



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 17 (2026)

Вторник, 4 марта 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

Социальность завершающего выполним!

## Задачи определены

В 1975 году перед сотрудниками ЛВЭ стоят большие физические и инженерные задачи. В области изучения множественных процессов образования элементарных частиц на материалах, полученных с помощью двухметровой водородной пучковой камеры «Людмила» и двухметровой пропановой пучковой камеры, будет продолжено изучение одночастичных распределений. Это позволяет получить указания на некоторые самые общие закономерности в образовании элементарных частиц (на проявление масштабной инвариантности).

Исследование серии вопросов, относящихся к амплитудам бинарных процессов и другим задачам (распад нейтральных К-мезонов и т. д.) будет продолжено на базовой установке ОИЯИ — бесфильтровом искровом спектрометре, расположенном в пучке нейтральных частиц кернуксовского ускорителя. Помимо указанных задач в настоящее время изучается возможность поиска недавно экспериментально обнаруженных «очарованных» частиц. Так, по предложению физиков нашей лаборатории, сделанному на координационном совете в ИФВЭ (Серпухов), в поиск «очарованных» частиц может включиться недавно созданная в нашей лаборатории многоцелевая установка «Фотон».

Очень полезным и важным для лаборатории является продолжение экспериментов, которые сотрудники нашей лаборатории и других научных центров СССР ведут совместно с американскими физиками на ускорителе 400 ГэВ в Батави.

В 1975 году планируется закончить обработку информации по изучению упругого и неупругого протон-дейтонного рассеяния на малые углы в области энергий 10—400 ГэВ и принять участие в двух новых экспериментах в Батави — по изучению рассеяния протон-гелий с помощью разработанной в ЛВЭ гелиевой струйной мишени и по изучению рассеяния пи-минус мезонов на электронах при энергиях 100—300 ГэВ.

Одним из важных экспериментов, планируемых для проведения на синхрофазотроне лаборатории, является эксперимент по дальнейшему изучению предсказанного и открытого в ЛВЭ кумулятивного эффекта в столкновениях ядер с энергией в несколько гигаэлектронвольт на нуклон с веществом. Этот эксперимент относится к новой области физики — релятивистской ядерной физике. В этой же области намечается дальнейшее облучение установки СКМ-200 пучком альфа-частиц с энергией 17 ГэВ, изучение дейтонного рассеяния при энергии в несколько гигаэлектронвольт, планируется облучение метровой жидководородной камеры пучком альфа-частиц с энергией 10 ГэВ, будет проводиться исследование взаимодействия альфа-частиц при энергии 17 ГэВ с ядрами фотомульсии.

В области инженерных задач по-прежнему большое внимание будет уделено вопросам модернизации синхрофазотрона. Получат свое дальнейшее развитие линейный ускоритель ЛУ-20, работы по коррекции ядер, повышению интенсивности внутреннего пучка частиц и т. д. Но самой главной задачей лаборатории остается осуществление пускового минимума по корпусу № 205. Новый большой экспериментальный павильон предстоит оснастить оборудованием, подвести тепло, воду, освещение с тем, чтобы с 1976 года физикам была предоставлена возможность размещения новых физических установок и перебазирования в корпус уже имеющихся. Это позволит более эффективно использовать медленно выведенные внутренние пучки протонов и легких ядер.

Назвать здесь все задачи, которые стоят перед коллективом лаборатории, не представляется возможным. На выполнение научных планов и напряженных социалистических обязательств направлены сейчас все усилия.

**В. БЕЛЯКОВ,**  
ученый секретарь ЛВЭ.

Продолжение странички ЛВЭ читайте на 3-й стр.

## На Международный семинар физиков

2 марта в США вылетела делегация ученых Объединенного института ядерных исследований для участия в Международном семинаре по перспективам физики высоких энергий, который с 4 по 7 марта будет проходить в Нью-Орлеане (штат Луизиана).

В составе делегации ОИЯИ — вице-директор Института академик К. Ланиус, директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзепелов, директор Лаборатории высоких энергий член-корреспондент АН СССР А. М. Балдин, ученый секретарь Института Ю. А. Щербаков, а также представители от стран-участниц ОИЯИ — генеральный секретарь Академии наук ГДР академик К. Гроте, заместитель директора Центрального института физических исследований Венгерской Академии наук профессор Д. Киш и директор Лаборатории высоких энергий Института ядерных исследований Польской Академии наук профессор Р. Сосновский.

В Международном семинаре по перспективам физики высоких энергий кроме делегации ОИЯИ примут участие физики ведущих научных центров СССР, США и Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН). Цель семинара — обсуждение состояния и перспектив физики высоких энергий, дальнейшего международного сотрудничества в этой области.

Семинары ведущих ученых разных стран по перспективам физики высоких энергий начали проводить несколько лет назад. Первый такой семинар проходил в Риге, его организатором являлся Объединенный институт ядерных исследований.

Руководитель делегации ОИЯИ на Международном семинаре в США академик К. Ланиус сказал, что физики Дубны активно сотрудничают с ведущими научными центрами мира, имеющими мощные ускорители заряженных частиц. Уже третий год в Национальной ускорительной лаборатории в Батави (США) на крупнейшем ускорителе ведутся совместные эксперименты с помощью аппаратуры, созданной в Дубне. Многолетнее сотрудничество осуществляется с ЦЕРНОМ, готовится совместный эксперимент на строящемся сейчас в Женеве ускорителе. Особенно активное сотрудничество ОИЯИ осуществляет с Институтом физики высоких энергий в Серпухове, где на установках из Дубны успешно проведена целая серия экспериментов. В настоящее время учеными ОИЯИ и других научных центров в Серпухове проводится ряд экспериментов на уникальных установках — водородной камере «Людмила», на магнитном искровом спектрометре.

Делегация ученых ОИЯИ, сказал в заключение академик К. Ланиус, представит на семинаре в США доклады о проектируемых в ОИЯИ новых установках, о сотрудничестве ОИЯИ с другими научными центрами, об обмене учеными и научной информацией.

**В. ШВАНЕВ.**

## Хорошая традиция

Ежегодное участие в ударных стройках стало хорошей традицией дубненского комсомола. 1 марта в Москве в Колонном зале Дома Союзов состоялся слет молодых строителей и бойцов комсомольско-молодежных строительных отрядов Московской области. В числе участников слета были молодые строители Дубны и бойцы КМСО «Протон-74». От имени дубненцев на слете выступил комиссар отряда А. Соболев.

Бюро МК ВЛКСМ и коллегия Главмособлстроа наградили переходящими красными знаменами и почетными грамотами МК ВЛКСМ лучшие комсомольско-молодежные отряды, отличившиеся на ударных стройках Подмосковья. Среди награжденных — городская комсомольская организация Дубны.

В парткоме КПСС в ОИЯИ

## ПУСКОВЫМ—ПУСК

Партком КПСС в ОИЯИ обсудил на своем заседании 27 февраля итоги капитального строительства объектов ОИЯИ в истекшем году и титульный список строительства на 1975 год. На заседание был приглашен секретарь парткома СМУ-5 С. С. Кузнецов.

Было отмечено, что план по общему объему капитального строительства и вводу основных фондов в 1974 году перевыполнен, однако по строительно-монтажным работам он составил лишь 90 процентов. Перевыполнение общих объемов капитального строительства образовалось в результате сдачи в монтаж и эксплуатацию большого количества оборудования, значительную часть которого представляют узлы незаконченных физических установок. СМУ-5, как и в прошлые годы, не выполняет пла-

ны по общим объемам строительного-монтажных работ, срываются графики работ по целевым направлениям и планы по вводу объектов и сооружений (ИБР-2, здание 6 установок «Ф», общежитие и др.).

Имеют место и недостатки в обеспечении строящихся объектов типовым и специальным оборудованием, приобретаемым ОИЯИ, ООИТС не удовлетворительно контролирует комплектование объектов оборудованием.

ОКС до сих пор не добился своевременного и полного обеспечения сооружаемых объектов проектно-сметной документацией. Кураторский надзор за объектами в 1974 году не улучшился.

Недостатки в работе отделов Института, обеспечивающих

выполнение планов капитального строительства, отмечались парткомом ранее и устраняются медленно.

Серьезную озабоченность вызывает положение дел с обеспечением Института титула на 1975 г. оборудованием. ООИТС не концентрирует внимание на обеспечении оборудованием пусковых объектов. Имеется ряд справедливых замечаний строительной организации в адрес ОКСа по вопросам проектно-сметной документации. Нечетко взаимодействуют ООИТС и ОКС в обеспечении планов капитального строительства Института.

В принятом постановлении партком одобрил титульный список на 1975 год и обязал соответствующие службы принять меры, обеспечивающие

безусловное выполнение плана капитального строительства в 1975 г. Коммунисту В. И. Мертешеву предложено в месячный срок разработать мероприятия по улучшению работы ОКСа, направленные на обеспечение выполнения титульного списка 1975 г. Коммунисту А. Т. Ратникову — сосредоточить внимание на обеспечении оборудованием пусковых объектов и в месячный срок подготовить графики поставок оборудования для объектов титульного списка 1975 г.

Партком КПСС в ОИЯИ избрал заместителем секретаря парткома по научно-производственным вопросам С. И. Федотова, освободив от этих обязанностей В. В. Голикова в связи с избранием его председателем ОМК профсоюза.

## К славному юбилею

Состоялось очередное собрание национальной группы ГДР, проведенное партийной организацией СЕПГ в ОИЯИ. Собрание было посвящено 30-летию Победы над фашизмом — знаменательному событию в жизни народов всех стран социалистического содружества.

На собрании с докладом о всемирно-историческом значении победы Советского Союза в войне с фашизмом выступил вице-директор ОИЯИ академик Карл Ланиус. Он рассказал о том, как после разгрома фашизма в 1945 году на территории сегодняшней ГДР были последовательно выполнены задачи по созданию антифашистского демократического строя и основано первое в немецкой истории подлинно миролюбивое государство рабочих и крестьян.

Собрание завершилось просмотром кинофильма «А зори здесь тихие», который произвел на всех большое впечатление.

**Хорст ЗОДАН,**  
секретарь партийной организации СЕПГ в ОИЯИ.

## Готовятся к празднику труда

На предприятиях города одобрена инициатива передовых коллективов Москвы — провести 19 апреля коммунистический субботник в честь 105-летия со дня рождения В. И. Ленина. Повсеместно на предприятиях и в организациях коллективы намечают рубежи, которые им предстоит взять в этот день.

На партийном собрании коммунисты завода нестандартного оборудования обсудили вопрос об организации и проведении коммунистического субботника 19 апреля. Принято решение в этот день трудиться с удвоенной энергией.

На заводе уже создан штаб коммунистического субботника, который возглавляет секретарь партийной организации Е. В. Петров. Определены объемы работ. 19 апреля коллектив будет трудиться на своих рабочих местах. К 14 часам 19 апреля решено выдать продукции на 8 тыс. рублей. 500 рублей будет перечислено в фонд девятой пятилетки.

**В. АНТОНОВА.**

# Городской Совет: его дела и заботы

25 февраля состоялась XI сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся четырнадцатого созыва. С отчетом о работе исполкома городского Совета за период с февраля 1974 года по февраль 1975 года выступил председатель исполкома городского Совета депутатов трудящихся В. Ф. Охрименко. Он отметил, что исполком горсовета, его отделы, предприятия, подведомственные исполкому горсовета, претворяя в жизнь исторические решения XXIV съезда КПСС, провели активную работу по мобилизации трудящихся города на досрочное выполнение плановых заданий и социалистических обязательств четвертого, определяющего года девятой пятилетки.

Исполком горсовета, его отделы, постоянные комиссии оказывали влияние на развитие экономики и культуры, на подъем народного благосостояния, постоянно занимались вопросами социально-бытового обслуживания и воспитания населения, охраной общественной порядка и социалистической законности.

Промышленные предприятия, подведомственные исполкому горсовета, план 1974 года по реализации продукции выполнили на 108,3 процента. Объем реализации бытовых услуг, оказываемых населению города, составил 1 млн. 460 тыс. руб., или 101,9 процента. План розничного товарооборота торговли и общественного питания выполнен на 102,5 процента. Населению продано в 1974 году товаров на 56 млн. рублей. Успешно трудились в определяющем году пятилетки работники транспорта, связи, народного образования, здравоохранения и других служб и организаций города.

Значительная работа проведена по строительству городских инженерных коммуникаций, по планировке и застройке города, его благоустройству.

В 1974 году введено в эксплуатацию 5 домов жилой площадью 18,2 тыс. кв. м, 1616 семей улучшили свои жилищные условия.

Было усилено внимание к вопросам социально-культурного строительства, улучшилась работа школ, медицинских и культурно-просветительных учреждений города.

Более активным стало участие депутатов в работе Совета, исполкома, постоянных комиссий и депутатских групп. Все отделы исполкома принимали активное участие в работе постоянных комиссий, совместно с ними решали целый ряд важных вопросов, обсуждая их на заседаниях комиссий, исполкома и сессиях городского Совета.

Совершенствуется работа по контролю за своевременным исполнением заявлений и жалоб трудящихся.

Основу всей работы исполкома горсовета в 1975 году, завершающем году пятилетки, по достижению новых рубежей в хозяйственном и культурном строительстве составляют решения декабрьского (1974 г.) Пленума ЦК КПСС, сессии Верховных Советов СССР и РСФСР, Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу. 10 января 1975 года на слете передовиков производства города приняты социалистические обязательства коллективов предприятий и организаций города по досрочному выполнению плана 1975 года.

Завершающий год пятилетки начал успешно. Плановые задания первого месяца всеми предприятиями, подведомственными исполкомом горсовета, успешно выполнены: по объему реализации в промышленности — на 102,3 процента, по объему реализации бытовых услуг — на 104,3 процента, по то-

варообороту — на 103,9 процента.

Далее докладчик отмечает, что наряду с достигнутым имеются и недостатки. Исполком горсовета, его отделы еще не полностью используют имеющиеся возможности для дальнейшего улучшения работы и достижения более высоких результатов в промышленности, строительстве, культурно-бытовом обслуживании населения, в благоустройстве города. Медленными темпами идет строительство объектов жилищного и культурно-бытового назначения.

Задание четырех лет комплексного плана экономического и социального развития по вводу жилой площади в эксплуатацию выполнено всего лишь на 80,8 процента. Слабо осуществляется контроль за качеством строительных и отделочных работ со стороны строительных и подрядных организаций. Отдел главного архитектора не проявляет должной требовательности к руководителям организаций и коммунальных служб по содержанию в порядке территории города.

Имеются недостатки в работе учреждений культуры: не полностью выполнены социалистические обязательства по клубной работе, сократилось число лекториев и кинолекториев, систематически не выполняется план кинообслуживания детей.

Медицинские учреждения города еще испытывают недостатки в дополнительных помещениях для организации всестороннего медицинского обслуживания населения города.

Комитетом по физкультуре и спорту недостаточно проводится работа по внедрению физкультурного комплекса ГТО среди коллективов города.

Вопросы контроля и проверки исполнения решений еще не стали главными в организаторской деятельности исполкома горсовета, его отделов и ин-

спекций, вследствие чего отдельные решения исполкома выполняются медленно и с нарушением установленных сроков.

В заключение В. Ф. Охрименко сказал, что основной задачей исполкома городского Совета, его отделов и инспекций, руководителей предприятий и организаций является досрочное выполнение плановых заданий и социалистических обязательств 1975 года и пятилетки в целом.

О деятельности депутатов городского Совета в свете Закона «О статусе депутатов Советов депутатов трудящихся в СССР» рассказала секретарь исполкома городского Совета В. Г. Копылова.

Затем состоялось обсуждение докладов. О роли депутатов в борьбе за город высокой культуры и образцового общественного порядка говорил начальник ОВД Ю. А. Леконцев.

Депутат И. Н. Коряко рассказал о том, как было организовано обслуживание населения города связью в 1974 году, о задачах коллектива узла связи на завершающий год пятилетки.

О том, какую работу провела депутатская группа № 1, рассказал руководитель группы депутат А. М. Бардин.

Депутаты А. Н. Синаев, Н. В. Дегтярев говорили о работе постоянных комиссий по транспорту и связи, бытовому обслуживанию населения, о том, что еще предстоит сделать городскому Совету по улучшению работы транспорта, связи, бытового обслуживания населения.

На сессии выступили также депутаты Г. А. Абрамова, Г. Г. Баша, Ю. С. Кузнецов и главный архитектор города Б. К. Сафонов.

По обсужденным вопросам сессия приняла решения, в которых намечены конкретные мероприятия по улучшению деятельности городского Совета депутатов трудящихся.

## Повышать роль мастера

О людях, в совершенстве владеющих своей профессией, уважительно говорят — «мастер». Но есть на предприятиях категория работников, для которых слово «мастер» означает их служебное положение, должность. При этом они должны быть мастерами своего дела и организаторами. На заводе железобетонных и деревянных конструкций 16 мастеров. Они трудятся в различных цехах завода, оказывая активное влияние на результаты производственной деятельности предприятия.

Коллектив мастеров с большим подъемом воспринял Постановление ЦК КПСС «О работе Министерства химического и нефтяного машиностроения по повышению роли мастера на производстве». В связи с этим 24 февраля на заводе состоялось совещание мастеров, начальников цехов, служб отделов, на котором обсуждено Постановление ЦК КПСС. Выступивший перед собравшимися директор завода М. П. Хмара отметил, что возросшие задачи, которые стоят перед коллективом в завершающем году пятилетки, требуют от мастеров, чтобы они сосредоточивали свое внимание на вопросах технического процесса, росте производительности труда, на совершенствовании всей воспитательной работы. Развитие соревнования за коммунистическое отношение к труду, повышение трудовой дисциплины, бережливости, забота об успехах всего коллектива — главное в работе каждого руководителя производства.

Свои предложения, пожелания в связи с Постановлением ЦК КПСС высказали 15 человек. Все они вносили предложения по улучшению организации труда в коллективах.

Избран совет мастеров, решено ежемесячно проводить на заводе «День мастера».

И. ГРИШИН,  
секретарь партбюро  
ЗЖБидК.

## Для студентов, аспирантов, научных сотрудников

6 марта в филиале НИИЯФ МГУ начинается курс лекций члена-корреспондента Академии наук СССР Д. И. Блохинцева по принципиальным вопросам квантовой механики и квантовой теории поля.

Эти лекции, ежегодно читаемые для студентов старших курсов физического факультета МГУ и аспирантов, представляют значительный интерес и для научных сотрудников, занимающихся квантовой теорией поля, поскольку Д. И. Блохинцев систематически пополняет содержание курса новейшими материалами теоретических исследований.

## Посвящено юбилею Победы

Пятнадцать комсомольцев Лаборатории ядерных проблем совершили лыжный пробег по маршруту: Дубна—Темь, а затем прошли до Яхромы, где возложили венок к монументу защитникам Москвы, установленному на Перемиловских высотах. В поездке приняли участие ветераны войны, работающие в лаборатории.

У памятника состоялась митинг. Перед комсомольцами выступили ветераны войны А. В. Шестов и Г. С. Меркулов. Они призвали комсомольцев хранить память о солдатах, погибших за нашу Родину, быть достойными их памяти.

Г. АЛЕКСЕЕВ.

## Перед обменом

### комсомольских документов

1 марта в комсомольских организациях страны начался обмен комсомольских документов. Как уже сообщалось, обмен документов в Дубненской городской комсомольской организации начнется 1 апреля. Сейчас идет подготовка к этому важному событию в жизни комсомола. В феврале прошли комсомольские собрания по обсуждению письма ЦК ВЛКСМ «Об обмене комсомольских документов», на которых состоялся серьезный разговор о повышении ответственности каждого комсомольца за положение дел в своей организации.

На заседании бюро ГК ВЛКСМ 27 февраля обсуждался вопрос о ходе подготовки к обмену комсомольских документов в комсомольской организации завода «Тензор». Здесь работа по подготовке к обмену комсомольских документов ведется целенаправленно — разработан и выполняется план мероприятий по подготовке и проведению обмена. В комсомольских организациях созданы и утверждены на заседании бюро ВЛКСМ комиссии по прове-

дению собеседования с комсомольцами. Задачи по подготовке к обмену обсуждались на совещании секретарей комсомольских организаций завода.

В принятом по этому вопросу постановлении бюро ГК ВЛКСМ отмечается, что всю работу комсомольских организаций надо строить так, чтобы обмен документов и подготовка к нему стали смотрами работы комсомольской организации, активности каждого ее члена. В связи с этим комсомольским организациям предложено улучшить индивидуальную работу с комсомольцами и молодежью, совершенствовать формы и методы проведения Ленинского зачета, повысить требовательность к комсомольцам за неукоснительное соблюдение Устава ВЛКСМ, выполнение комсомольских поручений. Комитетам и бюро ВЛКСМ всех комсомольских организаций города предложено тщательно проанализировать практические замечания и предложения комсомольцев, выступивших на собраниях по обсуждению письма ЦК ВЛКСМ.

## ДАРУЮЩИЕ ЖИЗНЬ

Растет число безвозмездных доноров в Объединенном институте ядерных исследований. По итогам 1974 года число доноров значительно возросло. В этом большая заслуга комитета Красного Креста ОИЯИ и его председателя И. М. Прошутинской, почетного донора СССР. Своим личным примером, а также заботой о каждом доноре, желанием сделать ему, по возможности, что-то доброе, приятное, полезное она увлекает других.

28 февраля в поликлинике медсанчасти проходила очередная «День донора». Хорошо подготовились к нему активисты первичной организации ОИЯИ И. М. Прошутинская, К. Т. Братолобова, А. Ф. Володенкова, Т. А. Чернецкая, Т. Д. Блохинцева, Л. С. Опинченко, В. П. Румянцев.

150 доноров пришло в этот день для участия в безвозмездной даче крови. Среди них ветераны донорского движения, почетные доноры Л. А. Горбачева, Н. И. Шарова, Н. П. Петровская, С. В. Гетман, М. С. Карпова, В. А. Страхова, Н. В. Самошкова, В. А. Головки, В. В. Суховеев.

Впервые приняли участие в «Дне донора» сотрудники Лаборатории ядерных проблем муж и жена Сабировы, Е. Фадеева, В. Лупильев, С. Пороховой, Е. Петрова из Болгарии, бригада коммунистического труда транспортного отдела ОИЯИ в составе В. Маслова, А. Романеева, А. Евдокимова, В. Елисеева, П. Филиппова. Развитию донорского движения в Объединенном инсти-

туте ядерных исследований способствует внимательное отношение к донорам со стороны руководства, партийного комитета КПСС в ОИЯИ, руководителей подразделений.

Итоги первого «Дня донора», проведенного комитетом Общества Красного Креста ОИЯИ, говорят о том, что число безвозмездных доноров будет расти.

Л. САФРОНОВА,  
председатель горкома ОКК.

28 февраля в «Дне донора» приняли участие и товарищи из других организаций институтской части города. Правда, их число пока незначительно, но мы надеемся, что, следуя примеру доноров ОИЯИ, они тоже увеличат свои ряды.

С нами «дарили» кровь В. Барсков и Ф. Костров из МСУ-96, Р. Кокнова с завода ЖБидК, О. Молчанова из медсанчасти, В. Решетова, В. Сортова, Е. Столетова из узла связи.

И. ПРОШУТИНСКАЯ,  
зам. председателя  
горкома ОКК.

Для нас, участников проекта СКМ-200, прошедший 1974 год был весьма знаменательным: на установке с 2-метровой стримерной камерой получено 84 тысячи стереофотографий в пучке альфа-частиц с энергией, максимально достижимой на современных ускорителях. Тем самым положено начало экспериментальным исследованиям на одном из крупнейших в мире стримерных спектрометров и были досрочно выполнены годовые обязательства ЛВЭ и ЛВТА.

ясь изготовления полного объема аппаратуры, необходимой для исследования каонов. Дирекция Лаборатории высоких энергий активно поддержала это предложение. В короткие сроки был сооружен специальный канал, в котором было проведено методическое облучение двухметровой стримерной камеры при наполнении ее неона и гелием. Гелиевый пуск установкой СКМ-200 сделал ОИЯИ обладателем самой большой в мире гелиевой стримерной камеры.

И наконец — 1974 год. Проведено рабочее облучение установ-

на установке СКМ-200. Однако, для того, чтобы реализовать эти возможности при обработке экспериментального материала, необходимо с большой тщательностью учесть поправки, связанные с неоднородностью поля анализирующего магнита и несовершенством оптической системы фотографирования.

Сейчас у физиков наступил ответственный период — предстоит обработать и проанализировать большой по объему и очень ценный экспериментальный материал. Уже завершены анализ результатов, позволивших оценить сечения неупругих взаимодействий релятивистских альфа-частиц в различных веществах.

Впереди исследования других интересных проблем: изучение реакции срыва, кумулятивных эффектов во множественном пионобразовании, оценка выхода К<sup>0</sup>-мезонов и гиперонов, поиски многобарнионных резонансов в системе «альфа-пи» и т. д.

Вместе с сотрудниками ЛВЭ и ЛВТА в проведении экспериментов на СКМ-200 принимают участие физики из Алма-Аты, Ленинградского и Саратовского университетов и других научных центров СССР, подключаются к работе сотрудники из Польши. Мы надеемся, что научное сотрудничество на базе установки СКМ-200 будет шириться и крепнуть.

Опыт показывает, что для сохранения лидирующего положения в планируемых длительных исследованиях нельзя полагаться на простой набор статистики. Необходимы качественные улучшения используемой методики, которые должны обеспечить увеличение «чувствительности» установки и скорости набора нужных событий. С другой стороны, усовершенствование экспериментальной установки, ее дальнейшее развитие занимают значительное время и идут в ущерб использованию ее непосредственно в эксперименте. Очень важно правильно учесть эти два обстоятельства с тем, чтобы получить наибольшее количество экспериментальной информации и одновременно обеспечить необходимые качественные изменения методического уровня исследований в процессе длительного эксперимента. Это вызывает необходимость четкого планирования усовершенствования экспериментальной установки с учетом требований намеченного развития физических исследований.

Все, сказанное выше имеет особое значение для стримерной методики, которая будучи очень «лабильной» может обеспечить постепенное «наращивание» качества новых экспериментальных возможностей.

Основной принцип развития установки СКМ-200, предусмотренный разработанным проектом, сводится к следующему. После проведения методических работ, необходимых для решения намеченной физической задачи, проводится большая серия облучений в возможно сжатые сроки. Затем следует просмотр и обработка полученной экспериментальной информации. Одновременно осуществляется очередной этап усовершенствования установки и подготавливается очередное рабочее облучение.

Ближайший этап развития установки СКМ-200 — увеличение ее быстродействия, создание системы высоковольтного импульсного питания и т. д. Усовершенствование установки предполагается проводить поэтапно, с максимальным возможным использованием в больших облучениях методических достижений, реализованных на каждом из этапов. Это позволит сохранить нарастающий темп исследований в соответствии с перспективным планом проведения экспериментов на установке СКМ-200 в области релятивистской ядерной и гиперядерной физики и физики К-мезонов.

**Э. ОКОНОВ,**  
начальник сектора № 3 НЭО.

Кандидат физико-математических наук, начальник сектора научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ Василий Геннадьевич КРИВОХИЖИН — один из ведущих научных сотрудников, проводящих исследования по программе регенерации нейтральных каонов высоких энергий и поиску новых частиц при помощи бесфильмового искрового спектрометра на серпуховском ускорителе.

Фото Н. Печенова.

## Увлеченность научным поиском

Ученый совет Лаборатории высоких энергий единогласно присудил научному сотруднику отдела водородных камер Иреку Суфьяновичу Саитову ученую степень кандидата физико-математических наук за исследование 6-лучевых взаимодействий пи-минус мезонов с протонами при помощи 100-сантиметровой пузырьковой водородной камеры.

Защита диссертации И. С. Саитовым была воспринята коллективом отдела водородных камер и научной общественностью лаборатории как само собой разумеющееся признание давно превзойденного уровня научной компетенции соискателя. Краткая статистическая характеристика научного вклада И. С. Саитова: список научных публикаций, включая 60 названий, в том числе около семи изобретений — красноречивое свидетельство плодотворности пройденного им этапа научной деятельности.

Ирек Суфьянович после окончания физического факультета Московского государственного университета в 1955 году начал свою трудовую деятельность в Электрофизической лаборатории АН СССР (ныне Лаборатория высоких энергий ОИЯИ). Он сразу же включился в подготовку эксперимента на синхрофазотроне, затем принял участие в работах по выводу пучков на 40-сантиметровую пузырьковую водородную камеру ЛВЭ. Параллельно с методическими работами И. С. Саитов проводит совместно с В. Г. Гришным и И. В. Чувило анализ экспериментальных данных по угловому рассеянию элементарных частиц.

Следующий и наиболее плодотворный период научной деятельности И. С. Саитова (с 1960г. по настоящее время) связан с разработкой и запуском экспериментальной установки со 100-сантиметровой пузырьковой водородной камерой и проведением на ней серии научных исследований. И. С. Саитов внес значительный вклад в создание новой системы уплотнения низкотемпературных стекол, признанной изобретением. Он явился инициатором разработки системы дозирования пучка, впервые примененной в ОИЯИ, выполнил большой комплекс работ по созданию алгоритмов определения кинематических параметров частиц в пузырьковых камерах с учетом неоднородности магнитного поля, ионизационных потерь и флуктуаций, обусловленных многократным кулоновским рассеянием и тормозным излучением.

Эти работы легли в основу программы для геометрической реконструкции событий, созданной в ЛВТА для БЭСМ-6.

Будучи в ЦЕРНе, И. А. Саитов освоил технику обработки экспериментальных данных с помощью ЭВМ, а затем успешно использовал этот опыт в группе 100-сантиметровой камеры. Он также проделал большую работу, связанную с освоением кольца программ по обработке камерных снимков и составлением группы усовершенствования программ. Ценной и интересной оказалась методическая работа И. С. Саитова по уточнению оптических констант, обеспечившая высокий уровень точности экспериментальных данных, полученных на 100-сантиметровой пузырьковой водородной камере.

Ирек Суфьянович принял активное участие в обработке экспериментальных данных, полученных во всех экспериментах, выполненных на 100-сантиметровой камере. Он является одним из инициаторов эксперимента по изучению дейтон-протонных взаимодействий на этой камере, им выполнены детальные исследования 6-лучевых взаимодействий пи-минус мезонов с протонами с достаточно высоким статистическим обеспечением. Эти работы и составили основу его диссертации.

Для И. С. Саитова как физика-экспериментатора, уже сложившегося ученого, характерны глубокая теоретическая подготовка, большая эрудиция, хорошее знание современного состояния научных исследований, широкий научный кругозор. Он легко входит в круг новых задач, хорошо владеет электронной и камерной методиками исследования элементарных частиц на ускорителях, математическим аппаратом и техникой программирования. Его отличают стремление к поиску новых решений и изобретательность, высокая требовательность к качеству получаемых результатов и, наконец, общительность, скромность, завидная работоспособность и уравновешенность.

Ирек Суфьянович умело сочетает плодотворную научную работу с большой общественной деятельностью и увлечением спортом.

Поздравляя Ирека Суфьяновича Саитова с блестящей защитой кандидатской диссертации, мы желаем ему дальнейших творческих успехов и новых достижений, крепкого здоровья и счастья.

**В. ГЛАГОЛЕВ,**  
**Э. КОЗУБСКИЙ,**  
**Е. УСТЕНКО.**

## НОВЫЙ ЭТАП — НОВЫЕ ЗАДАЧИ

Установка СКМ-200 в пучке релятивистских альфа-частиц

Физики-экспериментаторы хорошо поймут причины наших радостных волнений — ведь от начала сооружения до первых экспериментов на крупных современных установках проходит, как правило, не один год. Вот и сейчас, когда установка СКМ-200 начала давать экспериментальный материал, хочется вспомнить основные этапы ее создания.

1971 год. Научно-координационный совет при ИФВЭ предложил авторам проекта СКМ-200 провести на синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий часть физической программы, предложенной для серпуховского ускорителя. По мере осуществления реконструкции синхрофазотрона становилось все более очевидным, что выполнение этой рекомендации — дело не только важное, но и весьма перспективное. Методические успехи наших ускорительщиков вдохнули в синхрофазотрон «вторую молодость», а в нас — физиков — веру в наш ускоритель и желание проводить на нем новые эксперименты.

1972 год. Принято решение о финансировании проекта СКМ-200 и выделении для него значительных ресурсов мастерских и конструкторского бюро. Опыт, полученный при использовании в эксперименте метровой стримерной камеры (СКМ-100), методические разработки и исследования моделей основных узлов будущей установки — все это создало прочную основу для широкого развертывания работ по проекту СКМ-200. Организованная деятельность коллективов многих подразделений ЛВЭ и ЛВТА, инженерных групп Томского политехнического института и Института физики высоких энергий Казахской ССР не замедлила дать свои результаты. С опережением графика был осуществлен первый стеновый запуск двухметровой стримерной камеры. Затем накануне 1 мая 1972 года также досрочно камера была вновь запущена на стенде для проведения многодневных методических исследований. Было получено 20 тысяч фотографий в различных режимах работы камеры, исследованы ее рабочие характеристики. К концу года был проведен большой объем монтажных работ: на «медленно» выведенном пучке протонов были смонтированы 500-тонный анализирующий магнит, двухметровая стримерная камера и другие крупные узлы установки, а также сотни тонн бетона для радиационной защиты. И наконец, в канун 50-летия образования СССР — в декабре 1972 года на установке СКМ-200 были получены первые стримерные треки в магнитном поле.

1973 год. Физиками — участниками проекта СКМ-200 было предложено вывести на установку пучок релятивистских ядер, чтобы начать эксперименты, не дожидаясь

ки СКМ-200 в пучке альфа-частиц с импульсом 17 ГэВ/с. В результате подготовки к этой экспозиции был решен ряд сложных методических проблем. Впервые в практике эксперимента создана система, позволяющая помещать внутри рабочего объема стримерной камеры мишени из любого материала (в том числе из металла). Отлажена аппаратура, выделяющая релятивистские альфа-частицы в пучке, информация об интенсивности альфа-частиц передавалась на диспетчерский пульт ускорителя. Сконструированы и изготовлены специальные счетчики с пленочными сцинтилляторами (100 мкм), обеспечивающие эффективность около 100 процентов. Создана система контроля за временем памяти камеры. Успех облучения установки СКМ-200 был обеспечен благодаря новому эффективному режиму работы синхрофазотрона при ускорении альфа-частиц.

За этим сухим и далеко не полным перечнем сделанного — более трех лет творческих поисков и напряженного труда многочисленных участников сооружения установки СКМ-200. Это инженеры-конструкторы обеих лабораторий, сконструировавшие сложнейшие узлы установки, рабочие лабораторных мастерских и ЦЭМ, выполнившие с высоким качеством огромный объем работ, инженеры-электронщики ОИЯИ, разработавшие для СКМ-200 современную электронную аппаратуру, сотрудники химической группы, изготовившие сцинтилляторы, работники отделов обслуживания лабораторий и ОИЯИ, обеспечивавшие установку необходимыми материалами и приборами, это и коллектив азотного завода, смонтировавший два крупных узла системы газообеспечения.

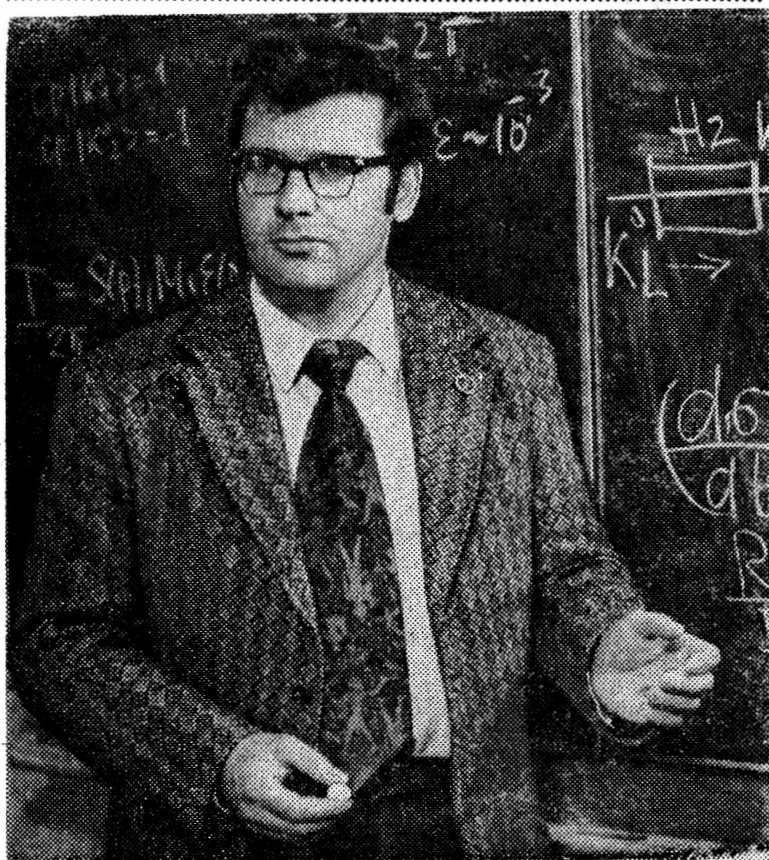
Получение фильмовой информации на установке СКМ-200 было бы невозможным без четкого взаимодействия дежурных смен, обслуживающих ускоритель, без высококачественной обработки отснятых пленок, выполненной проектной группой.

К сожалению, в небольшой статье практически невозможно даже просто перечислить поименно всех, кто своей самоотверженной работой обеспечил начало экспериментов на установке СКМ-200.

Выдающиеся достижения наших ускорительщиков, представивших в распоряжение физиков самые «энергичные» в мире альфа-частицы, позволили получить на установке СКМ-200 уникальные экспериментальные данные о взаимодействии релятивистских ядер гелия с веществом.

Методические исследования показали высокую точность измерений координат стримерных треков

Ответственная за выпуск странички Л. ОХРИМЕНКО.



Салют, Победа!

Смотр военной песни

Накануне Дня Советской Армии в нашей школе проводился смотр инсценированной военной песни. Этот смотр стал одним из этапов подготовки к празднованию 30-летия со дня победы над фашистской Германией.

В первый день смотра, 19 февраля, выступали пионеры — учащиеся 5 — 7-х классов. Зал замер, когда исполнялся «Бухенвальдский набат» — песня звучала как напоминание, предостережение, что еще больше подчеркивали ясные чистые голоса ребят. На смотре было представлено много различных песен, оригинальных инсценировок. Лучшими среди пионерских классов признаны 5 «Б», 6 «Б», 7 «В».

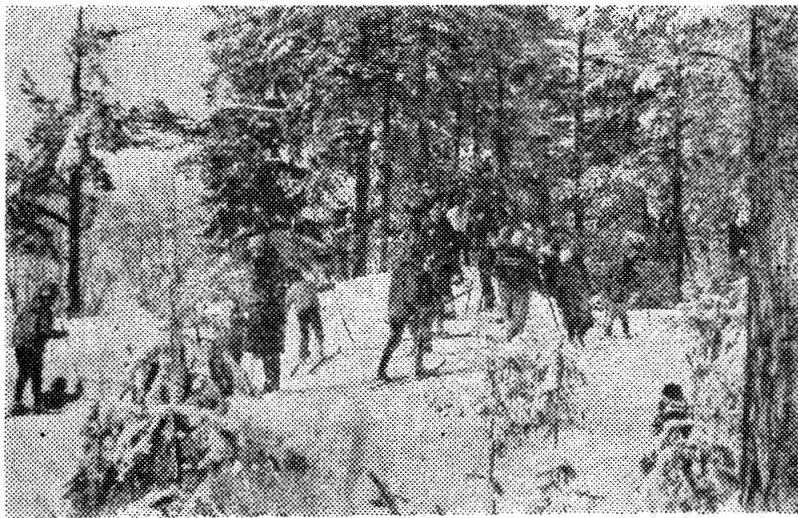
Не менее интересно проходил смотр среди старших классов, 21 февраля. Удачно инсценировали пес-

ню М. Ножкина «Последний бой» ребята из 8 «А» класса. «Реквием» Р. Рождественского и песню Э. Колмановского на слова К. Ваншенкина мы услышали в исполнении 8-го «Б», который вместе с 9 «А», 9 «Б» и 10 «А» классами стал победителем в смотре старшеклассников.

Проведенный в школе смотр военной инсценированной песни показал, что его участники — настоящие, преданные Родине и делу отцов ребята. На смотре часто вспоминались строки Рождественского:

«Если снова над миром грянет гром,  
Небо вспыхнет огнем,  
Вы лам только шепните —  
Мы на помощь придем».

**Виктор СКИТИН,**  
секретарь комсомольской организации школы № 4.



ВОСКРЕСНЫЙ ДЕНЬ В ЛЕСУ.

Фото В. Ковалева.

„ВОЛЖСКИЕ НАПЕВЫ“

— так назывался конкурс молодежной песни, проходивший в феврале в Конаково. В нем вместе с хозяевами приняли участие солисты и ансамбли из Москвы, Калинин, Клина, Дубны и других городов. Организаторами конкурса были городской комитет ВЛКСМ и правление клуба «Энергетик» г. Конаково. «Волжские напевы-75» были посвящены 30-летию Победы, и это определило преобладание в репертуаре участников песен гражданского содержания.

Среди вокальных коллективов первое место на конкурсе занял ансамбль «Росника» дубненского Дворца культуры, среди солистов — В. Киселев из Дубны. Дубненцы стали первыми и в конкурсе вокально-инструментальных ансамблей — лауреатом «Волжских напевов» стал ансамбль «Легенда» Дома культуры «Мир» (руководитель А. Смирнов). Победителям были вручены медали лауреатов, дипломы и ценные подарки.

Заслуживает внимания

Сейчас по всей нашей стране идет подготовка к празднованию 30-летия Победы над фашизмом. Эту историческую дату все труднее стремятся отметить новыми производственными успехами.

На мой взгляд, заслуживает внимания предложение провести конкурс военной песни, в котором бы приняли участие хоры, ансамбли и солисты, участники художественной самодеятельности Дома культуры, лабораторий и подразделений Института.

Для проведения подобного смотра-конкурса у нас есть все условия, нужна только четкая организация.

Песню у нас в городе любят все. Но в особенности много значит песня для бывших фронтовиков, в те суровые годы она помогала выстоять и выжить на полях сражений, в трудных походах. И встретившись с песнями тех лет для участников войны было бы особенно приятно.

**П. ТИХОМЛИНОВ.**

СПОРТ

Автомобильное многоборье

22 февраля на стадионе ДСО «Труд» проходило открытое личное-командное первенство ОИЯИ по автомобильному многоборью, посвященное 57-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота.

В первенстве приняли участие 39 спортсменов, в классах автомобилей ГАЗ-21 «Волга» и ГАЗ-51А. Они соревновались в фигурном вождении автомобиля, экономии топлива, стрельбе из малокалиберной винтовки и гранатометании. Основная борьба развернулась между молодыми водителями транспортного отдела.

Первое место в классе ГАЗ-51А занял Владимир Скоробогатов, показавший хорошие результаты в фигурном вождении и экономии топлива. Второе место занял Владимир Голубев, третье — Виктор Чернов.

В классе ГАЗ-21 «Волга» луч-

шим в многоборье был Александр Комков — у него третье место в фигурном вождении и хорошие результаты по экономии топлива, стрельбе и гранатометанию. Вторым стал Евгений Шутков, третьим — Анатолий Голубев.

В командном зачете места распределены следующим образом: на первом — водители легковых автомобилей, на втором — водители автобусов, на третьем — ИТР (все команды из транспортного отдела).

23 участника выполнили нормативы третьего разряда по автомобильному спорту. В хорошей организации и четком проведении соревнований — большая заслуга комитетов ДОСААФ ОИЯИ и транспортного отдела, бюро ВЛКСМ транспортного отдела.

**С. СЫЧКОВ,**  
главный секретарь соревнований.

Удача хоккеистов

Подходит к концу чемпионат области по хоккею с шайбой среди коллективов первой группы. Командам осталось сыграть по две-три встречи.

26 февраля спортсмены Института на своем поле принимали хоккеистов «Вымпела» из Жуковского. Это был один из интересных и красивых матчей чемпионата. Дубненцы провели игру с боль-

шим подъемом. Мальчики выиграли поединки — 8:1. С еще более крупным счетом нанесла поражение жуковскому «Вымпелу» команда юношей — 11:1.

Наиболее результативными в команде Института были два Александра — Седов и Шастов. Первый забил в ворота гостей пять шайб, второй — четыре. По одной шайбе на счету В. Кокина и С. Горюнова.

**Т. ХЛАПОНИН.**

КОГДА НА ДОРОГАХ ГОЛОЛЕД...

На скорую помощь, в поликлинику, в больницу очень часто обращаются люди, получившие травмы. Кто-то упал, выходя из магазина, кто-то поскользнулся на тротуаре или при переходе через улицу. И вот диагнозы, поставленные врачами: ушиб, растяжение связок, сотрясение головного мозга, перелом и т. д. Все эти травмы могут надолго вывести из строя, в большинстве случаев требуется длительное лечение.

Наиболее частой травмой бывает растяжение связок, тогда на лечение уходит 10 — 12 дней. Но и после этого перенесенная травма может долгое время, иногда даже годы, напоминать о себе: снова появляются припухлость, болезненные ощущения, и тогда нужно проводить повторное лечение. В таких случаях больные почти все время должны носить повязку, фиксирующую сустав. При переломах костей требуется еще более длительное лечение, а иногда — сложная операция.

Одной из причин травм при гололеде является спешность. Поэтому наш совет — встать утром минут на 20 раньше, чтобы дорога на работу превратилась в утреннюю прогулку, а не была опасным бегом по скользкому тротуару. Но, конечно, спешка — не самая главная причина травм. Если бы улицы посыпались, когда это необходимо, песком, очищались бы от наледей (особенно около магазинов, у подъездов жилых домов и учреждений), то многих бы несчастных случаев не произошло. К сожалению, жилищные управления и хозяйственные работники предприятий мало обращают внимания на этот вопрос. Но если подсчитать, сколько потеряно рабочих дней из-за подобного рода травм, сколько идет денег на оплату больничных листов, то станет очевидным — вопрос этот очень серьезный. Он связан прежде всего с заботой о самом главном богатстве — здоровье людей. Поэтому у адресую свое письмо всем тем, от кого зависит порядок на дорогах и улицах нашего города, во дворах и на территории предприятий. Несчастные случаи нужно не допускать!

**Н. САТЫБАЛДЫЕВА,**  
хирург МСЧ,  
заслуженный врач  
Туркменской ССР.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Дорогие папы и мамы! Детство вашего ребенка — счастливая пора в вашей семье. Сохраните о ней память. Приглашенный вами выездной фотограф Дубненского горбыткомбината сфотографирует малыша в любой обстановке.

Обращаться по адресу: Театральный проезд, 3. Справки по телефону: 5-47-16.  
**ГОРБЫТКОМБИНАТ.**

5 марта 1975 года в 18 часов в городском комитете ДОСААФ (ул. Курчатова, 14-2) состоится собеседование с теми, кто желает обучаться на курсах водителей III класса.

Приглашаются все желающие.  
**ГК ДОСААФ.**

Заводу железобетонных и деревянных конструкций требуются на постоянную работу: слесари-ремонтники, слесари по металлоконструкциям, токарь.

За справками обращаться в отдел кадров завода, тел. 4-59-86 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), тел. 4-76-66.

**АДМИНИСТРАЦИЯ.**

Сбор отряда

Недавно пионерский отряд имени Вали Котика собрался, чтобы обсудить, чем готовятся пионеры отметить славный юбилей Победы. Отряд решил учиться и работать под девизом «Комсомол, твоё доверие оправдывает пионерия!». Вожатая рассказала, что на общешкольном комсомольском собрании было принято решение работать на разных объектах города «за себя и за того парня». Председатель совета отряда Алла Выросткова предложила: «Пусть каждый из нас сдаст

по шесть килограммов макулатуры за себя и за нашего отрядного героя Вали Котика». Пионеры дружно поддержали это предложение.

Мы много знаем из книг о Вале Котике, но хочется знать больше. Поэтому мы послали на родину героя, в Шенетовку, письмо учащимся 5 «Б» класса школы № 9 с просьбой рассказать, что знают пионеры о своем земляке.

**Члены совета отряда имени Вали Котика школы № 9.**

Каждый вечер в „Чайке“

В детском клубе «Чайка» вся работа идет сейчас под девизом достойной встречи 30-летия Победы. Ежедневно клуб посещают 80—90 ребят в возрасте от 5 до 15 лет. Они пользуются обширной библиотекой, настольными играми. В марте будет организована выдача игр на дом.

Ребята читают «Пионерскую правду», «Комсомольскую правду», детские журналы «Костер», «Пионер», «Веселые картинки», еженедельно смотрят диафильмы. Особый интерес вызывают озвученные цветные диафильмы. В клубе регулярно проводятся беседы о культуре поведения, учебе, спорте, литературе и др. Дети готовят праздничные поздравления и сувениры к 8 Марта и 30-летию Победы.

Широко развернута работа по поиску участников Великой Отечественной войны, проживающих в Дубне. К 57-й годовщине Советской Армии ребята приглашали в гости участника войны и ветерана труда С. Н. Фролова, курсантов из военного училища. От курсантов получено приглашение на экскурсию в ВВСТУ.

Клубом «Чайка» были организованы поездки учащихся 8 «Б» класса школы

№ 8 в Музей Вооруженных Сил, Бородинскую панораму и другие музеи. Эти поездки были поощрением за добросовестное дежурство в клубе. Оля Мухина, Ира Пикина, Лена Коршунова и Тая Воробьева как самые активные дежурные ездили на елку в Лужники. С 20 по 22 января в клубе проходили дни памяти В. И. Ленина: проводились беседы, были показаны звуковые фильмы «Два дня» и «Эдельвейс». Л. С. Казакова читала детям «Рассказы о Ленине».

8 февраля в клубе состоялся торжественный митинг, посвященный Дню памяти юного героя-антифашиста. Была выпущена стенгазета, учащиеся школы № 8 Павлов, Кузнецова, Куликова читали стихи. Пионервожатые рассказали о героях-антифашистах. Все дети приняли активное участие в митинге, который закончился песней «Бухенвальдский набат».

Коллектив клуба «Чайка» продолжает работу по подготовке к знаменательной дате. Впереди у ребят много интересных дел, встреч, впечатлений.

**В. ИВАНОВА,**  
заведующая клубом «Чайка».  
**А. ИОШКИНА,**  
педагог-организатор.

ПРИГЛАШАЕМ НА ВЕЧЕР

Дорогие женщины — ветераны труда! Сердечно поздравляем вас с праздником — Международным женским днем 8 Марта. Желаем здоровья, благополучия, успехов в делах и счастья в жизни.

Приглашаем вас на торжественный вечер, посвященный Международному женскому дню 8 Марта, который состоится 4 марта, в 19 часов, в Доме культуры «Мир». Совет ветеранов труда.