

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 42 (2339)

Вторник, 6 июня 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

III Международное совещание по пропорциональным и дрейфовым камерам

Сегодня в Дубне открывается III Международное совещание по пропорциональным и дрейфовым камерам, организованное Объединенным институтом ядерных исследований. С просьбой рассказать о программе его работы мы обратились к председателю оргкомитета совещания профессору Ю. А. Щербакову:

В Международном совещании по пропорциональным и дрейфовым камерам принимают участие специалисты из научных учреждений Советского Союза и других стран-участниц ОИЯИ, из лабораторий Института, приглашены специалисты из научных центров других стран. Это совещание — третье по счету. И каждый раз оно пользуется большим успехом, потому что позволяет рассмотреть очень интересные вопросы по разработке и созданию новых типов детекторов частиц, широко использующихся в лабораториях мира.

Пропорциональные и дрейфовые камеры нашли широкое применение в экспериментах на ускорителях Национальной лаборатории Ферми в США, ИФФЭ АН СССР в Серпухове, в ЦЕРН, с успехом используются в лаборатории ДЭЗИ в Гамбурге, где имеются встречные протонные пучки. Эти камеры используются также в экспериментах на ускорителях ОИЯИ — синхрофазотроне Лаборатории высоких энергий и синхроциклоне Лаборатории ядерных проблем, в различных лабораториях СССР и других стран-участниц ОИЯИ.

Следует заметить, что метод регистрации частиц пропорциональными счетчиками не нов. Но оказалось, что на его основе можно создавать многонитевые пропорциональные камеры, обеспечивающие прекрасное пространственное и временное раз-

решение. В числе их достоинств можно назвать также простоту конструкции и их связь с ЭВМ. Дальнейшая разработка техники камер показала, что можно создавать не только обычные, но и дрейфовые камеры, имеющие дрейфовый промежуток между двумя нитями и позволяющие получать точность до 100—50 микрон, а не 1—2 миллиметра как пропорциональные камеры. Это позволяет измерять рассеяние частиц на очень малые углы, что очень важно в физике высоких энергий.

Особенно перспективной техника пропорциональных и дрейфовых камер оказалась, когда во всех лабораториях мира стали широко применяться ЭВМ. В различных лабораториях ведутся разработки установок, широко использующих эти камеры. В частности, сейчас готовится совместный ОИЯИ—ЦЕРН эксперимент NA-4 на ускорителе в Женеве, для которого в Дубне должны быть изготовлены 100 пропорциональных камер.

Мы ожидаем, что на конференции будут доложены новые результаты применения пропорциональных и дрейфовых камер в физических экспериментах.

Надо отметить, что сама техника данных камер непрерывно совершенствуется и развивается.

В научно-технической библиотеке ОИЯИ с 6 по 10 июня открыта выставка литературы к III Международному совещанию по пропорциональным и дрейфовым камерам.

Меридианы сотрудничества

Дубна — Ташкент

С 23 по 26 мая в Ташкенте проходило рабочее совещание по взаимодействию пионов с ядрами при низких и средних энергиях, в работе которого приняли участие сотрудники ОИЯИ Ю. А. Щербаков, М. Г. Сапожников, Р. Мах, В. Б. Беляев, Е. Вжеценко и В. М. Дубовик.

Мы попросили поделиться ташкентскими впечатлениями сотрудника ЛТФ ОИЯИ из Чехословакии кандидата физико-математических наук Ростислава МАХА.

Это совещание было одним из первых такого типа, проводившихся в Советском Союзе. Оно было организовано Ташкентским государственным университетом, кафедрой теоретической физики, которую возглавляет доцент М. М. Мусаханов, чье становление как ученого тесно связано с Дубной.

На совещании собрались представители научных центров не только Ташкента, но Москвы и Дубны, ведущие исследования в области взаимодействия пионов с ядрами при низких и средних энергиях. Это направление особенно интенсивно стало развиваться лет пять назад, когда в ряде научных центров мира были запущены новые мощные ускорители для пи-мезонных пучков.

Ученые ОИЯИ представили на совещание четыре доклада, которые были встречены с большим интересом. В докладе Ю. А. Щербакова содержались интересные сведения о создаваемой в его группе экспери-

мента. На совещании будут представлены результаты работ по ее развитию. В частности, от Лаборатории ядерных проблем в программу включено сообщение о новом методе регистрации частиц, разработанном Д. М. Хазином с сотрудниками, — сильноточном режиме работы проволочной камеры. Сотрудникам ЛЯП удалось разработать метод, который позволяет получить сигнал на 2—3 порядка выше, чем в обычных камерах. Мы надеемся, что эти исследования будут поддержаны и развиты в лабораториях ОИЯИ и других научных центрах.

Важным аспектом методики пропорциональных и дрейфовых камер является то, что техника этих камер находит широкое практическое применение в других областях — биологии, медицине и т. д. На основе дрейфовых камер можно создавать приборы, которые позволяют с помощью ЭВМ увидеть излучение от гамма-квантов, электронов, протонов, проходящих через объект. Подобные детекторы также разрабатываются в различных лабораториях. Очень интересны результаты, полученные в ОИЯИ Ю. В. Заневским и сотрудниками: оказалось, что можно получить рентгенограмму, используя очень малую интенсивность излучения. Разработка таких детекторов очень перспективна. Эти вопросы также будут рассмотрены на открывающемся сегодня совещании.

Интервью вела
В. ФЕДОРОВА.

резонанс всей системы пион-ядро. Хотелось бы также отметить доклад представителя Ташкентского государственного университета А. Зубарева.

На мой взгляд, ценность подобных совещаний состоит именно в том, что специалисты, работающие над решением аналогичных проблем, имеют возможность обменяться мнением по ряду вопросов, опытом, обсудить различные аспекты проблемы. Это может стать хорошим стимулом для дальнейшей работы, развития исследований.

Хотелось бы отметить четкую организацию совещания, гостеприимство его устроителей. Хорошо была продумана и культурная программа для участников совещания. Мы встречались с интересным художником Б. А. Брынским, побывали на спектакле узбекского драматического театра, много впечатлений оставил поездка в Самарканд.

Впервые в Средней Азии я побывал в прошлом году. И был обрадован, вновь получив приглашение, не только потому, что был заинтересован участвовать в этой ташкентской встрече ученых, но и потому, что с большим удовольствием еще раз побывал в этом уголке земли, где живут славные люди. Наверное, каждому, кто приезжал сюда хоть раз, навсегда запомнятся не только превосходные архитектурные памятники, интересные обычаи или горы, так непохожие на наши, но и люди. Встречи эти незабываемы!

Полиграфисты обмениваются опытом

Издательский отдел ОИЯИ по праву считается одним из лучших предприятий своего профиля — сюда едут за опытом, здесь можно познакомиться с новинками советской и зарубежной полиграфической техники, увидеть их в процессе производства. Недавно в издательском отделе побывала большая группа членов Научно-технического общества полиграфии и издательств, которая с интересом ознакомилась с оборудованием и технологическим процессом издания оперативных информационных материалов о научной деятельности ОИЯИ.

Гости высоко оценили качество выпускаемой отделом продукции, особо отметив юбилейное издание, посвященное 20-летию Института. Это издание получило призовое место на ежегодном конкурсе, проводимом НТО полиграфии и издательств, по секции оперативной полиграфии. Большой интерес специалистов вызвала печать на ткани, разработанная и впервые примененная при подготовке юбилейного издания.

Для членов НТО издательства полиграфии была организована экскурсия в Лабораторию вычислительной техники и автоматизации и в Лабораторию нейтронной физики, где они осмотрели комплекс реактора ИБР-2.

Вскоре после этой экскурсии группа сотрудников издательского отдела посетила павильон ВДНХ «Советская печать», где приняла участие в конференции «Совершенствование технологии офсетной печати с целью повышения качества продукции и эффективности производства» и осмотрела выставку «Офсет-78». Большой практический интерес полиграфистов Института вызвало оборудование, изготовленное предприятиями Советского Союза, например, автомат ФА-1000, позволяющий осуществлять фотонабор текстов разной категории сложности. Современной советской техникой планируется оснастить издательский отдел ОИЯИ.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Слёт ударников коммунистического труда

На протяжении многих лет в Объединенном институте ядерных исследований развивается движение за коммунистическое отношение к труду, девиз которого — «Учиться работать и жить по-коммунистически!»

В настоящее время в этом движении принимают участие около 4,5 тысячи человек, 116 коллективов борются за присвоение звания «Коллектив высокой культуры», 42 коллектива получают это почетное звание, а 45brigadам присвоено звание «Коллектив коммунистического труда».

Наиболее активно участвовали в движении за коммунистическое отношение к труду в

1977 году коллективы лабораторий теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации, высоких энергий, ядерных реакций, Опыта производства и РСУ.

9 июня в Доме культуры «Мир» в 18.30 состоится слёт ударников коммунистического труда ОИЯИ. В программе слёта — награждение передовых коллективов и активных участников движения за коммунистическое отношение к труду, ударников коммунистического труда, выступления членов советов по коммунистическому труду. В заключение вечера состоится концерт вокально-инструментального ансамбля «Лель».

КНИГА И МОЛОДЕЖЬ

26 мая состоялся пленум правления Дубненского городского отделения Всероссийского общества любителей книги в коммунистическом воспитании молодежи, посвященный вопросу «О повышении роли первичных организаций Общества любителей книги в коммунистическом воспитании молодежи».

В докладе председателя правления Дубненского городского

отделения ВОК А. А. Рытика отмечалось, что состоявшийся в феврале IV пленум Центрального правления ВОК обсудил вопросы, связанные с ролью книги в коммунистическом воспитании молодежи, определил основные направления и формы деятельности по пропаганде книги среди юных читателей, поставил задачи по дальнейшему повышению эффективности работы общества, в частности, по формированию мировоззрения и высоких нравственных идеалов советской молодежи.

Одно из важнейших условий, обеспечивающих выполнение этих задач, — всемерное развитие инициативы и повышение ро-

Окончание на 3-й стр.

НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

На факультетах естественно-научных и научно-технических знаний состоится факультативный цикл лекций начальника научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ доктора физико-математических наук И. А. Савина «Глубоконеупругое лептон-адронное рассеяние и структура протона».

7 июня — лекция «Обзор экспериментальных результатов по глубоконеупругому рассеянию лептона».

Начало лекции в 17.00 в аудитории 4-го этажа Лаборатории теоретической физики.

Приглашаются слушатели народного университета, молодые специалисты, стажеры, аспиранты и все желающие.

РЕКТОРАТ.

Стиль работы — творчество

Местный комитет Лаборатории ядерных проблем присвоил звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда» бригаде радиомонтажников сектора № 3 (начальник сектора — доктор физико-математических наук В. Г. Зинов) научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента.

В бригаде три человека, это коммунисты М. М. Петровский (бригадир) и Н. А. Блинов, комсомолец Б. М. Кулагин. Несмотря на свою малочисленность, бригада выполняет большие и сложные работы по текущему монтажу электронных блоков, используемых в экспериментах на синхроциклоне и других ускорителях, участвует в работах по проектированию, изготовлению и монтажу нового оборудования для проведения физических исследований, осуществляемых в секторе и т. д. Свыше года тому назад бригада приняла коллективные социалистические обязательства и включилась в борьбу за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Сейчас можно рассказать о первых итогах работы коллектива.

Все обязательства, принятые бригадой, выполнены. Изготовлены головные образцы шести разработанных в секторе новых электронных блоков, смонтированы три источника напряжения, спроектирован и изготовлен высоковольтный выпрямитель питания для пропорциональных камер. Кроме того проводились работы по монтажу и обслуживанию экспериментального оборудования в 1-м корпусе Лаборатории ядерных проблем. Всем членам бригады присвоено звание «Ударник коммунистического труда».

Члены бригады — специалисты высокой квалификации. Николай Блинов, например, пять раз участвовал в институтском конкурсе на звание «Лучший по профессии»: два раза занимал второе место и трижды был первым. Вся бригада трудится творчески. Это можно видеть хотя бы из того, что все трое — активные рационализаторы. В 1977 году радиомонтажниками было подано и внедрено четыре рационализаторских предложения.

Каждый из членов бригады активно участвует и в общественной жизни отдела и лаборатории. М. М. Петровский — заместитель председателя комиссии общественного контроля при местном комитете Лаборатории ядерных проблем. Н. Блинов — комсорг комсомольской группы научно-экспериментального отдела искрового спектрометра и научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента, а Б. Кулагин — член бюро комсомольской группы. Кроме того он учится в техникуме, а Н. Блинов недавно успешно защитил диплом инженера в МИРЭА.

Бригада М. М. Петровского — уже третий коллектив научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента, участвующий в движении за коммунистическое отношение к труду (раньше в это движение включились бригады А. В. Степановой и А. А. Стакина). В 1978 году коллективное обязательство приняла еще одна бригада — операторов ЭВМ ЕС-1040 (бригадир О. Н. Казаченко).

В. СИДОРОВ,
член совета по комтруду
Лаборатории ядерных проблем.

Учитывая интересы слушателей

В сети политпросвещения научно-экспериментального отдела физики высоких энергий занимаются 23 коммуниста и комсомольца. Часть их заканчивает учебу или продолжает ее в университете марксизма-ленинизма на различных отделениях, другие посещают семинары, действующие в лаборатории: «Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда партии» (руководитель — коммунист Ю. А. Будагов), «Философские проблемы естествознания» (руководитель — коммунист А. А. Тяпкин). Третий занимается в тематическом кружке «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии», посещают семинары пропагандистов и политинформаторов, организованные при парткоме КПСС в ОИЯИ. Сотрудник отдела С. Ю. Пороховой — слушатель школы молодого коммуниста при парткоме КПСС в ОИЯИ.

Следует сказать, что прошедший учебный год в сети политпросвещения у нас был особенно труден, поскольку условия работы и учебы коллектива отдела осложняются частными командировками многих сотрудников в ИФВЭ в Серпухове для подготовки и проведения экспериментов. Это обстоятель-

ство, естественно, затрудняет учебу, но тем не менее отстающих нет.

В случае отъезда слушатели семинаров своевременно договариваются с руководителями об изменении сроков своих выступлений. Что же касается работы политинформаторов, то здесь появилось нововведение: при массовом выезде в Протвино политинформация проводится в группе командированных непосредственно на новых местах работы в ИФВЭ. При такой форме деятельности политинформаторы у нас оказались удачно распределены по секторам. Целесообразно, на наш взгляд, такой принцип распределения сохранить и в будущем году, так как по планам отдельной работы в ИФВЭ будут разворачиваться в еще больших масштабах.

В прошлом году по инициативе заместителя директора лаборатории коммуниста Л. И. Лапидуса, при поддержке партбюро появилась еще одна форма учебы: беседы на актуальные общественно-политические темы. Эта работа продолжалась и в этом учебном году в группе теоретиков Лаборатории ядерных проблем.

В отделе регулярно (один раз

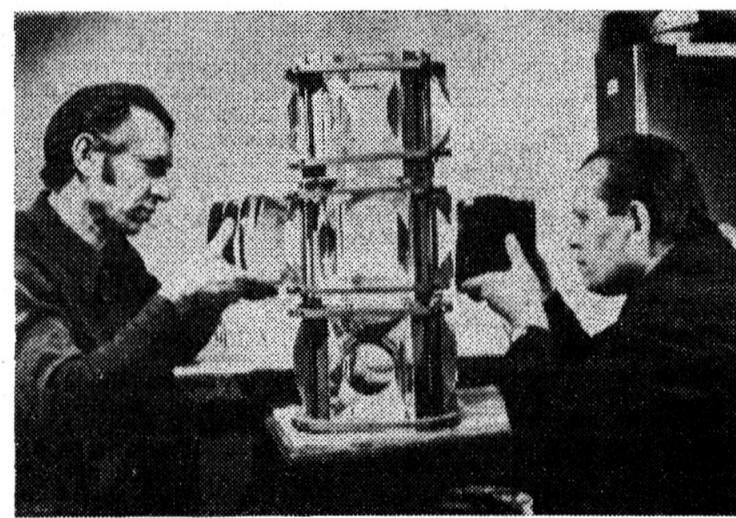
в месяц) проводятся политинформации по тематике городских семинаров политинформаторов. Кроме тем, рекомендованных по обязательной программе, на них делаются также сообщения и выступления по наиболее актуальным темам современной жизни нашего общества. Так, политинформация 24 мая была посвящена книге товарища Л. И. Брежнева «Малая земля», сообщение подготовлено начальником сектора В. Б. Флягин. Очень интересно, как правило, проводят политинформации по вопросам культуры и искусства С. И. Биленская, используя диaposитивы, репродукции. Кратко и содержательно освещает вопросы международной политики В. С. Киселев.

Интерес слушателей, естественно, во многом зависит от содержательности сообщений докладчиков на семинарах политинформаторов. Так, например, хорошо вел семинары по экономическим вопросам в предыдущем учебном году В. С. Кладницкий. На занятиях сообщалось много интересных сведений по экономике, данные сопоставлялись, анализировались, наглядно показывались достижения и объяснялись причины трудностей, существующих в экономике. Выступления были последова-

тельными и целостными, хотя готовились на основе многочисленных и порой разнородных материалов. После таких семинаров политинформатору требовалось только уточнить указания по рекомендуемой литературе и более детально осветить некоторые вопросы в соответствии с интересами своих слушателей. А время на систематизацию материала фактически не затрачивалось.

По итогам 1977—78 учебного года хочется отметить пропагандистов, проводящих семинары политинформаторов, — Е. И. Марченко (экономика), Е. Н. Матвееву (культура), Н. Н. Смирнова (внутренняя политика) и Л. Ц. Виленского (внешняя политика), выступления которых всегда были краткими, содержательными, материал освещался интересно и доходчиво. Необходимо также поблагодарить руководителя городских семинаров политинформаторов и агитаторов А. Д. Цветкова, который прилагал много усилий, чтобы семинары отвечали требованиям агитационной работы сегодняшнего дня.

В. СЕМАШКО,
заместитель секретаря
партийной организации
НЭОФВЭ.



В соответствии с планом научно-исследовательских работ Лаборатории ядерных проблем коллектив физиков научно-экспериментального отдела физики высоких энергий под общим руководством директора лаборатории В. П. Джелепова совместно со специалистами из Румынии, МИФИ и ИЯИ АН СССР проводят изучение процессов взаимодействия медленных пионов с ядрами. Дальнейший прогресс в традиционной для лаборатории области исследований участники этой работы связывают с существенным улучшением пространственных, энергетических и временных характеристик регистрирующей аппаратуры.

На снимке: сотрудники сектора № 1 научно-экспериментального отдела физики высоких энергий Лаборатории ядерных проблем слесари КИП Ш. Г. Шамсутдинов [слева] и М. М. Кузнецов за сборкой и наладкой камеры — мишени, предназначенной для регистрации актов упругого и неупругого взаимодействия медленных пионов с ядрами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Шефская работа в школе № 4 — одно из важных направлений деятельности комсомольской организации Лаборатории ядерных проблем. Формы шефской помощи разнообразны. Это организация внеклассной работы и досуга учащихся, помощь в оформлении учебных кабинетов, стендов, пособий, проведение различных мероприятий.

В этом году в школе № 4 работали два кружка — фотографии и физический (руководители Н. Кузьмин, Н. Власов, А. Андреев). Комсомольцы с помощью партийного бюро лаборатории (ответственный А. И. Акатов) помогли оборудовать в школе электротехнический кабинет, фотолабораторию, полосу препятствий на спортивной площадке.

В марте состоялся совместный лыжный поход комсомольцев Лаборатории ядерных про-

блем и школы № 4 по местам боевой славы по маршруту Дубна — Домино — Солнечногорск — Дубна. Об этом походе уже рассказывалось в газете.

По установившейся традиции каждый год комсомольские ор-

ганизации лаборатории и школы проводят совместный Ленинский субботник. На этот раз с 18 по 23 апреля в совместном субботнике приняли участие 60 школьников. Они проделали большую работу по уборке мастерских лаборатории.

Традиционными стали также уроки мужества, проводимые ежегодно 23 февраля и 9 мая. В прошедшие праздники в гости к школьникам пришли участники Великой Отечественной войны. Советской Армии, о том, как проходила их служба.

Молодые сотрудники лаборатории — частые гости на общешкольных собраниях и пионерских сбоях. Учителя школы, ее директор Л. С. Иванова и организатор внеклассной работы Л. П. Зинкина никогда не забывают пригласить шефов принять участие в школьных мероприятиях.

С большим нетерпением ждут ребята экскурсий в подразделе-

ния Института. В этом году комсомольцы (ответственный Н. Русакович) организовали для них посещение цеха опытного производства, измерительного центра Лаборатории ядерных проблем, вычислительного центра Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Состоялись беседы школьников с сотрудниками Института. По признанию самих ребят, они многое увидели и узнали в результате этих экскурсий.

Начались школьные каникулы. Комсомольцы Лаборатории ядерных проблем постараются, чтобы летний отдых школьников прошел интересно и с пользой для них.

В. ОДИНЦОВ,
член бюро ВЛКСМ
Лаборатории
ядерных проблем,
ответственный
за шефскую работу.

Хроника

Активной деятельностью отмечен для комсомола Лаборатории ядерных проблем I этап социалистического соревнования за достойную встречу XVIII съезда и 60-летия ВЛКСМ.

◆ Только в I квартале 1978 года с участием молодых ученых опубликовано 7 научных работ, из девяти молодых авторов трое — комсомольцы.

◆ Цикл работ по методике проводочных камер, среди авторов которого — комсомольцы

КОМСОМОЛЬСКОЙ ЖИЗНИ

Г. Алексеев и В. Карпухин, получили вторую премию на конкурсе совета молодых ученых и специалистов по итогам 1977 года и представлен на конкурс МК ВЛКСМ. Жюри особо отметило еще две представленные работы, среди авторов одной из них — комсомолец А. Замолдин.

◆ В рамках шефства над базой установкой «Ф» на субботниках в помощь строителям комсомольцами отработано 140 часов.

◆ За I квартал 1978 года с участием молодежи подано 6 рацпредложений, по данным в 1977 году, внедрены в производство.

◆ 36 молодых рабочих при-

няли участие в лабораторных конкурсах на звание «Лучший по профессии». Победители этих соревнований успешно выступили на общегородском конкурсе. В числе призеров институтских соревнований — комсомольцы А. Новиков, В. Фирсов, А. Собакин, А. Шевелев, Ю. Заднепрянец, Ю. Жаднов, И. Суворов.

Материалы подготовлены редакцией страниц Лаборатории ядерных проблем. Ответственные за выпуск Р. Я. Зулькарнеев и Н. Д. Гагуашвили.

Учёный и педагог

Сегодня исполняется 50 лет руководителю сектора Лаборатории теоретической физики доктору физико-математических наук Виктору Исааковичу ОГИЕВЕЦКУМУ.

День юбилея приходится на то волнующее и счастливое для Виктора Исааковича время, когда после нескольких лет упорного труда, неясностей и догадок достигнут интересный и важный результат: в теории, которую называют супергравитацией, удалось найти преобразования, изящным образом обобщающие общековариантные преобразования обычной теории гравитации. Результаты, полученные В. И. Огиеvezким и его учеником Э. Сокачевым, были недавно доложены на международном семинаре в Москве и вызвали большой интерес у теоретиков, которые развивают это новое и многообещающее направление теоретической физики. Эта область исследований возникла несколько лет назад, после того, как в результате работ советских и зарубежных ученых выяснилось, что в принципе возможно объединить в обобщенные мультиплеты фермионы и бозоны, т. е. связать преобразованиями симметрии частицы, подчиняющиеся различным статистикам. В эти «супер»-преобразования нетривиальным образом входят преобразования группы Планка, что открывает возможности для единого описания гравитации и других взаимодействий. Продвижение в этом направлении сопряжено с большими трудностями и требует выработки новых понятий и использования новой математики.

В. И. Огиеvezкий всегда работал, как и ныне, интенсивно и очень плодотворно. После окончания Днепропетровского университета в 1950 году он в течение четырех лет преподавал в средней школе и совмещал нелегкий труд учителя с напряженной научной работой.

В 1954 году он защитил кандидатскую диссертацию по теории распространения гамма-лучей в веществе. Большое влияние на негооказал И. Е. Тамм, с которым В. И. Огиеvezкий познакомился еще будучи студентом, когда прово-

дил свои первые исследования. Вдохновенное увлечение наукой, внимательное и доброжелательное отношение к людям характерны и для Виктора Исааковича.

С 1956 года В. И. Огиеvezкий работает в Дубне в группе теоретиков, руководимой М. А. Марковым. Он приехал в Дубну уже сложившимся ученым и активно включился в обсуждение проектировавшихся тогда в ЛВЭ экспериментов. Исследование гиперядер и сил взаимодействия гиперонов с нуклонами, объяснение разности масс заряженного и нейтрального К-мезонов, своеобразные свойства пар нейтральных К-мезонов — таковы темы его основных работ того време-

ни. Виктор Исаакович всегда ясно понимал важность принципов симметрии, и с их исследованием и применением так или иначе связано большинство его работ. Здесь мы можем упомянуть лишь о некоторых важных результатах. Было введено понятие взаимодействующих полей с определенным спином и показано, что такие внутренние симметрии как изотопическая или унитарная возникают из пространственно-временного требования, чтобы векторные поля обладали спином 1. Аналогичные требования для спина 2 привели к теории тензорного поля, уравнения которой в частном случае массы нуль совпадают с уравнениями теории тяготения Эйнштейна. Работы этого направления вошли в докторскую диссертацию, которую В. И. Огиеvezкий успешно защитил в 1966 году. К уравнениям теории гравитации он возвращался и позже. Им было установлено, что общие преобразования координат и времени порождаются двумя более узкими группами преобразований. Это позволило показать, что теория гравитационного поля принадлежит к тому же классу теорий с так называемыми спонтанно нарушенными симметриями, что и современные киральные теории сильных взаимодействий.

Успешно работая над глубокими теоретическими проблемами, Виктор Исаакович не упускает из вида и конкретные



физические задачи. Так, его исследования нарушений симметрий стимулировали эксперименты по проверке квантовых чисел \bar{K}^0 -мезона. Некоторые работы выполнены им в сотрудничестве с экспериментаторами. В. И. Огиеvezкий пользуется заслуженным авторитетом у всех физиков — как теоретиков, так и экспериментаторов. Его работы дважды отмечались премиями ОИЯИ.

Виктор Исаакович не только замечательный учений, но и талантливый педагог. Несколько лет он читал лекции по теории элементарных частиц студентам в филиале МГУ. Его лекции для молодых ученых ОИЯИ также неизменно пользуются большим успехом. Под его руководством выросли и защитили докторские многие молодые сотрудники и аспиранты, которые успешно работают в различных институтах Советского Союза и стран-участниц и для которых об-

щание с ним продолжает оставаться источником вдохновения. В. И. Огиеvezкий много сил и внимания уделяет и школьникам. Он руководит секцией физики в физико-математической школе при ОИЯИ.

Интересный, многосторонний и талантливый человек, Виктор Исаакович вызывает чувство глубокой симпатии и уважения у всех, кто с ним встречается.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики, друзья и ученики, поздравляя Виктора Исааковича с днем рождения, от души желают ему крепкого здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.

Д. И. БЛОХИНЦЕВ
В. А. МЕЩЕРЯКОВ
Б. Н. ВАЛУЕВ
И. В. ПОЛУБАРИНОВ

Основа — глубокие знания

ЗАКОНЧИЛСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД В ШКОЛЕ МОЛОДОГО КОММУНИСТА

Занятия проводились в соответствии с программой, утвержденной партийным комитетом КПСС в ОИЯИ. Для слушателей прочитано 11 лекций по основным проблемам партийного строительства. В период учебы молодыми коммунистами подготовлено по два реферата о различных вопросах деятельности партии, слушатели приняли участие в трех семинарах. 20 членов и кандидатов в члены КПСС из 24 начавших обучение успешно выполнили программу и закончили школу. По различным причинам не сумели закончить школу молодые коммунисты В. И. Бочаров (ОРЭ), Б. В. Дятлов

(ЛВТА), В. А. Захаров (ЛЯР), Г. Я. Панферов (ЛВЭ).

В процессе обучения молодые коммунисты более четко стали представлять деятельность нашей партии по руководству социалистическим обществом, лучше узнали работу первичных партийных организаций по различным направлениям их деятельности. При выполнении рефератов и подготовке к семинарам они глубже осмыслили отдельные проблемы партийного строительства, изучая их по первоисточникам и тесно увязывая с современностью, с практикой работы своих парторганизаций.

Можно с уверенностью ска-

зать, что коммунисты, прошедшие курс обучения, будут активнее работать в партийных организациях, со знанием дела решать вопросы внутрипартийной жизни, целенаправленное выполнение партийных поручений, будут активнее бороться за выполнение задач, поставленных XXV съездом и последующими пленумами ЦК КПСС.

Не за горами новый учебный год для молодого пополнения партии. Перед партийными организациями лабораторий и подразделений стоит задача — внимательно отнести к отбору слушателей, утвердить кандидатуры на заседаниях партийных бюро и постоянно контролировать ход их учебы в школе мо-

лодых коммунистов в течение учебного года. К сожалению, в прошлом году не во всех организациях эта работа проводилась правильно. Был случай, когда из-за несвоевременной информации некоторые слушатели школы не явились на первое занятие. В списки были включены пропагандисты, слушатели ВУМЛ, которые не смогли посещать школу, и их пришлось освободить от занятий. Из-за слабого контроля за ходом учебы в минувшем учебном году отдельные слушатели имели пропуски занятий без уважительных причин.

Для повышения ответственности молодых коммунистов было бы полезно в парторганизациях

проводить отчеты слушателей школы на заседаниях партбюро и партийных собраниях.

Выполняя решения ХХV съезда партии, партийный комитет КПСС в ОИЯИ стремится постоянно совершенствовать систему подготовки молодых коммунистов. Одной из форм этой подготовки является школа молодых коммунистов, способствующая глубокому осмыслению теоретических основ партийного строительства и практической деятельности партии, повышению трудовой и политической активности. Долг каждой партийной организации — постоянно уделять внимание обучению всех вновь принятых в ряды КПСС.

В. ОСОКИН,
руководитель школы
молодых коммунистов
при парткоме КПСС в ОИЯИ.

КНИГА И МОЛОДЕЖЬ

Окончание. Начало на 1-й стр.

ли первичных организаций и каждого члена общества книголюбов. Выполнение поставленных задач требует объединения усилий с партийными и комсомольскими организациями, отделами народного образования, домами пионеров и библиотеками.

А. А. Рытник рассказал о работе городского отделения ВОК, подчеркнув, что в проведении всех мероприятий активное участие принимает молодежь. Хорошей традицией стало для книголюбов города проводить мероприятия совместно с ГК ВЛКСМ.

В год 60-летия ВЛКСМ проблема эффективного использования книги в коммунистическом воспитании молодежи приобретает особое значение. Комплексный подход к вопросам воспитания требует, чтобы,

работая с молодежью, книголюбы активно пропагандировали и общественно-политическую, и научно-техническую, и художественную литературу. Особое значение приобретает пропаганда книг среди школьников.

В городе работают 10 юношеских секций, объединяющих 860 юных друзей книги. В школах проводятся беседы, пионерские сбороны, обсуждение литературных произведений, литературные викторины, посвященные творчеству любимых детских писателей. Во многих секциях организуются политические чтения, тематические вечера, посвященные 60-летию ВЛКСМ.

Однако следует признать, что организации общества книголюбов недостаточно работают над воспитанием художественного вкуса, глубокого интереса у подростков к ценностям русской и мировой классики. Книголюбы порой остаются равнодушными к тому, что юные читатели увлекаются лишь остросюжетными, но слабыми в художественном отношении произведениями.

Необходимо усилить деятельность организаций ВОК в этом направлении. В решении проблемы распространения библиографических знаний во всех школах города, в частности,

хорошо зарекомендовали себя уроки по культуре чтения: «Как выбрать книгу?», «Как читать и что читать?».

Уже третий год в городе проводится операция «Мы — книголюбы». Цель ее — научить ребят бережно относиться к книге, привить им навыки систематической работы с литературой.

Большая работа по воспитанию бережного отношения к книге проводится в детских клубах, активно работает юношеский клуб «Ровесник» при библиотеке ОМК профсоюза.

В честь 60-летия ВЛКСМ в январе был объявлен городской смотр-конкурс работы комсомольских организаций и первичных организаций ВОК. В ходе его возросла активность молодежи в пропаганде книги. Некоторые первичные организации общества и комсомольские организации стали составлять совместные планы работы по пропаганде книги, что сразу же дало положительный результат.

Хорошо спланировала свою работу первичная организация ВОК объединения «Радуга», где все мероприятия проводятся сейчас под девизом «Книга и молодежь». При молодежном общежитии работает клуб книголюбов «Радуга», на заседаниях

которого проходят интересные обсуждения творчества писателей, художников.

Интересные вечера по международному воспитанию молодежи планирует первичная организация ВОК ОИЯИ совместно с комитетом комсомола в ОИЯИ. В плане этой организации — встречи с учеными стран-участниц, с писателями и поэтами, литературными критиками, поездки по памятным литературным местам. В этом году книголюбы совместно с Домом культуры «Мир» организовали работу факультета «Советская литература» при народном университете культуры.

В заключение доклада было подчеркнуто: для первичных организаций нет более актуальных задач, чем повседневное участие в формировании марксистско-ленинского мировоззрения молодого поколения, воспитание его в духе требований ХХV съезда КПСС, новой Конституции СССР, XVIII съезда ВЛКСМ, на героических традициях нашего народа.

На пленуме выступили также председатели первичных организаций и активисты ВОК.

Инструктор ГК ВЛКСМ Т. П. Ямалеева отметила, что отличительной чертой совместной дея-

тельности комсомола и первичных организаций ВОК должны стать активный поиск новых форм работы с молодежью, организация мероприятий, наилучшим образом учитывающих ее интересы.

В выступлении заведующего отделом пропаганды и агитации ГК КПСС А. Д. Софонова была особо подчеркнута роль общества книголюбов как коллектива организатора. Одна из основных задач общества — воспитывать в молодежи умение пользоваться литературой, относящейся непосредственно к сфере их работы, производству, сказал он. Необходимо направлять людей на поиски нужной информации, активизировать работу с книгой руководителей предприятий, тактично направляя их читательские интересы. От того, насколько мы научим молодежь любить книгу, пользоваться ею, сказал А. Д. Софонов, зависит мировоззрение молодых, зависит, в конечном счете, наше будущее.

В принятом на пленуме постановлении определены основные задачи и направления работы первичных организаций ВОК по их участию в коммунистическом воспитании молодежи.

В. ВАСИЛЬЕВА.

Вниз... на лавину

В начале мая группа дубненских туристов совершила поход II категории сложности в красивейшем районе Западного Кавказа — Гвандре. По маршруту предполагалось пройти через перевалы Главного Кавказского хребта Гондай-Клыч и Морды.

В предмайские дни в этом районе выпало много снега, снег лежал до высоты около 1500 метров, но в горах тепло, и уже рано утром он «раскисает», а за ночь не успевает полностью застыть.

В первый день мы с трудом добрались до морены ледника. В последние часы помогало желание быстрее дойти до места, где в годы войны шли бои. Но, конечно, следы войны оказались склоненными под снегом, только на гребне мы нашли часть металлической трубы. Ночевку провели холодную, без воды.

Продолжили путь рано утром. Небо — безоблачное, часам к десяти-одиннадцати снег начал таять. В полдень вышли к предперевалному взлете. Непосредственно под перевалом наклон склона достигает около 45—50

градусов. Идем все медленнее, точнее ползем, оставляя за собой глубокий след в снегу. До верха перевала остается метров 150. Справа метрах в 20—30 — скалы, слева — склон соседней вершины.

Идем прямо на перевал. И вдруг метрах в 10—15 перед нами образуется трещина — лавина! Засыпанные снегом (хорошо, что были близко друг от друга), скатываемся в лавину метров на 250 вниз на выкат. Лавина — снежная «доска» из очень мокрого снега, мы оказались в верхней части языка сошедшей лавины. Это нас спасло, все быстро выкарабкались из-под снега, оставив под ним два ледоруба, и сели на лавину. Вверху, как на клонный стол, — склон, на котором лежит неоторвавшийся слой снега. Потом стало ясно, что сошел снег последних дней — внизу обнаружился твердый фундамент. Толщина отрыва лавины — от 30 см до одного метра, ширина в месте отрыва — около 150 метров.

Наутро поднимаемся на пере-



ЧЕРЕЗ ДВЕ МИНУТЫ ПОСЛЕ ЛАВИНЫ

ПО ПУТЕВКАМ ЭКСКУРСИОННОГО БЮРО

МАРШРУТАМИ КАРЕЛИИ

Теплыми майскими днями, свежей зеленью деревьев и голубизной озер встретила нас Карелия — край сосновых лесов, заповедной карельской бересклети. Столица этого края — Петрозаводск стал нашим опорным пунктом. Отсюда мы, группа сотрудников ОИЯИ, начали свой маршрут Карелия — Кижи.

Нас ждали автобусные поездки на Марциальные воды — первый курорт, где лечился еще сам Петр I (сейчас там сохранился специальный указ Петра о правилах лечения), питомник карельской бересклети, водопад Кивач, Успенская церковь в Кондапуше, озеро Маньча, и, наконец, остров Кижи. И везды мы с помощью высококвалифицированных экскурсоводов знакомились с прошлым и настоящим Карелии.

Первыми поселенцами в этих краях были выходцы из Западной Сибири и с Урала, переселившиеся сюда девять тысяч лет назад. В середине третьего тысячелетия до нашей эры сюда переселились племена из Волго-Окского бассейна. О жизни людей той далекой поры рассказывают настальные рисунки — старейшие из известных художественных памятников края. На них можно увидеть сцены охоты, узнать изображения лосей, оленей, лебедей, лыж, каноэ. Эти рисунки — подлинные страницы «каменной книги».

Карельский край был широко прославлен былинным искусством. Всероссийскую известность получили имена выдающихся мастеров устного слова — Т. Г. Рябинина и В. П. Щеголенко.

Открытие архитектурных сокровищ былинного края принад-

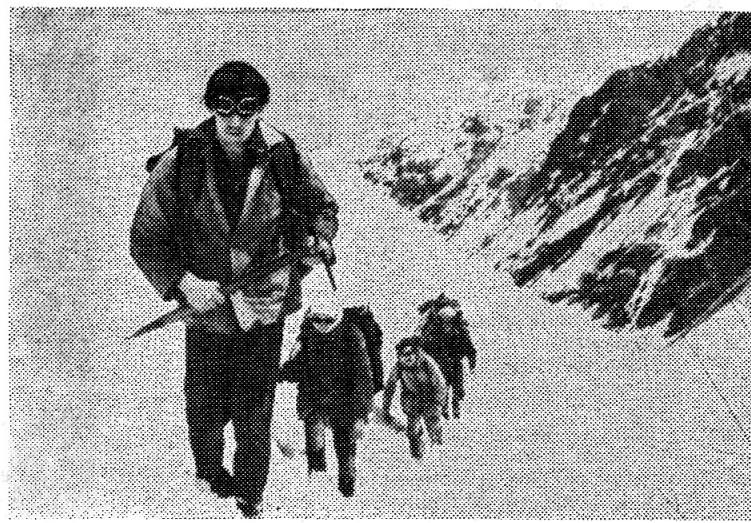
лежит академику архитектуры Л. В. Далю, в 1876 году обследовавшему памятники деревянного зодчества. Выдающимся вкладом в их изучение явилась работа И. Э. Грабаря, связанная с созданием его многотомной Истории русского искусства. «Чем больше всматриваешься в эту несравненную сказку куполов, тем яснее становится, что зодчий, создавший ее, — неподражаемый творец форм и мотивов», — писал И. Грабарь о Преображенской церкви в Кижах.

В Кижах особенно отмечаешь необыкновенное слияние северной архитектуры с природой. Многие элементы архитектуры как бы заимствованы из самой природы. Польза, прочность, красота — этот триединный принцип последовательно выдержан во всех конструкциях и элементах строений. Сегодня для сохранения уникального памятника Кижах решается вопрос о долгосрочной консервации древесины путем пропитывания ее специальным химическим составом.

У всех участников поездки в Кижах мнение было единым: прекрасный музей-заповедник в Кижах вызывает горячее желание вернуться сюда вновь.

Итак, состоялась первая многодневная поездка книголюбов Института. Нам повезло с погодой — на протяжении всех дней ласково светило северное солнце, и домой мы вернулись, получив хороший заряд бодрости и ярких впечатлений. Впереди — новые путешествия, которые намечают книголюбы.

Г. БОРИСОВА,
председатель первичной
организации ВОК ЛВЭ.



НАЧАЛО ПУТИ

вал и идем вниз на юг. Снег раскисший, солнца нет, облачная дымка. Часов в 10 выходим на крутые склоны, по которым недавно проходили лавины, и спускаемся вниз к Клухорской тропе. После утомительного спуска с применением веревок оказалось, что вниз пути нет — тропа завалена, впереди каньон с водопадом, опасность лавин грозит отовсюду. Хорошую погоду придется ждать ночь, день и еще ночь. Но так и не дождались. Решили идти вверх на Клухор. Весь путь прошли в облаках, в мокром снегу.

Поднявшись на перевал, с трудом смогли разглядеть памятники. Безоблачное небо встретили вновь лишь после спуска.

О чем я думал в лавине? Вспомнил из лекции в лагере — чаще всего люди в лавине задыхаются без воздуха, поэтому сжался, образовав руками и ледорубом полость у рта и ехал вниз головой. Единственная девушка в нашей группе все сделала по правилам: успела сбросить рюкзак и ледоруб.

В. ЧЕПИГИН.

Фото автора.

Рассказ В. Чепигина комментирует председатель городского клуба туристов Н. ФРОЛОВ.

Путешественников в горах подстерегают разнообразные опасности, одна из самых грозных — снежная лавина. На Кавказе опасность схода лавин особенно велика в апреле-мае, поэтому туристским группам необходимо учить это заранее.

Одно из общих правил безопасности гласит, что если впереди непроходимое препятствие или

серьезная опасность, следует повернуть назад и не «испытывать судьбу», продолжать маршрут можно только при его полной безопасности. Но если уж группа попала в лавину, необходимо не терять самообладание, стараться удерживаться в верхней части лавины, освободиться от рюкзака и ледоруба и пытаться выбраться из снега. Наши туристы, попав в лавину, действовали правильно.

14 июня, в среду, в 18 часов, в школе № 8 состоится общее отчетно-выборное собрание водно-моторного клуба «Нуклон». Явка на собрание для всех членов клуба обязательна. Приглашаются также судовладельцы, пользующиеся лодочной стоянкой клуба.

Совет ВМК.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

В смотре-конкурсе на лучшую постановку работы среди местных комитетов лабораторий и подразделений ОИЯИ первое место за прошлый год было присуждено местному комитету Опытного производства. ОМК профсоюза представил возможность членам месткома Опытного производства и его активу совершить туристскую поездку по маршруту: Москва — Новгород — Ленинград — Москва. Об этой поездке рассказывает Н. И. ЖУКОВА.

В Новгород мы приехали ранним утром. И вот первое знакомство с городом, одним из старейших центров русской культуры, до наших дней сохранившим уникальные образцы древнерусской архитектуры и монументальной живописи. Знакомство с городом — это значит и знакомство с его историей. А она была суровой не только в далекие века. Черные дни пережил город во время Великой Отечественной войны. Фашисты разрушили почти все замечательные творения новгородских мастеров. Сорок жилых домов, оставшихся из 2500 зданий, и пятьдесят жителей — вот каким увидели советские воины 20 января 1944 года освобожденный город. Новгород вошел в список пятнадцати русских городов, полностью разрушенных войной и подлежащих восстановлению в первую очередь.

Реставраторы трудились в Новгороде, не прекращая работу даже по ночам. За прошедшее тридцать с лишним лет удалось восстановить почти все памятники искусства и истории города, был восстановлен и казавшийся безнадежно погибшим иконостас Софийского собора.

Только один маленький осколок, попавший в самое сердце юного воина Дмитрия, оставил как красноречивое обвинение вандализма, как символ мужества Новгорода.

Перед нами предстал город, не только полностью восстановленный, но и город новый, намного благоустроенный прежнего. Миллионы людей могут наслаждаться теперь шедеврами древнерусских мастеров.

Ранним утром состоялось наше знакомство и с другим городом, занимающим особое место в истории нашей страны, городом революции, городом-героем Ленинградом.

За один день немногое увидишь в Ленинграде. И все же мы побывали в Петропавловской крепости, у Смольного, увидели знаменитую «Аврору» и прекрасный Невский проспект, на Марсовом поле отдали дань уважения погибшим в борьбе за свободу. Незабываемы минуты, проведенные на Пискаревском кладбище. Многое пережили ленинградцы, но 900-дневная блокада превосходит все, что может выпасть на долю человека.

Уезжая, мы увозили с собой в память облик прекрасного города, с его прямыми проспектами и многочисленными каналами, удивительными решетками, украшающими мосты и сады, с его старинными особняками и огромными кварталами новостроек, образующими единый ансамбль.

Хочу отметить, что путевки для этой замечательной поездки помог нам приобрести Дубненский филиал Дмитровского бюро путешествий и экскурсий.

Редактор С. М. КАБАНОВА

Городской совет ветеранов войны с прискорбием извещает, что 2 июня после тяжелой болезни скончался ветеран войны Николай Михайлович МАМАЕВ.

Н. М. Мамаев родился в 1911 году в г. Арзамасе Горьковской области в семье крестьянина. Трудовую деятельность начал с обучения детей в школе. В 1933 году вступил в ряды Советской Армии, связав с ней на долгие годы свою жизнь; в 1963 году вышел в отставку, пройдя в рядах армии путь от красноармейца до полковника.

Советское правительство высоко оценило деятельность Н. М. Мамаева, наградив его орденом Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, медалями.

Светлая память о Николае Михайловиче Мамаеве, верном сыне Коммунистической партии и социалистической Родины навсегда сохранится в памяти всех, кто его знал.

Коллектив школы № 8 выражает глубокое соболезнование заслуженному учителю РСФСР Е. П. Мамаевой по поводу кончины ее мужа Н. М. Мамаева.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный
секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты —
вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 2274

ОБЪЯВЛЕНИЯ

С 1 сентября 1978 года техническое училище № 76 (г. Луховицы, Московской области) организует подготовку работников сберегательных касс.

В техническом училище ведется подготовка бухгалтеров-операторов для работы на бухгалтерских автоматах, кассовых аппаратах, суммирующих и электронных клавишных вычислительных машинах, а также организовано изучение операционно-кассовой техники и бухгалтерского учета в системе сберегательных касс.

Профтехучилище предоставляет учащимся благоустроенное общежитие и выплачивает стипендию 30 рублей в месяц.

Срок обучения — 1 год: 6 месяцев — теория (с 1 сентября по 1 марта) на базе технического училища, 4 месяца — практика (с 1 марта по 1 июля). Время учебы засчитывается в трудовой стаж.

Поступающие в профтехучилище должны сдать заведующему Центральной сберегательной кассой (адрес: Дубна-3, улица Центральная, дом 6):

1. заявление на имя директора ПТУ № 76.
2. документ об образовании (в подлиннике).
3. справку с места жительства,
4. характеристику,
5. медицинскую справку (форма 286),
6. шесть фотографий (3x4 см).

По прибытии на учебу в техническое училище поступающие должны предъявить паспорта.

14 июня, в среду, в 18 часов, в школе № 8 состоится общее отчетно-выборное собрание водно-моторного клуба «Нуклон».

Явка на собрание для всех членов клуба обязательна. Приглашаются также судовладельцы, пользующиеся лодочной стоянкой клуба.

Совет ВМК.

Городской совет ветеранов войны с прискорбием извещает, что 2 июня после тяжелой болезни скончался ветеран войны Николай Михайлович МАМАЕВ.

Н. М. Мамаев родился в 1911 году в г. Арзамасе Горьковской области в семье крестьянина. Трудовую деятельность начал с обучения детей в школе. В 1933 году вступил в ряды Советской Армии, связав с ней на долгие годы свою жизнь; в 1963 году вышел в отставку, пройдя в рядах армии путь от красноармейца до полковника.

Советское правительство высоко оценило деятельность Н. М. Мамаева, наградив его орденом Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, медалями.

Светлая память о Николае Михайловиче Мамаеве, верном сыне Коммунистической партии и социалистической Родины навсегда сохранится в памяти всех, кто его знал.

Коллектив школы № 8 выражает глубокое соболезнование заслуженному учителю РСФСР Е. П. Мамаевой по поводу кончины ее мужа Н. М. Мамаева.

НАШ АДРЕС:
141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный
секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23
Дни выхода газеты —
вторник и пятница,
8 раз в месяц.

Заказ 2274