготовку к пуску и исследованиям на новом реакторе ИБР-3, на котором по плану ОИЯИ в 1975 году уже будут завершены основные строительные-монтажные работы.

Итоги первых месяцев этого года показывают, что в решении поставленной задачи коллектив ЛНФ взял хороший темп — полностью выполнен кварталный научно-тематический план и доорочено завершено выполнение всех обязательств, принятых лабораторией к 30-летию Победы.

Четкая работа реактора ИБР-30, достигнутая на нем высокая интенсивность нейтронных пучков позволили физикам лаборатории завершить работы и подготовить 12 докладов на III Международную конференцию по нейтронной физике. Среди этих докладов можно выделить целый комплекс весьма тонких исследований, посвященных выяснению спиновой зависимости ядерных взаимодействий. Для этого были использованы впервые предложенные и осуществленные в ЛНФ методики исследования нейтронных резонансов с помощью поляризованных мишеней, по угловой анизотропии и по альфа-распаду эталонных ядер. В результате этих работ получены новые четкие данные по спиновым характеристикам высоко-

возбужденных уровней ряда ядер (работы групп В. П. Алфименкова, Л. Б. Пикельнера, Ю. П. Попова, Г. С. Самосвата). Впервые в Советском Союзе получены нейтрограммы белковых соединений (отдел Ю. Н. Останевича). Этими работами положено начало широкому кругу исследований в области биологии с помощью ядерно-физических методов.

Работы по разработке и изготовлению новых экспериментальных установок для реактора ИБР-2 являются основной задачей КБ и ЭММ ЛНФ. Успешно выполнил свои обязательства коллектив КБ, добившийся высокого звания коллектива коммунистического труда (рук. отдела Б. И. Воронов). С опережением сроков завершена разработка рабочих проектов всех вакуумных нейтронных реакторов ИБР-2, формирующих пучки нейтронов нового реактора. Создан технический проект прерывателя пучка нейтронов.

Механические мастерские лаборатории в соответствии с графиком ведут работы по изготовлению установки «Тристом» — первой крупной экспериментальной установки на реакторе ИБР-2, предназначенной для поиска электрического дипольного момента нейтрона.

Высокий темп работ в начале года является хорошим залогом того, что коллектив Лаборатории нейтронной физики полностью выполнит все стоящие перед ним задачи в завершающем году 9-й пятилетки.

В. ЛУЩИКОВ.

Задуманное сделано

Отдел водородных камер Лаборатории высоких энергий встречает Первомай и 30-летие Победы новыми производственными достижениями. Выполняя решения Ученого совета по физике высоких энергий и Камерного комитета, коллектив отдела провел большую работу по выполнению плана и принятых социалистических обязательств.

На установке «Людмила» в закончившемся в марте сеансе получено 108 тысяч фотографий. Кроме того, совместно с физиками и инженерами ИФВЭ проведены эксперименты по организации двух сбросов и двух расширений камеры за цикл ускорителя. Для такого режи-

ма подобраны оптимальные условия и получены 4 тысячи фотографий.

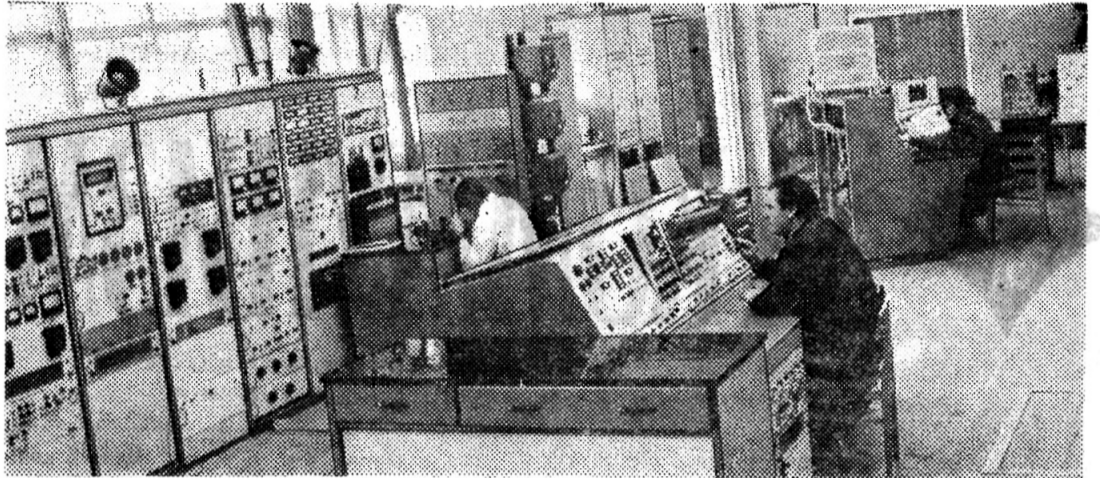
Краткие цифры иллюстрируют объем проведенной работы: за время сеанса было произведено около 140000 литров жидкого водорода, на обеспечение криогенных систем использовано около 180 тонн жидкого азота, сфотографировано и проявлено около 70 километров пленки.

В работе приняли участие многие сотрудники отдела водородных камер и СНЭО ОИЯИ, а также институты, участвующих в сотрудничестве по изучению антипротон-протонных взаимодействий при

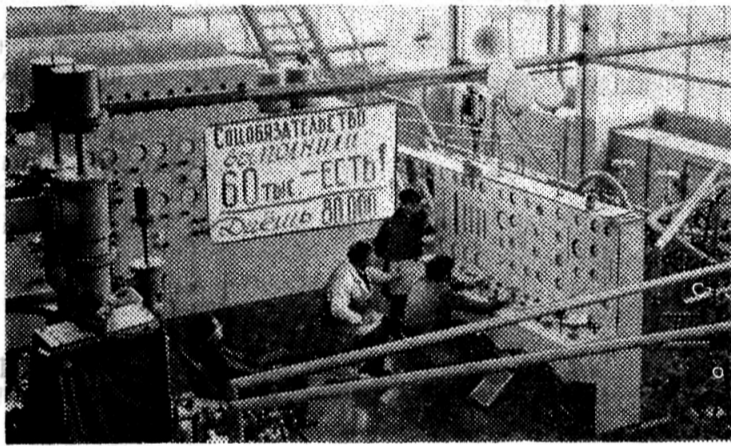
22,4 ГэВ/с, — ИТЭФ, МГУ, ФИАН, Хельсинского университета.

Хорошо подготовились и провели сеанс сотрудники отдела водородных камер ЛВЭ под руководством И. М. Граменникова, В. Т. Толмачева, С. Выходилова, В. П. Руквицкина, А. Ф. Сильницкого, Ю. В. Хренова, Е. П. Устенко, а также сотрудники групп СНЭО. Большое содействие в работе оказали А. С. Филиппов, В. А. Братолов, сотрудники группы В. Г. Глушенко. Повседневное внимание оказывала дирекция ЛВЭ.

В. РУСАКОВ.



На снимках: (вверху) старший инженер Н. Ф. Буланов у электронного пульта управления установкой.



Смена инженера В. И. Спирина у ожигателя установок «Людмила» во время сеанса.

Фото Н. Печенова, В. Белянина.

Впереди — ЦЭМ

Коллективы производственных подразделений ОИЯИ успешно выполнили план и социалистические обязательства за I квартал 1975 года.

Президиум Объединенного месткома подвел итоги предмайского социалистического соревнования и присудил первое место в вручении переходящего Красного знамени коллективу Центральных экспериментальных мастерских (нач. Либерман М. А., секретарь парторганизации Былинкин П. М., предс. месткома Розенталь Е. А.). Второе место с вручением Почетной грамоты — коллективу отдела главного энергетика (нач. Федоров В. И., секретарь парторганизации Хистовой Б. Е., предс. месткома Михалев П. М.).

Обязательства выполнили

С хорошими производственными показателями встречает Первомай коллектив Центральных экспериментальных мастерских. Подведены итоги социалистического соревнования среди цехов и подразделений за I квартал завершающего года пятилетки. Первое место присуждено цеху № 1 (начальник Э. Н. Бобков), планово-производственному бюро (начальник А. И. Староверов); планово-экономическому бюро и бухгалтерии (начальник ПЭБ В. Г. Кузнецов).

Второе место среди подразделений присуждено коллективу бюро технического контроля и измерительной лаборатории (старший контрольный мастер Б. А. Копралев); среди бюро — коллективу группы снабжения (начальник группы Н. В. Смирнов).

По итогам работы за I квартал 1975 года на Доску почета ЦЭМ выдвинуты В. В. Крутыкова, В. И. Павлов, С. Г. Соколова, К. А. Процюк, В. М. Барышев, В. А. Быстров, В. В. Михайлов, Б. Л. Сизов, П. А. Мухин, Е. Н. Краснова, Н. В. Смирнов, Ю. Д. Цекина. Среди победителей соревнования особо отмечены В. В. Батурин, Ю. П. Грищенко, В. А. Комиссарчиков, Ю. В. Бобиков, С. С. Попков, Т. А. Егорихина, Е. А. Громова и другие. Социалистические обязательства ЦЭМ за I квартал

завершающего года пятилетки перевыполнены. Производственный план по объему товарной продукции выполнен на 101,8 процента.

Цех № 1 в первом квартале изготовил 720 блоков питания, 20 типовых стоек и стоек «Вишня», 100 приборов понижения напряжения, 460 блоков быстрой электроники и спектрометрических блоков, 30 источников питания ИП-2 и др. Освоено изготовление 16 видов новых электронных блоков в системе «КАМАК», рационализаторами цеха подано и внедрено 13 рацпредложений.

В цехе № 2 закончено изготовление двух комплектов ускорительных секций и 90 штук обостряющих линий для ОНМУ, ведутся работы по изготовлению узлов ускорителя ЛЯР У-400, начаты работы по заказам ЛНФ. В течение первого квартала проведено работ по ускорителю У-120М для ЛЯР на 18000 нормо-часов. Окончательная сборка и сдача узлов ускорителя планируется на II квартал 1975 года.

Все свои успехи коллектив посвящает Первомай и 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Е. ГОЛОВАНОВА,
предс. производственно-массовой комиссии
месткома ЦЭМ.

СОДРУЖЕСТВО

Высоким пафосом дружбы и братства, торжественностью и сердечностью был отмечен вечер польских и советских сотрудников ОИЯИ, посвященный 30-летию Победы над фашизмом и 30-й годовщине со дня подписания Договора о дружбе, взаимной помощи и сотрудничестве между Советским Союзом и Польшей.

На вечере присутствовали Герой Советского Союза, участник боев за освобождение Польши, кавалер одного из самых высоких польских воинских орденов — Грюнвальдского креста генерал В. С. Антонов, делегация посольства ПНР в Москве — представитель Войска Польского бригадный генерал Тадеуш Бялек, заместитель военного, военно-воздушного и военно-морского атташе ПНР в Москве полковник Даниэль Олесик и представитель Ведомства по атомной энергии ПНР Эугениуш Гославски.

Открывая вечер, секретарь парторганизации ПОРП в Дубне Бронислав Словински сказал, что Договор, подписанный 21 апреля 1945 года, ознаменовал собой начало новых отношений между нашими государствами, отношений, которые определяются не формальным правовым равенством государств, а равенством фактическим, основанным на доверии и развитии всесторонних взаимопользованных связей во всех областях политики, экономики и культуры.

О идейной родословной и сегодняшнем содержании поль-

ско-советской дружбы, о боевом братстве польского и советского народов, окрепнувшем и закалившемся в годы разгрома фашизма, об огромном значении Договора, подтвердившего, что укрепление социальных завоеваний, доставшихся ценой героических усилий и самоотверженного труда каждого народа, является общим интернациональным долгом социалистических стран, говорили в своих выступлениях на вечере старший научный сотрудник ЛНФ, председатель дубненского отделения Общества польско-советской дружбы Казимеж Недведюк и представитель Войска Польского генерал Тадеуш Бялек, который поздравил всех собравшихся с двумя знаменательными датами — 30-летия Победы и 30-й годовщиной подписания Договора от имени Министра национальной обороны ПНР генерала армии Войска Ярузельского.

С большим интересом встретили собравшиеся выступление Героя Советского Союза генерала В. С. Антонова, поделившегося воспоминаниями о боях за освобождение Польши.

Все выступившие на вечере подчеркнули, что 30-летие Договора, подписанного в дни, когда наносились последние удары по фашизму, отмечается как большое событие в общественно-политической жизни, ибо прошедшие 30 лет в отношениях между СССР и Польшей могут служить примером для

всех, кому дорог мир и социальный прогресс.

Заместитель военного, военно-воздушного и военно-морского атташе ПНР в Москве полковник Д. Олесик назвал имена ветеранов войны, принимавших участие в освобождении Польши и работающих сейчас в ОИЯИ, которые по ходатайству первичной партийной организации ПОРП в Дубне, руководства группы польских сотрудников и дубненского отделения Общества польско-советской дружбы приказом Министра национальной обороны ПНР награждены польскими военными медалями. В атмосфере взволнованности и сердечности прошло торжественное вручение медалей ветеранам войны.

От имени парткома КПСС в ОИЯИ к собравшимся обратился зам. секретаря парткома, научный сотрудник ЛТФ С. И. Федотов, который выразил уверенность, что плодотворные научные контакты между польскими и советскими учеными будут и в дальнейшем крепнуть и развиваться как отражение дружбы наших народов.

Участников торжественного вечера приветствовали пионеры школы № 4.

Большим праздничным концертом, в котором выступили мастера польской эстрады, закончился этот вечер. Он стал истинным выражением братских связей между нашими народами, в укреплении которых по велению сердца вносят неоценимый вклад миллионы людей.

С. КАБАНОВА.

Слово сдержали

Считая своим патристическим долгом ознаменовать 1 Мая и 30-летие Победы советского народа над фашистской Германией трудовыми успехами, коллективы СМУ-5 решили выполнить план строительных работ четырех месяцев к 29 апреля 1975 года. Слово свое они сдержали. По итогам за I квартал СМУ-5 заняло первое место среди строительных организаций города. На торжественном собрании 25 апреля коллективу вручено переходящее Красное знамя горкома КПСС и исполкома городского Совета.

Подведены итоги выполнения обязательств коллективами СМУ-5 за первый квартал завершающего года пятилетки. Хороших успехов в предмагистром соревновании и в соревновании в честь 30-летия Победы добился коллектив участка № 8 (нач. М. А. Сытенков, секретарь парторганизации М. Я. Эльман, председателькома О. А. Корякин), ему присуждено первое место. Второе место занял коллектив участка № 1 (нач. В. Ф. Колюгин, секретарь парторганизации Б. Н. Егоров, председателькома В. Ф. Рябцев), третье место присуждено коллективу участка № 4 (нач. В. И. Бобрович, секретарь парторганизации В. Ф. Богдан, председателькома А. В. Жукон).

Среди прорабств впереди прорабство В. С. Шелева; второе место заняло прорабство А. С. Виноградова, третье — прорабство Н. Н. Павлова. Среди мастерских участков на первое место вышел коллектив, возглавляемый мастером В. И. Вороновым, на втором месте мастерский участок А. М. Белякова, на третьем — участок А. Ф. Тюрина.

Первое место среди бригад завоевала комплексная бригада С. А. Латышева, второе место — бригада Н. П. Филимонова, третье место — бригада И. И. Зудина.

Хочется отметить передовиков производства, которые своим трудом способствовали выполнению взятых социалистических обязательств. Это каменщики М. В. Гарифулин, Б. Ф. Лизанов — ветеран войны, плотники В. И. Гулин, Н. Ф. Липичев, электросварщик В. И. Мешков, которые выполнили пятилетку за четыре года. Электросварщик В. И. Антонов, каменщики И. Ф. Гайдей, В. И. Елисеев, Н. А. Крылова, А. М. Каравакин, плотники В. Ф. Рябцев, И. В. Васин, С. А. Арефьев являются победителями соцсоревнования 1974 года, они награждены знаками «Ударник 9-й пятилетки». **В. ДЕРЕВЯКИН**, пред. стройкома СМУ-5.

Городекой актив

Более 100 человек приняли участие 24 апреля в собрании актива народных контролеров.

С докладом «О работе органов народного контроля по выполнению задач, вытекающих из решений декабрьского (1974 г.) Пленума ЦК КПСС и речи на нем Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева» выступила председатель ГК народного контроля А. Я. Бритова.

В прениях по докладу приняли участие председатели головных групп народного контроля М. Н. Назаркин (левобережье), Л. С. Стальцова (орс ОИЯИ), А. Н. Гончаров (СМУ-5), член ГК НК А. М. Леонтьева, представитель областного комитета НК М. А. Пономарева, секретарь ГК КПСС Г. И. Крутенко.

Собрание актива приняло обращение ко всем народным контролерам города.

АКТУАЛЬНОСТЬ, ЗРЕЛОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В последнее десятилетие достигнуты большие успехи в повышении точности измерения характеристик ядерного излучения и получено много новой информации о структуре и свойствах атомных ядер. Эти успехи связаны с общим развитием экспериментальной техники и электроники, но основная заслуга принадлежит полупроводниковым детекторам излучения (ПДД). За десять с небольшим лет с момента появления этих «кристаллических ионизационных камер» спектрометрия ядерного излучения неузнаваемо изменилась. Современная доступная спектрометрическая аппаратура с использованием полупроводниковых детекторов позволяет получать энергетическое разрешение для гамма-квантов, например, на полтора-два порядка выше, чем с применением лучших сцинтилляционных счетчиков. Там, где раньше физики могли лишь догадываться о сложной структуре излучения, открылся мир с десятками и сотнями спектральных линий, несущих информацию о свойствах и структуре сложных ядер. Поэтому можно согласиться с высказыванием известного американского физика Расмуссена, отводящего ПДД в ядерной физике роль телескопа Галилея в астрономии. И хотя полупроводниковые детекторы излучения уступают в достигнутом энергетическом разрешении уникальным и дорогостоящим магнитным и кристалло-дифракционным спектрометрам, только с их появлением стала возможна массовая прецизионная спектрометрия ядерного излучения в широком диапазоне энергий для научных исследований и решения обширного круга прикладных задач.

Решению задачи разработки и изготовления ПДД разнообразного назначения для спектрометрических исследований посвящен цикл работ международного авторского коллектива в составе Ц. Вылова (НРБ), И. Н. Егущина

(СССР), С. Орманджиева (НРБ), Б. П. Осипенко (СССР), и Я. Юрковского (ИНР), выдвинутого Лабораторией ядерных проблем на соискание премии ОИЯИ в области научно-методических работ в 1975 году.

Изготовление ПДД с хорошими спектрометрическими качествами: высокое энергетическое и временное разрешение, большая эффективность регистрации излучения, обеспечение их надежности и долговечной эксплуатации — сложная комплексная задача. Она включает умение оценить и правильно выбрать исходный материал, создание технологии и аппаратуры, необходимых для введения специальных примесей в полупроводник, превращающих его в детектор с нужным объемом и формой чувствительной области. Это — и сложная технология создания надежных контактов — выводов на электродах детектора, разработка и изготовление высоковакуумных камер-криостатов, обеспечивающих необходимую температуру охлаждения детектора и первых каскадов усилительной электроники. Это — и проблема подвода питания детектора и вывода сигнала с него, подбор материалов и технология создания «окна» в детектор, способного пропустить легко поглощающиеся в веществе электроны, альфа-частицы или «мягкое» рентгеновское излучение.

Однако и хороший детектор еще не все. Для реализации высоких качеств детектора нужна специальная маломощная усилительная электроника и точная анализаторная аппаратура.

Сложный многоступенчатый процесс изготовления и ярко выраженная «индивидуальность» образцов полупроводниковых материалов делают процесс изготовления детекторов не только сложным в научном и технологическом плане, но и, в какой-то мере, это искусство, а сами детекторы — довольно капризные «особы», требующие персонального подхода

для проявления их способностей. Авторский коллектив удачно сочетает в себе представителей разных областей науки: Б. П. Осипенко, руководитель группы ПДД ЛЯП, и его ближайшие коллеги И. Н. Егущин и Я. Юрковский — опытные специалисты в области технологии изготовления ПДД, С. Орманджиев — высококвалифицированный специалист в области спектрометрической электроники, Ц. Вылов — неутомимый физик-экспериментатор, постоянно ищущий новые решения и возможности повышения точности измерения характеристик ядерного излучения.

Детекторы, выпускаемые группой Б. П. Осипенко, по своему назначению, характеристикам и эксплуатационным качествам перекрывают практически все потребности в подобных приборах в ОИЯИ и находят по показателям на самом высоком мировом уровне.

Это высокоэффективные германиевые детекторы гамма-излучения с чувствительным объемом до 70 см³, на базе которых работают спектрометры с большими нагрузками (~10⁴ имп/сек) и энергетическим разрешением (2,3—2,5) килоэлектронвольт при энергии гамма-излучения 1,33 МэВ (Co⁶⁰), кремниевые и германиевые детекторы рентгеновского излучения, для которых получено в мягкой области энергетическое разрешение лучше 500 электронвольт, специальные плоскопараллельные и коаксиальные детекторы, обеспечивающие помимо энергетического еще и высокое временное разрешение, что является необходимым в различных корреляционных задачах.

Особо следует отметить большую группу разнообразных детекторов для регистрации заряженных частиц — электронов, альфа-частиц и протонов. В этой области — для электронов с энергией около 30 КэВ получено рекордное в мире разрешение, составляющее 900 электронвольт с исполь-

зованием охлаждаемого кремниевого поверхностно-барьерного детектора.

Серьезную трудность представляет создание тонкого входного «окна» на поверхности детектора. Это удается сделать, используя метод имплантации, при котором легирующая присадка вводится не диффузией, а путем вбывания ускоренных ионов в кристалл. Для электронов с энергией в 500 КэВ на таких детекторах группой Б. П. Осипенко получен отличный результат — разрешение 1,9 КэВ.

В настоящее время детекторы, изготовленные в группе ПДД Лаборатории ядерных проблем, используются экспериментаторами всех лабораторий ОИЯИ. Высокое качество этих детекторов широко известно за пределами Объединенного института. В группу Б. П. Осипенко и к его коллегам приезжают за детекторами и опытом из многих организаций и институтов.

Высокое качество детекторов и спектрометрической электроники позволило авторскому коллективу повысить в целом точность измерения энергии и интенсивности ядерного излучения, доведя их для гамма-квантов до уровня десятков электронвольт и нескольких процентов соответственно.

Более 500 полупроводниковых детекторов излучения различных типов изготовлены за последние три года для лабораторий ОИЯИ, что позволило выполнить большой объем исследований в различных областях физики. Приятно отметить, что в области изготовления и применения ПДД наш Институт занимает передовые, а по некоторым направлениям и ведущие позиции в мире. В этом большая заслуга авторского коллектива, выдвинутого на соискание премии ОИЯИ в 1975 году за разработку и изготовление полупроводниковых детекторов для спектрометрических исследований.

К. ГРОМОВ,
В. ЦУПКО.

30 лет дружбы и братства

В ОДНОМ СТРОЮ

Передо мною лежат фотографии — маленькие осколки истории, попавшие в объектив военного корреспондента, свидетеля времен, которые больше чем для половины поляков, живущих в настоящее время, являются только историей. Но все мы помним, что благодаря солдатам, лица которых зафиксированы на пленке, благодаря людям, которые являлись участниками этих исторических событий, молодое поколение может сегодня расти в свободной социалистической отчизне, может изучать историю своего народа, которой гитлеровские вожди и пропагандисты 30 с лишним лет тому назад обещали его лишиться. По планам фашистов уничтожение истории польского народа было намечено провести в течение недели после 1 сентября 1939 года, а 21 июня 1941 года, они считали, должно стать началом полной расправы с большевизмом, которую должен завершить парад фашистов в красной Москве.

Но создатели коричневых страниц истории Европы не предусмотрели в своих планах других дат. Таких, как Сталинградская победа 2 февраля 1943 года, январское 1945 года наступление на Висле, апрельская 1945 года переправа через Одер и Нису. Гитлеровские стратеги не предусмотрели, наконец, даты 9 мая 1945 года — знаменательного дня, когда в столицах многих стран, во всех городах и деревнях, на всех плацдармах 2-й мировой войны вспыхнула неопишуемая

радость победы над фашизмом.

Смотрю на снимок, сделанный 9 мая 1945 года в Варшаве. На нем митинг жителей города, посвященный победе. Невозможно догадаться сегодня, на какой улице сделан снимок, ведь на нем нет города — одни руины. Среди них идут участники митинга. Видны флаги стран антигитлеровской коалиции, среди которых — непокоренное красно-белое польское знамя.

Польша была первой страной, которая выступила против гитлеровской агрессии. Вооруженные силы под красно-белым знаменем принимали участие в борьбе с фашизмом с первого до последнего дня войны в Европе. Польские воины боролись «за нашу и вашу свободу» на суше, на море и в воздухе, в регулярных воинских частях и партизанских отрядах. После падения Польши они встали на защиту Франции, Норвегии и Англии, они сражались с фашизмом в Африке, в водах Атлантического океана и в Арктике.

Но самый верный и короткий путь к свободе, боевой путь Народного Войска Польского, вел к Берлину из-под Ленино. Передо мною снимок, на котором на фоне Бранденбургских ворот 9 мая 1945 года — танки с красной звездой. Они окружены солдатами, бросающими вверх свои шапки, целующими и обнимающими друг друга. С благодарностью взираю на лица этих юных бойцов, которые не только защитили свою родину, но и принесли свободу другим

народам. И знаю, что среди советских солдат на снимке — солдаты в польской военной форме, а рядом с красным советским знаменем над Берлином ветер развевал красно-белое польское знамя — историческое знамя наших отцов, которое в этот момент победы подтверждало открытие новой, светлой страницы в истории нашей родины.

Польское знамя над Бранденбургскими воротами — это результат участия польских войск в победоносном штурме Берлина, это символ польско-советского братства по оружию и свидетельство признания советским командованием вооруженного вклада польского народа в разгром германского фашизма. Двенадцать тысяч воинов 1-й польской пехотной дивизии им. Т. Костюшко, сформированной на два года раньше в СССР, 2-й гаубичной артиллерийской бригады, 6-го полотно-мостового батальона и 1-й отдельной минометной бригады принимали непосредственное участие в штурме Берлина. Польские воины, помнящие о Варшаве и Освенциме, Кракове и Майданеке, о шести миллионах убитых гитлеровцами поляков, были единственными представителями антигитлеровской коалиции, которые на развалинах гитлеровского рейха рядом с победным знаменем Советского Союза водрузили польское национальное знамя.

Гитлер не дождался планировавшегося им парада в Москве. Но гитлеровские знамена привезли в Москву победители — солдаты Советской Армии, чтобы бросить их на мостовую

Красной площади. На снимке, сделанном 24 июня 1945 года во время исторического парада Победы в Москве, гордо идут в едином строю солдаты-победители, освободители многих народов, которые дошли до Берлина. Идут в честь победы над фашизмом, идут в память о тех, кто не дошел, кто заплатил высочайшую цену — жизнь, защищая свою родину, освобождая другие братские народы, идут во имя интернационалистской солидарности, во имя мира.

Рядом другой снимок с московского парада Победы. На нем перед трибунами идут знаменосцы фронтовых частей Народного Войска Польского. Это еще один пример признания вклада в разгром фашизма польского солдата, признание в нем надежного союзника, представителя братского польского народа, представителя вооруженных сил народной Польши, с которой Советский Союз еще до окончательной берлинской победы, 21 апреля 1945 года, подписал Договор о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве.

С тех пор прошло 30 лет. Выросла новая социалистическая Польша, объединенная узлами дружбы, братства и союза со Страной Советов и всеми народами социалистического содружества. Польша, в которой возрастает молодое поколение людей, только по снимкам и рассказам отцов знающих войну. Но с гордостью и уважением глядят они на эти исторические фотографии солдат, кровью своей скрепивших нерушимое братство наших народов.

Ежи КНАПИК, зам. руководителя группы польских сотрудников в ОИЯИ, научный сотрудник ЛВЭ.

Молодые мастера прилавка

«Сфере обслуживания — энергию и знания молодых!» — под таким девизом проходил городской конкурс молодых продавцов на звание «Лучший по профессии». Конкурсные вопросы и задания охватывали самые разные стороны работы продавца — и теоретические, и практические. Так, продавцам промышленных товаров предлагалось оформить покупку детской одежды, сделать рекламу товара, который пользуется малым спросом, продавцам продовольственных товаров — взвесить, порезать, определить цену разных сортов колбасы и сыра, определить по маркировке на консервных банках стоимость, срок хранения, правила обращения с консервами...



На снимках:

Участницы финала в группе промышленных товаров оформляют подарочный набор для витрины. Выполняя это задание, молодые продавцы имели широкие возможности показать свой вкус, умение выбрать и красиво подать товары разного ассортимента для подарка. С заданием они справились. (верхний снимок).

Соревнования — дело серьезное, и поэтому так внимательно и сосредоточенно выполняли участницы конкурса теоретические задания.

Фото Е. Юрченко.

А после того как жюри подвело окончательные итоги, были награждены победители — старший продавец магазина «Репка» Роза Ни (I место), старший продавец магазина «Россиянин» Валентина Тищенко (II место), продавец торгового пункта Копцова (III место), старший продавец Дома торговли Татьяна Михайлик (I место), младший продавец магазина «Детские товары» Марина Шамшина (II место), старший продавец этого же магазина Валентина Бондар (III место). Всего в конкурсе приняли участие 45 молодых продавцов.



Книга — на службе пятилетки

Городской межведомственный библиотечный совет провел в библиотеке ОМК городскую научно-практическую конференцию «Книга — на службе пятилетки», в которой приняли участие работники библиотек города, работники исполкома горсовета и ГК ВЛКСМ. Основной вопрос конференции — роль и значение библиотек Дубны в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе.

С докладом выступила старший библиотекарь Московской областной научно-технической библиотеки Н. Н. Ткачева. О работе библиотеки с общественно-политической литературой в свете решений XXIV съезда КПСС и последних постановлений ЦК КПСС рассказала заведующая партбиблиотекой Л. И. Даченкова. Заведующая библиотекой ОМК Т. А. Зинова рассказала участникам конференции о той большой работе, которую проводят работники библиотеки по военно-патриотическому воспитанию молодежи в связи с 30-летием Победы советского народа над фашизмом.

Очень интересны были сообщения о формах и методах информации и обслуживания книгой производственных коллективов по месту работы, сделанные работником передвижки ЦЭМ ОИЯИ Н. А. Солнцевой и заведующей городской библиотекой Л. В. Будановой.

Участники конференции приняли рекомендации, направленные на совершенствование деятельности библиотек города по улучшению библиотечного и информационного обслуживания населения.

Работниками библиотеки ОМК ОИЯИ была организована книжно-иллюстрированная выставка «Пятилетке — ударный финиш». Закончилась конференция экскурсией по библиотеке.

Пленум городской организации ВООПИК

24 апреля 1975 года состоялся расширенный пленум совета городского отделения общества охраны памятников истории и культуры. Доклад о работе совета и первичных организаций общества сделал председатель совета ВООПИК Н. Г. Белченко. В настоящее время, отмечалось в докладе, городское отделение насчитывает девять тысяч членов общества, более половины из них — школьники. Все они состоят в 42 первичных организациях. В целом ряде организаций проводится разнообразная работа — читаются лекции, организуются походы и поездки по историческим местам и т. д. Состоялся обмен опытом работы. Группа активистов общества награждена почетными грамотами.

По подводным видам Спорт

Два дня в Дубне в бассейне «Архимед» проходили личнo-командные соревнования по скоростным видам подводного плавания, организованные городским комитетом ДОСААФ. Участие в соревнованиях приняли 16 команд из 9 городов Московской области — более ста спортсменов. Такое большое число пловцов в подобных соревнованиях участвовало впервые. В программу соревнований входило: ныряние в длину, скоростное плавание в ластах, плавание с аквалангом.

Среди юношеских команд на первое место вышла команда Калининграда, набравшая 153,5 очка, на втором месте — команда Чехова — 138,5 очка, на третьем — Дубны, набравшая 122,5 очка. Честь нашего города на этих соревнованиях защищали лучшие спортсмены секции подводного плавания: Ирина Иванова, Ольга Голованова, Павел Торохов, Владимир Белушкин, Юрий Бойцов. Несмотря на то, что все они показали высокие результаты и выполнили норму I взрослого разряда, этого было недостаточно, чтобы стать лидером, так как состав участников соревнований среди юношей был очень сильным.

В тройку сильнейших в области среди юношей из нашей команды вошли: Ольга Голованова, в нырянии на 15 метров

разделившая I и II места со спортоменкой из Калининграда, и ставшая второй в плавании в ластах на дистанциях 100 и 200 метров; Ира Иванова — вторая в области в плавании на 400 метров. Наибольшее количество очков команде юношей принесла О. Голованова — 45 очков и П. Торохов — 33,5 очка.

Сборная команда взрослых нашего города выступала в следующем составе: Светлана Каманина, Елена Виленская, Алексей Нукин, Алексей Каврижных, Анатолий Моисеенко, Александр Смирнов. Наша команда скоростников впервые достигла большого успеха — заняла второе место в области, проиграв только команде Жуковского. Упорные тренировки А. Нукина и А. Каврижных позволили им показать на соревнованиях высокие результаты. Особо следует отметить Светлану Каманину, которая выступила почти на всех дистанциях и принесла команде 72 очка! Всего команда Дубны набрала 190 очков. Большая работа при подготовке к соревнованиям была проделана нашими тренерами А. Смирновым, А. Моисеенко, А. Перовым и А. Суховым.

Э. ВОЛКОВСКИЙ,
член бюро секции подводного плавания.

В праздничные дни работают:
Ресторан «Дубна» — 1 мая с 13 до 23 часов, 2 мая — с 12 до 23 часов.

Кафе «Нейтрино» — 1 мая с 10 до 18 часов, 2 и 3 мая — не работает.

Кафе «Дружба» — 1 мая не работает, 2 и 3 мая — с 8 до 21 часа.

Кафе «Огонек» — 1 мая с 8 до 20 часов, 2 и 3 мая — не работает.

Кулинария «Радость» — 1 мая с 11 до 19 часов, 2 и 3 мая не работает.

Кулинария «Дружба» — 1 мая не работает, 2 и 3 мая — с 11 до 19 часов.

Администрация орсa ОИЯИ.

ЕСЛИ БЫ Я СТАЛ ВОЛШЕВНИКОМ

МЕЧТАЮТ ДЕТИ

...то что бы я сделал для людей, кем бы стал? — Такой вопрос задали себе недавно пятиклассники, выполняя домашнее задание по русскому языку. А о том, что они ответили на этот вопрос, вы можете судить по отрывкам из сочинений пятиклассников школы № 9.

Если бы я стала волшебником, я бы прекратила все войны на земле, чтобы люди были счастливыми, чтобы все дети росли под мирным небом. Я бы превратила бомбы в звезды, танки в поезда и автомобили, а боевые ракеты — в космические корабли.

Лена Калининкова.

Самая моя заветная мечта — это мечта о том, чтобы все люди мира любили природу, были добрыми и чтобы люди никогда не умирали от ран, голода и жары.

Сейчас ученые работают над проблемами долгодетия. Я думаю, что они найдут решение, и люди будут жить долго-долго.

Надя Королева.

Я построила бы с помощью искусственного солнца на Антарктиде цветущий город с садами, полями, реками и лесами вокруг. В этом городе было бы много театров, парков и бассейнов.

Лена Зайцева.

Если бы я стала взрослой, то, наверное, пошла бы работать лесником, чтобы сажать и выращивать леса.

Елочка, сосенка, березка — стоят они, зеленые, маленькие, при каждом порыве ветра колыхнутся их тоненькие веточки. Но пройдут годы, и зашумят листвою сотни деревьев. И тогда люди скажут спасибо всем, кто растит из поколения в поколение леса и сады...

Лена Сорокина.

Я стал бы водителем поезда, перевыполнял нормы по перевозке грузов, честно исполнял свою работу, держал электропоезд в чистоте, экономил электроэнергию. Я знаю, что надо много учиться и работать, чтобы стать настоящим машинистом.

Дима Безруков.

...Я бы научила людей быть честными. Тогда не было бы на земле лжи, не страдал бы никто от жестокости и несправедливости... А еще мне хочется, чтобы каждый человек на земле сделал большое, важное открытие.

Вот если б я была учителем!..

Оксана Маньч.

Я построила бы большой красивый город — с дорогами, выложенными разноцветными плитками, с фонтанами. Еще бы я поставила много памятников из золота и мрамора великим людям. Я бы хотела, чтобы этот город, который я построила, был самым лучшим и счастливым, чтобы над ним всегда светило солнце...

Аля Садовникова.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Дорогие товарищи ветераны труда! Поздравляем вас с Международным праздником трудящихся 1 Мая. Желаем вам крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья.

СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ ТРУДА.

В связи с 30-летием Победы

Приближается знаменательная дата — XXX-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов и «За победу над Японией». Для работников горвоенкомата имеются определенные трудности в розыске граждан — участников войны, которые работают за пределами нашего города, а также тех, кто не работает на предприятиях города по возрасту, состоянию здоровья и по другим причинам, а учетные карточки и личные дела их высланы ранее в архивные органы.

На работающих граждан города — участников войны списки представлены в горвоенкомат с учреждений города. Горвоенкомат просит участников Великой Отечественной войны откликнуться и дать о себе сведения. Своё участие на фронтах, награждение орденами и медалями, а также сведения о ранениях необходимо подтвердить документами.

Ф. ПИВЕНЬ,
горвоенком, подполковник.

Д. АГЕЕВ,
офицер горвоенкомата.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Новый широкоэкранный художественный фильм «Блокада». (2 серии в одном сеансе). Начало в 16 и 19 час. 30 мин.

2 мая
Кино детям. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Отроки во Вселенной». Начало в 11 часов.

Художественный фильм «Блокада». Начало в 13, 16.30 и 20 час.

3 мая
Кино детям. Сборник мультфильмов «Ваня Датский». Начало в 11 часов.

Художественный фильм «Блокада». Начало в 13, 16.30 и 20 час.



1 мая
Хроникально-документальный фильм «Ленинский Первомай». Начало в 13 час.

Сборник мультфильмов «Жар-птица». Начало в 14.30.

Дубненский городской отдел социального обеспечения просит неработающих участников Великой Отечественной войны прийти в отдел с военным билетом и удостоверениями к наградам.
ГОРСОБЕС.