

# НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит

с ноября

1957 г.

СРЕДА

24 апреля

1985 г.

№ 17

(2756)

Цена 4 коп.

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

## Ленинский, интернациональный

На высоком трудовом подъеме прошел ленинский коммунистический субботник в интернациональном коллективе Объединенного института ядерных исследований. Все коллективы, каждый сотрудник ОИЯИ стремился ознаменовать 115-ю годовщину со дня рождения В. И. Ленина ударным, высокопроизводительным трудом. И это удалось: все намеченное сделано.

Слаженная работа сотрудников ОИЯИ в день коммунистического субботника способствовала досрочному выполнению социалистических обязательств коллектива Института, принятых в честь 40-летия Великой Победы.

### ИЗ ДНЕВНИКА ПРАЗДНИКА ТРУДА

● На рабочих местах подготовкой и проведением экспериментов, изготовлением экспериментального оборудования, выполнением основных работ в лабораториях и производственных подразделениях Института было занято свыше 4000 человек.

● Производственными подразделениями ОИЯИ перечислено в фонд пятилетия 2553 рубля.

● Коллектив ОГЭ в день субботника работал 16 часов на сэкономленном топливе и энергии, коллектив автохозяйства — на сэкономленных горючесмазочных материалах.

● Работу по благоустройству территорий Института, производственных помещений выполнял 1481 сотрудник.

● Свыше 500 сотрудников Института участвовали в благоустройстве парковой зоны нового жилого микрорайона, посадке зеленых насаждений и других работах по заданиям ЖКУ, 50 человек работали в теплицах ОРСа.

● В лесной зоне города под оркестром изационным началом совета ВООП в ОИЯИ трудились 285 человек.

● Большая помощь оказана строителям. 698 сотрудников Института работали на строительстве новых лабораторных корпусов, очистных сооружений, ремонтной базы.

● 150 сотрудников из разных стран-участниц ОИЯИ сажали сосны на набережной Волги.

В. Б. КУТНЕР, начальник сектора Лаборатории ядерных реакций:

Трудовые традиции коллектива нашей лаборатории во многом связаны с ленинскими коммунистическими субботниками. В один из таких дней коллектив лаборатории встал на ленинскую трудовую вахту, посвященную 100-летию со дня рождения вождя. Основной задачей тогда было получение фундаментальных физических результатов в области ядерной физики, развитие новых физических идей, заложенных в в нашей лаборатории. Без преувеличения можно сказать, что эти традиции продолжают в нашем коллективе и сегодня. В канун ленинского субботника началась комплексная наладка циклотронного имплантатора ИЦ-100, и в день Красной субботы эти работы вступили в завершающую фазу. На ИЦ-100 трудится большой коллектив специалистов из разных отделов и производственных подразделений лаборатории.

Идея коллективного труда, заложенная первыми коммунистическими субботниками, особенно хорошо понята в интернациональном коллективе нашего Института, и по традиции вместе с советскими сотрудниками день рождения В. И. Ленина встречают ударным трудом наши коллеги из других стран-участниц. Этот день отмечен истинно праздничным настроением, чувством общности и солидарности людей, которые трудятся вместе во имя благородных целей.

Профессор Б. АЙХЛЕР, секретарь партийной организации Социалистической единой партии Германии в ОИЯИ:

Мы все с большим энтузиазмом шли утром на набережную Волги, чтобы принять участие в субботнике, посвященном 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Я уверен, что этот суббот-

ник пройдет как всегда успешно, покажет образцы высокоэффективной работы и даст заметные результаты. Так приятно видеть, что посаженные в апрельские дни руками людей из разных стран деревца принялись, окрепли, подросли. И сегодня мы вновь сажаем в парке Дружбы молодые сосенки. Работая здесь рука об руку с представителями всех стран-участниц ОИЯИ, особенно глубоко чувствуешь, насколько прочно наше единство и что мы действительно — Объединенный институт.

Ю. П. БРЫЗГАЛОВ, токарь-карусельщик VII разряда Опытного производства:

В ленинских субботниках участвую уже много лет — с тех пор, как они стали у нас проводиться. Отличает этот день особое настроение, особый — праздничный и трудовой одновременно — настрой. У нас четыре карусельных станка: два больших и два маленьких, и не было случая, чтобы в день ленинского субботника они простаивали — вся наша группа токарей выходит на субботник дружно и работаем ударно, от души. Станки все время загружены — то, что будет делаться в день субботника, продумано и распланировано уже накануне от начала и до конца. Вот, допустим, сейчас я доделываю деталь, которая уже стояла на станке, и сразу же подвезут другие, перейду к ним — простоя не будет ни на минуту.

А. Н. СЕМЕНОВ, токарь Лаборатории нейтронной физики:

40 лет назад в эти апрельские дни 375-я эскадрилья авиационной связи, в которой я служил авиамехаником, вела бои в Германии, по направлению к Гамбургу. Тогда на фронте мы так хотели вернуться к нашей сегодняшней мирной жизни, к своим довоенным профессиям!

Нам, фронтовикам, особенно дорог мир, мы его отстаивали в нелегких боях. Поэтому я регулярно вношу свой вклад в Фонд мира. Еще одним вкладом в укрепление мира станет наша работа сегодня на ленинском субботнике.

Сейчас я занимаюсь изготовлением узлов и деталей для импульсного затвора ИБР-2. Задание ответственное, и, конечно, я постараюсь выполнить его только с хорошим качеством. Именно так должны работать фронтовики, чтобы в труде быть примером для молодежи.

ДА ЗДРАВСТВУЕТ МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ —  
ВЕЧНО ЖИВОЕ РЕВОЛЮЦИОННОЕ  
ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ УЧЕНИЕ!

Из Призывов ЦК КПСС.



## С ИМЕНЕМ ВОЖДЯ

Городское торжественное собрание, посвященное 115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина, состоялось 18 апреля во Дворце культуры «Октябрь».

«Все выдающиеся революционные события нашего времени, построение развитого социализма в СССР, формирование содержания социалистических государств, коммунистическое и освободительное движение являются воплощением учения Владимира Ильича Ленина», — сказал, открывая собрание, председатель исполкома городского Совета народных депутатов Н. Г. Беличенко.

Доклад на собрании сделал редактор газеты «Ленинское знамя» член бюро Московского областного комитета партии Л. В. Гусев.

От имени интернационального коллектива ОИЯИ на торжественном собрании выступил руководи-

тель группы вьетнамских сотрудников Ву Суан Минь.

Состоялось награждение переходящими красными знаменами и почетными грамотами коллективов предприятий — победителей городского соревнования за I квартал текущего года.

Делегация участников торжественного собрания возложила цветы к монументу В. И. Ленина на Большой Волге.

115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина была посвящена Ленинская неделя, в программу которой вошли тематические вечера, лекции, книжные выставки, культурно-массовые мероприятия. В школах города состоялось торжественные пионерские линейки, на которых сотни ребят вступили в ряды юных ленинцев. В гости к пионерам и комсомольцам пришли ветераны партии, войны и труда.

## 40-летию

## Победы —

## каш ударный труд

19 апреля завершён пятый плановый цикл работы реактора ИБР-2 в этом году. Для физических исследований на 10 пучках реактора выдано 1246 часов на мощности 2МВт. Таким образом усилиями коллективов установки ИБР-2, механико-технологического и электротехнологического отделов успешно выполнено одно из главных социалистических обязательств Лаборатории нейтронной физики к 40-летию Великой Победы — обеспечить работу реактора на физический эксперимент в количестве 1200 часов.

### ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ В Лаборатории ядерных проблем осуществлен вывод ускоренного пучка из камеры фазотрона ОИЯИ (ускоритель «Ф»). Получен расчетный коэффициент вывода пучка (50 — 70 процентов) при малых поперечных геометрических размерах на выходе из камеры. Плотность выведенного протонного пучка возросла более чем на порядок по сравнению с достигнутой на ускорителе до его реконструкции. Пучок выведен в заданном направлении с высокой точностью.

○ В Доме ученых ОИЯИ состоялся торжественный вечер сотрудников ЛВТА, посвященный 40-летию Великой Победы. С поздравлением с этим большим всенародным праздником к ветеранам Великой Отечественной войны, работающим в лаборатории, обратился замести-

тель директора ЛВТА член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорун. Молодежь подготовила для ветеранов концертную программу, в которую вошли стихи и песни военных лет.

○ По традиции в апреле дети чехословацких сотрудников ОИЯИ вступают в пионеры. Торжественный праздник приема в пионеры состоялся в посольстве ЧССР в Москве, он посвящался 36-й годовщине образования пионерской организации Социалистического союза молодежи Чехословакии. Пионерами стали семь дубненских «звездочек» (так называют в ЧССР октябрят). Со словами приветствия к ним обратился почетный гость праздника летчик-космонавт СССР А. А. Губарев: имя двух космических братьев — А. Губарева и В. Ремяка

носит пионерская дружина чехословацкой школы в Москве.

○ Со страницами кинолетописи второй мировой войны смогли познакомиться дубненцы в Доме ученых ОИЯИ, посмотрев хроникально-документальную композицию «От Мюнхена до Нюрнберга». В нее вошли кино-материалы, рассказывающие о событиях в предвоенной Европе, секретных планах немецкого генштаба, разгроме гитлеровцев под Москвой и Сталинградом, штурме Берлина и Нюрнбергском процессе. Это был очередной киновечер из цикла, посвященного 40-летию Победы.

○ Задачи физкультурной организации Института по улучшению физкультурно-массовой и спортивной работы с молодежью будут обсуждены сегодня на пленуме группового совета ДССО.

# Обращаясь к ленинскому наследию

115-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина было посвящено скрытое занятие в школе научного коммунизма, которой руководит пропагандист В. И. Третьяков [Управление ОИЯИ].

Каждый из нас достаточно хорошо знаком с биографией Владимира Ильича Ленина, ясно представляет его историческую роль организатора коммунистической партии, руководителя первого в мире государственного рабочего и крестьян. И вместе с тем столь многогранной была личность Ильича, что у каждого, безусловно, сложилось свое представление об этом «самом человеческом человеке». Готовясь к занятию по теме

«Ленинский план построения социализма в СССР», пропагандист постарался, чтобы слушатели прибавили что-то новое к «своему» портрету В. И. Ленина, чтобы беседа о нем стала яркой и запоминающейся. Рассказ пропагандиста, выступления слушателей В. Ф. Золотухина, Е. В. Лобко раскрывали сущность ленинского плана построения социализма, с позиций сегодняшнего дня оценивали гениальную прозорливость В. И. Ленина, и постепенно из фактов биографии и строчек ленинских работ складывалась стройная картина...

Немного сохранилось в киноархивах кадров, на которых запечатлен для истории образ живого Ильича. Он категорически протестовал против съемок. Слушатель

школы научного коммунизма А. П. Осипов рассказал, как после покушения на жизнь В. И. Ленина В. Д. Бонч-Бруевич организовал кино съемку Ильича в Кремле. Наверное, тогда едва ли не впервые в истории кино был применен метод «скрытой» камеры. Однако Владимир Ильич заметил прятавшихся операторов... И только после того, как В. Д. Бонч-Бруевич объяснил, что съемки организованы для рабочих, которые беспокоятся за жизнь и здоровье вождя, он не только смирился с этим фактом. Эти кадры слушатели школы увидели в документальном фильме «Один билет на вечерний поезд».

Зачувал, прорывался через шоры фонограммы, живой голос Ленина: «Советская власть есть путь

к социализму, найденный массами трудящихся, и потому — верный и потому — непобедимый». Эта речь — «Что такое Советская власть?» была записана на грамофонную пластинку в марте 1919 года Центральным агентством ВЛКСМ по снабжению и распространению печатных, это одно из немногих дошедших до нас свидетельств ораторского искусства Владимира Ильича Ленина.

Приглашенные на занятие школы пропагандисты Института, члены методсовета по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ высоко оценили уровень проведения занятия, отметили, что широкое применение технических средств позволило В. И. Третьякову создать высоко эмоциональный настрой, заинтересовать слушателей.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

нашего народа, будет носить его бессмертное имя, потому что он открыл людям светлый путь в будущее, потому что он оказал неоценимые услуги миру, потому что братское интернационалистское государство, основанное им, оказало нам решающую помощь, потому что его мысли и его жизнь являются образцом для всех революционеров планеты». А недавно в Гаване был открыт большой монумент В. И. Ленину.

Так чтя в нашей стране память В. И. Ленина, и, конечно, поезжая в Горки Ленинские, где все связано с его именем, было для нас большим и по-настоящему праздничным событием.

Тересита КРУЗ  
Хуан ЭСТЕВЕС

# Конкурс мастеров — золотые руки

40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне посвящался в этом году общештатский конкурс на звание «Лучший по профессии». Непосредственное участие в его организации и проведении приняли ветераны Великой Отечественной войны, ветераны труда П. С. Анцупов и А. Н. Семенов (ЛНФ), В. М. Евсин (ЛВТА), И. С. Кузнецов (ОНМУ), В. Д. Козлов (Опытное производство), Ф. М. Киселев и А. А. Малюшицкий (ЛВЭ), И. Н. Неверов (ЛЯП). Они выступили как капитаны команд своих подразделений, помогли советами участникам конкурса и в работе конкурсной комиссии. В. М. Евсин, например, вот уже несколько лет является членом центральной конкурсной комиссии.

Напряженной была борьба, в которую вступили победители первого тура конкурса на звание «Лучший по профессии», настоящие мастера своего дела. 14 из них были присуждены первые места, 10 — вторые и 2 — третьи.

Победителями общештатского конкурса среди токарей стали представители Опытного производства А. К. Гвоздев (IV разряд), А. В. Ефремов (VI разряд) и В. Н. Орлов (VII разряд).

Среди фрезеровщиков III—IV разрядов победил С. А. Комендантов (ЛНФ). В группе средних разрядов первое место поделили А. В. Строков (ЛВЭ) и В. А. Дергунов (Опытное производство), у обоих V разряд. В группе высших разрядов победителем признан фрезеровщик Лаборатории ядерных проблем VII разряда А. Е. Шевелев.

Звание «Лучший по профессии» среди слесарей удостоены слесарь VI разряда В. Ф. Семенов (ЛНФ) и слесарь VII разряда А. А. Новиков (ЛЯП). Настоящим виртуозом показал себя на конкурсе слесарь чехта опытно-экспериментального производства ЛЯП А. А. Новиков, высокое качество исполнения детали и отличное знание им теории получили достойную оценку центральной конкурсной комиссии — комиссия рекомендовала присвоить рабочему очередной разряд.

Победителями конкурса среди электромонтеров стали представители Лаборатории нейтронной физики В. В. Гусев (V разряд) и А. Н. Туголуков (VII разряд).

Первые места в конкурсе радио-монтажников присвоены А. Е. Воробьеву (ОНМУ) — в группе младших разрядов, В. И. Павлову (Опытное производство) — в группе средних разрядов и Б. Г. Седову (также Опытное производство) — в группе высших разрядов.

Опытное производство вернуло себе первенство в неофициальном командном зачете, завоевав в общей сложности девять призовых мест — шесть первых и три вторых. Пять призовых мест (четыре первых и второе) — у Лаборатории нейтронной физики, четыре (первое и три вторых) — у Лаборатории высоких энергий. Впервые выступили на общештатском конкурсе представители цеха пожарной автоматики, и один из дебютантов сумел стать вторым призером.

Всего в двух турах конкурса на звание «Лучший по профессии» в Объединенном институте приняли участие 377 человек.

В. ВАСИЛЬЕВА.

# Вечно живая память

14 апреля мы посетили Дом-музей Владимира Ильича Ленина в Горках Ленинских. Вместе с товарищами из других стран, работающими в Институте, с огромным интересом ознакомились с историческим местом, где в последние годы жил гениальный вождь рабочего класса, руководитель первого государства рабочих и крестьян. Мы, а особенно наши дети, которые изучают биографию Ленина, много читают о нем, старались внимательно рассмотреть каждый предмет в комнате Владимира Ильича — часы, которые остановлены в момент его смерти, лист календаря с датой 21 января 1924 года, пузырьки с лекарствами...

Очень подробно и обстоятельно рассказывал экскурсовод о том, как много сделал В. И. Ленин в последние месяцы своей жизни.

В день похорон В. И. Ленина международный пролетариат объявил пятиминутную остановку всех работ. С глубокой скорбью прощались трудящиеся всего мира со своим учителем, лучшим другом и защитником. Но ленинское дело живет и побеждает. Имя его — в наших сегодняшних делах, в названиях фабрик и заводов, парков и школ. В пригороде Гааны, близ обширного парка имени Ленина, самого прекрасного парка кубинской столицы, десять лет назад построен большой учебный комп-

лекс. Он включает более двадцати современных учебных зданий, лабораторий, общежитий, помещений для отдыха и спорта. Решением Революционного правительства Кубы школе присвоено имя Владимира Ильича Ленина.

На торжественном открытии этой школы товарищ Фидель Кастро сказал: «Гресполненные чувством бесконечной любви и глубокой благодарности, мы решили назвать эту школу именем Владимира Ильича Ленина, гениального вождя революции и основателя первого социалистического государства в истории человечества. Эта школа, являющаяся гордостью

# В комитете ВЛКСМ

На заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, состоявшемся 10 апреля, рассмотрен вопрос о работе комитета по укреплению дружественных связей с молодежью и молодежными организациями групп соотрудников Института из стран-участниц.

Отмечалось, что после отчетно-выборной конференции комитет комсомола Института продолжал работу в этом направлении. Молодые сотрудники Института из разных стран приняли участие в научно-практической конференции «История Великой Отечественной войны и идеологическая борьба». В октябре-ноябре 1984 года успешно прошли традиционные Дни кино-84. Ведется подготовка к Дням кино-85, которые пройдут в мае-июне этого года. На высоком организационном уровне проведен VI турнир по шахматам на призы комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Кроме традиционного вечера 8 марта по предложению молодежной группы ГДР проведен большой интернациональный молодежный вечер юмора. Совместно с клубом «Метроном» подготовлены программы музыкальных гостиных, организованных сотрудниками из ВНР и ГДР.

К 19 апреля организацией Венгерского коммунистического союза молодежи подготовлена встреча-дискуссия молодежи ОИЯИ.

Большая работа по подготовке и проведению цикла интернациональных вечеров, посвященных 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, проведена комсомольскими бюро лабораторий.

Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ одобрил деятельность интеркомиссии по укреплению дружественных связей с молодежью стран-участниц Института и поручил комиссии разработать план конкретных мероприятий в честь XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Москве.

# ПО ТРАДИЦИЯМ ДРУЖБЫ И СОТРУДНИЧЕСТВА

Сегодня — Международный день солидарности молодежи. Хорошие традиции сотрудничества и дружбы накоплены в интернациональном коллективе молодежи Объединенного института ядерных исследований. Одна из них — организация совместных встреч «за круглым столом», беседы с ведущими учеными, специалистами с различных областей экономики и народного хозяйства, журналистами. Такие встречи, беседы, дискуссии помогают ближе узнать жизнь той или иной социалистической страны, познакомиться с ее историей и актуальными проблемами развития, обменяться мнениями и взглядами, а значит, в конечном счете, — лучше понять друг друга. Так, многим запомнилась встреча с сотрудниками редакции молодежной газеты «Юнге Вельт», организованная в Дубне молодыми учеными из Германской Демократической Республики. А 19 апреля этого года представителей молодежных организаций и молодежи стран-участниц ОИЯИ на вечер-встречу в кафе «Гриль» пригласили венгерские товарищи. Перед участниками вечера выступил специалист в области экономики сотрудник Совета Экономической Взаимопомощи Хорват Ондраш.

Приветливые улыбки друзей встречали каждого приходящего на этот вечер. Радужные и гостеприимные хозяева — члены Венгерского коммунистического союза молодежи, молодые сотрудники Института из ВНР позаботились обо всем: и чтобы каждый из гостей чувствовал себя здесь в теплом дружеском кругу и чтобы не оставалось томительно незанятых минут до начала вечера. Разложенные на столах журналы, красочные проспекты, карты-схемы туристских маршрутов рассказывали о сегодняшней Венгрии, красоте ее природы, о городах и исторических памятниках, о людях, населяющих эту древнюю и вечно молодую страну, о достижениях народного хозяйства. И так незаметно для самих себя участники вечера-встречи уже настраивались на волну делового, заинтересованного участия в разговоре.

Открыла вечер заместитель секретаря организации ВКСМ в Дубне Кристина Надь. Она представила молодым сотрудникам Института из разных стран соотечественника, сотрудницу СЭВ Хорвата Ондраша. Его выступление было посвящено актуальным проблемам развития экономики Венгерской Народной Республики.

Весенние месяцы: март, апрель — знаменательные месяцы в жизни Венгрии, сказал, начиная свой рассказ, товарищ Ондраш. 15 марта отмечается годовщина буржуазно-демократической революции 1848 года, 21 марта — образование в 1919 году первой Венгерской Советской Республики, 4 апреля — День освобождения Венгрии от фашизма. И в этом году к ним добавилось еще одно большое событие — XIII съезд Венгерской социалистической рабочей партии. Работа съезда проходила в период, когда венгерский народ праздновал 40-ю годовщину освобождения своей страны от фашизма. «4 апреля 1945 года Советская Армия полностью освободила нашу землю от фашистских оккупантов», — отмечал в своей речи на XIII съезде ВСРП Первый секретарь ЦК ВСРП тов. Я. Кадр. — Тем самым Венгрия вновь обрела суверенитет, независимость. Сорок лет назад венгерский народ стал хозяином своей страны и приступил к строительству новой, социалистической родины.

Празднование 40-летия со дня освобождения Венгрии, заметил Х. Ондраш, дает возможность и повод проанализировать путь, пройденный венгерским народом



за это время, а XIII съезд партии дал возможность глубокого анализа современных проблем венгерской экономики и определил основную линию ее развития на последующие годы.

Х. Ондраш рассказал об основных достижениях венгерского народа за социалистическое 40-летие, а достижения эти высоки — достаточно привести лишь несколько цифр: за 40 лет национальный доход Венгрии вырос более чем в 5 раз, промышленное производство — почти в 15 раз, потребление населения — в 3,5 раза. Преодолев вековую отсталость, Венгрия стала индустриальной страной, располагающей развитым сельским хозяйством. Но XIII съезд ВСРП, отметил Х. Ондраш, не только дал оценку реальным успехам народного хозяйства Венгрии, но и смело вскрыл противоречия, возникшие в ходе развития. Товарищ Ондраш подробно рассказал о некоторых актуальных проблемах, которые стоят сегодня перед венгерской экономикой и на решение которых направлен ряд конкретных мер, — это и улучшение внешнеэкономического равновесия, сохранение достигнутого уровня жизни населения, и совершенствование хозяйственного механизма, и повышение самостоятельности и ответственности социалистических предприятий, расширение их полномочий в сфере управления, и лучше использование резервов рабочей силы отдельных лиц и семей.

Рассказ венгерского специалиста вызвал большой интерес у всех участников вечера. Свидетельством этому стали и их дружные аплодисменты в адрес докладчика, и заданные ему самые разные вопросы: от социального обеспечения молодежи до основы успехов венгерского сельского хозяйства. На каждый из них был получен обстоятельный и аргументированный ответ.

В. ФЕДОРОВА.



# По дорожке на Берлин

«От Вислы до Одер» — под таким заголовком в одном из номеров нашей газеты были опубликованы воспоминания участника Великой Отечественной войны начальника сектора Лаборатории ядерных проблем профессора Ю. А. Щербакова. Сегодня ветеран вспоминает о заключительном этапе войны, о последних трудных шагах на пути к Победе.

...И вот мы в Германии. Впереди последние сражения. Притихла страна, охваченная ужасом расправы, но мы, солдаты Красной Армии, хорошо себе представляли, что находимся на земле, которая дала нам Карла Маркса и Фридриха Энгельса, Карла Либкнехта и Розу Люксембург. Она дала нам Эрнста Тельмана и тысячи немецких коммунистов, первыми павших в борьбе с фашизмом. Поэтому не чувство мести было главным. Главным было стремление принести свободу немецкому народу.

Штурм Берлина был поручен войскам трех маршалов — Г. К. Жукова, И. С. Конева и К. К. Рокоссовского. Более чем трехмиллионная армия была сосредоточена на трех главных направлениях вокруг Берлина.

1-й Украинский фронт под командованием маршала Конева, в составе которого мы действовали, был направлен южнее Берлина. Его основная задача заключалась в нанесении удара, который бы привел к выходу наших войск на встречу союзникам и разрешил бы Германии на две части. Более чем миллионная группировка с тысячами танков, самолетов и десятками тысяч орудий ждала сигнала к наступлению.

Наши части заняли второй эшелон обороны, за 5-й гвардейской армией, глубоко зацепившись в песке недалеко от реки Нейсе. Перед наступлением мы радостно отметили высокое звание, полученное в сражениях за Польшу: наша дивизия стала гвардейской. Это призывало к новым подвигам.

...Когда меня спрашивают о войне, какой день был самым трудным, я называю 29 апреля 1945 года. Это почти конец войны, но была еще война. Мы с ходу взяли половину города Бранденбурга и больше ничего не могли сделать. Не было снарядов, не было горючего. Остались последние резервы. До наших тылов — 300 км, они были где-то у Лукау. Послани своих снабженцев на танках, но как потом выяснилось, попали в плен. Указ дала, пропаленная по болоту, веда в город. По дороге спрашивали танки и трупы молодых ребят из фольксштурма. Маленький, одетый в зеленую форму не по росту, со светлым чубом, один из них лежал, глядя открытыми глазами в небо. За что умирали эти дети, за что камарилья Гитлера посылала их на смерть? Я вспомнил свои 15 лет в 1941 году, когда мы, комсомольцы, пошли в истребительные отряды. Но ведь тогда мы защищали страну от нагло вторгшегося врага...

День за днем на нас наваливались соединения 9-й армии генерала Венка. С востока приходилось отбивать удары соединений, отчаянно пытавшихся прорваться от Берлина на запад. 29 апреля мы собирали трофейные пушки, автоматы, пулеметы, пытались усилить свою оборону. Южнее дамы собралась наша артиллерия, прикрывая танки, вошедшие в город. Думали: ну, еще один удар противника — и с нами будет все

кончено. Я пытался установить связь с тылами. Поставили мощную немецкую радиостанцию на автомашину, захваченную как трофей. В нашей и немецкой машинах сидели автоматчики и заржали батарейки в карманные фонарики, они готовились к разведывательной вылазке, которую мы должны были сделать ночью. Первые наши пробные радиосигналы — и машины были накрыты точным немецким артиллерийским залпом. Мы стояли в фольварке, это вроде небольшого, обнесенного постройками имения. Первый снаряд попал сзади машины в сарай. Он вспыхнул, вспыхнул и бензин. Немцы били очень точно. Люди рассыпались по окружающим каменным сараям. Дым ел глаза, дышать было нечем. Но вдруг я увидел вверху слабый просвет. Это было маленькое окно. Выскок из него. Пытался завестись «когда». Но вот рванула сзади первая граната из насыпанных россыпью вдоль бортов машины. Я выпрыгнул из машины и схватил маленькую немецкую радиостанцию на пять ватт по прозвищу «шакал» (она питалась от генератора, приводимого в действие ногами).

Итак, в результате — ни старой радиостанции, ни новой трофейной. Это было совсем плохо. Никаких надежд на помощь. Сидя под артобстрелом в подвале дома, мы размышляли, что делать дальше. И тут младший сержант Беседин говорит: «Бросьте груститесь, друзья. Приглашаю вас на богатый торжественный обед. Закуска и разносолы отменяются. На первое — сыр плавленый, датский. А затем прямо на десерт французский ледеен и, наконец, сигары «Дон Карлос» прямо из Испании». Все это за неделю жутко надоело. Хотелось куска простого черного русского хлеба. Но все бухни остались где-то в тылах. Мы питались только тем, что находили на немецких складах.

Но вот последний рывок, и мы соединились с войсками Рокоссовского. Приказ выходить к Берлину у Потсдама. Выходим на кольцевую дорогу, снимаем немецкий залсон из отходящих частей и слышим: «Капитуляция».

Однако у нас уже новый приказ. Идти на юг, на Прагу. Там восстание. Восточнее Праги стоит миллионная группировка генерала Шернера.

По проселочным дорогам между Хемницем и Дрезденом пробивались наши части к Судетам. Вот чуть невысокий гор, но дороги узкие, горные. Авиация немцев над нами. И надо рыть убежища на ходу. Надо рыть, если хочешь жить. А умирать никак не хотелось. Война ведь окончилась. Жаль было наших друзей, не доживших до Победы последний миг. У Слани после жестоких боев выходим на равнину. В огромных котлованах под сетями стоят немецкие реактивные двухмоторные самолеты. Их десятки, сотни. Это новое страшное оружие немцев, которое только изредка появлялось под Берлином. Они должны были нанести удар по нашим частям вместе с группировкой Шернера.

Утром 9 мая подходим к Праге. Везде восторженные толпы людей. Цветы, вино и поцелуи. Мы чувствуем, что хотя еще и не Россия, но это уже страна наших близких друзей, стокосовавшихся по свободе. Вечер на Вацлавской площади Праги. Салют и большой народный праздник. Да, это был большой «праздник на нашей улице».

Профессор Ю. ЩЕРБАКОВ, участник штурма Берлина.

## БОИ ПОСЛЕ ПОБЕДЫ

По окончании Сандомирско-Одерской операции, форсирования Одера и взятия города Бреслау наш 7-й гвардейский Нежинский механизированный корпус устремился на Берлин. Бои шли на Зеленовских высотах, в направлении главного удара. После окружения и взятия столицы фашистской Германии корпус в составе танковой армии Д. Д. Лелюшенко ускоренным маршем по кратчайшему пути через Дрезден двинулся на помощь восставшему чехословацкому народу.

Вспомнинаю спустя сорок лет и этот стремительный марш, и суровые, ожесточенные бои уже после того, как фашистская Германия капитулировала, и боевых товарищей, погибших в этих боях под Прагой, я думаю о том, насколько глубокой была в советских войсках ненависть к врагу и насколько сильным — стремление освободить народы Европы, страдавшие под игом коричневой чумы. Среднечешская область (как называют сейчас Пражскую область, родившуюся с нашим Подмосковьем) оставалась тогда, в мае сорок пятого, единственным опорным пунктом противника, за который он цеплялся всеми силами. Мыступили в бой 8 мая, и к исходу дня 11 мая противник капитулировал. Было это в горах под Прагой, Озверевший враг, сознавая всю безнадальность своего положения, дрался отчаянно, и немало советских солдат полегло в этих боях. Борьба шла буквально за каждый камень. Вместе с красноармейцами сражались плечом к плечу чехи и словаки под командованием генерала Л. Свободы. Большую помощь в ликвидации остатков вражеских армий и освобождении Праги оказывало население Чехословакии.

Тишина, наступившая 11 мая после оглушительных ружейных и артиллерийских залпов, показала нам неправдоподобно глубокой, и мы, кажется, впервые заметили, что стоит прекрасный май и теплый ветер доносит уже не порохую вью, а запах сирени... Так наступил мир. Охалками свежих весенних цветов встречали нас жители освобожденной Чехословакии. Трудно подобрать слова, чтобы описать эти встречи. Дважды я был на приемах, которые устраивал в честь освободителей мэр Праги. На этих приемах присутствовало человек по пятьсот. Выступали наши генералы и офицеры, руководители Коммунистической партии Чехословакии, представители различных общественных групп освобожденной страны. Но не только на торжественных приемах проявлялись теплота и привязанность чехов и словаков, их горячая благодарность освободителям — повсюду, во всех домах, куда нас приглашали, мы видели дружеские улыбки и ощущали сердечность встреч.

Примерно в августе 1945 года в Праге состоялся парад войск союзных армий. В самом параде я не участвовал, так как наш полк нес службу боевого охранения вместе с подразделениями союзных войск, и, находясь в строю напротив трибуны, я отчетливо видел и маршала И. С. Конева, и генерала Д. Эйзенхауэра, и стройные шеренги советских и американских воинов, проходивших торжественным маршем по площади. Четыре наших солдата вывели под узды ворованого белоголового и белоногого красавца коня и передали его американскому генералу, а советскому маршалу был передан в подарок американский автомобиль. Все это происходило под звуки военных оркестров и оглушительные аплодисменты и приветствия пражан.

А через тридцать лет после Победы сотрудники ОИЯИ, принимавшие участие в освобождении Чехословакии, встретились в Дубне с Чрезвычайным и Полномочным послом ЧССР в СССР Яном Гавелкой, и он по поручению чехословацкого правительства вручил нам памятные медали. Активный участник антifaшистского Сопротивления, товарищ Гавелка гордился о дружбе наших народов, рожденной в боях против гитлеровской Германии, о послевоенном братском сотрудничестве на-

## Цвети, наша Прага!

РАССКАЗЫВАЮТ ВЕТЕРАНЫ

В результате Пражской операции, продолжавшейся с 6 по 11 мая, войска 1-го, 2-го и 4-го Украинских фронтов под командованием маршалов И. С. Конева, П. Я. Малюженко и генерала армии А. И. Еременко, придя на помощь народному восстанию в Праге, разгромили немецко-фашистскую группу армий «Центр» и часть группы армий «Австрия». 9 мая освободили Прагу и завершили освобождение Чехословакии. Это были последние, победные залпы Великой Отечественной войны.

День освобождения Праги является национальным праздником чехословацкого народа. Победа национально-демократической революции, так убедительно заявившей о себе Словацким национальным восстанием и майским восстанием чешского народа, освобождение страны Красной Армией от фашистских захватчиков вели к восстановлению независимой Чехословакии, созданию социалистического государства. О дорогах к Победе, о первых мирных днях на чехословацкой земле рассказывают сегодня ветераны войны, награжденные медалями «За освобождение Праги».

ших государств, о нашем общем стремлении к миру на земле счастья будущих поколений. Во имя этого мира отдавали жизни наши боевые товарищи, имена которых хранят обелиски, воздвигнутые на земле Чехословакии.

### А. КУЛАГИН, начальник отдела Лаборатории теоретической физики.

### ВЕСЕННИЕ ВСХОДЫ В ЛИДИЦЕ

Сорок лет назад я был рядовым солдатом и, конечно, не мог знать о войне то, что узнал теперь, прочитав мемуары наших выдающихся военачальников. Но эти мемуары рассказывают о глобальных задачах, которые решали фронтовики, армиями. Только один раз встретил я упоминание о нашей 253-й стрелковой дивизии. И сейчас, конечно, каждый из ветеранов понимает, в событиях каких масштабов доводилось нам принимать участие, востину «большое видится на расстоянии».

О походе на Прагу мы узнали 5 или 6 мая. В воздухе носилось: война вот-вот закончится. Нам был отдан приказ: форсированным маршем следовать на помощь восставшим пражанам. Стоял мягкий и теплый май, до сих пор помнящий мне красивые вечерние закаты. Вечером 7 мая вместе с группой полковых разведчиков мы остановились на какой-то лесной даче и, включив радио, я услышал на польском языке сообщение о капитуляции Германии, а еще через сутки, в ночь с 8 на 9 мая, когда командир сообщил нам об окончании войны, оглушительно затрещали автоматы, пулеметы, и в небе скрестились трансрущие орбелы. Это был первый салют в честь Победы! До Праги было недалеко. Около города Теплице чуть в стороне от дороги мы увидели трупы советских бойцов. Очевидно, ночью они отошли от основной колонны и встретились с отходящими фашистскими группами.

По улицам Теплице танки шли в несколько рядов. Мы на своей трофейной легковой автомашине пытались лавировать между колоннами танков, чтобы хоть как-то ускорить движение, но чуть было не попали под свой же тяжелый танк... Главный удар по фашистским войскам, засевшим в Праге, нанесли танкисты армий Рыбалко и Лелюшенко, вместе с пехотинцами ворвавшиеся в город, а когда мы вошли в столицу Чехословакии, все было уже кончено, и нас встретили цветы, объятия, поцелуи. На улицах Праги царил всеобщий праздник. Тысячи пражан вышли на улицы города. Тут и там звучала русская гармошка, слышались песни на чешском и русском языках. Мы ходили по уже освобожденному городу и любовались его прекрасными зданиями, просторными площадями, старинными памятниками и изящными мостами через Влтаву...

Должен сказать, что Прага была первым столичным городом, в котором мне за время моей короткой жизни довелось побывать. Не удалось мне до войны увидеть Москву и Ленинград, прошла наша дивизия мимо Варшавы, а до Берлина чуть-чуть не дошли. И когда, открывая чешские газеты, полные восторженных слов в адрес освободителей, я встречал

слова «Злата Прага», первое время никак не мог понять, почему же она так называется — золотой... Много лет спустя, побывав в новой Чехословакии в научных командировках, поближе познакомившись с достопримечательностями Праги, я смог сравнить этот замечательный город с другими и по достоинству оценить великую его красоту. Конечно, этими открытиями я во многом обязан доктору Яну Фишеру и другим своим чехословацким коллегам и друзьям.

Но вернемся в весеннюю Прагу сорок пятого года. Надо сказать, что когда пражане, да и не только пражане, а вся Западная Европа, увидели советскую военную технику, они смогли в полной мере оценить военно-индустриальную мощь Советской страны. А личные встречи и знакомства еще более укрепляли дружеские отношения между нашими народами. После Победы наш полк некоторое время стоял в небольшом городке под Прагой. Там я познакомился и подружился с очень симпатичной, интеллигентной семьей местного учителя. Две его дочери занимались в школе. Как-то у старшей не ладилась задача с двумя неизвестными, я попросил задачку, прочитал условия задачки, без труда в ней разобрался и, составив систему уравнений, за какую-то пару минут получил ответ. Заглянув в конец учебника и сравнив ответ, девочка изумленно посмотрела на меня. В ее глазах я был человеком из страны, где по улицам бродят медведи и лежат вечные сугробы... А я ведь перед войной окончил среднюю школу с отличием и уже думал о поступлении в институт! Так ялал недолговяз и первыми благодарными восходами прорастала наша дружба.

В конце мая или начале июня я побывал в Лидице. Казалось, вся страна собралась в этот день на открытие памятника жертвам фашизма. История чехословацкой деревни, дотла уничтоженной гитлеровцами, приняла размеры общевосточной трагедии. Я ехал на велосипед в потоке автомобилей, мотоциклов, грузовиков, направляющихся в сторону Обелиска. Своими глазами мы видели те следы, которые оставила гитлеровская армия на советской земле, на всю жизнь сохранили мы память о тех сожженных деревнях и жертвах, которые потом запечатлелись на мемориальных стенах Хатыни. Уже тогда я понимал, что эта общая память сближает наши народы, она призывает нас во что бы то ни стало сохранить и отстаивать мир на нашей многострадальной земле. Эти мои чувства очень хорошо выразил советский полковник, выступивший на открытии обелиска, сделанного из черного гранита. «...Пусть цвет этого камня, — сказал он, — будет символом скорби о павших, а его крепость символизирует дружбу наших народов». Колосилась под мирным солнцем пшеница, и эти всходы победного мая сорок пятого знаменовали собой начало новой жизни, рожденной на пепелище.

П. ИСАЕВ, доктор физико-математических наук, начальник сектора Лаборатории ядерных проблем.

# Решая сложные экспериментальные задачи

С 23 по 25 апреля в Объединенном институте ядерных исследований проводятся рабочие совещания по исследованиям на установке ГИБС и по исследованиям на двухметровой пропановой камере. Участники совещания по исследованиям на установке ГИБС обсудят планы первых сеансов на установке, вопросы обработки фотографий, актуальные проблемы релятивистской ядерной физики и предложения экспериментов на следующую пятилетку. На совещании по исследованиям на двухметровой пропановой камере обсуждаются вопросы изучения кварковой структуры ядер и нуклонов во взаимодействиях адронов и релятивистских ядер с ядрами. В работе совещаний участвуют сотрудники ОИЯИ и институтов его стран-участниц.

В работе III Международного симпозиума по инструментальной тонкослойной хроматографии участвовали сотрудники Лаборатории ядерных проблем О. Кнотек и сотрудник Лаборатории высоких энергий Т. Нэцуши. Симпозиум проходил с 16 по 21 апреля в Вюрцбурге (ФРГ). На нем обсуждались новые методы анализа веществ с использованием инструментальной тонкослойной хроматографии. Ученые ОИЯИ представили на симпозиум доклады по его тематике.

Сотрудник Лаборатории ядерных реакций Ш. Риц представлял Объединенный институт ядерных исследований на II Европейской конференции по атомной и молекулярной физике (15 — 19 апреля, Амстердам, Голландия). На конференции обсуждались следующие вопросы: экспериментальные и теоретические результаты по ион-атомным столкновениям быстрых тяжелых ионов с атомами, идентификация атомных спектров и структуры атомных состояний, новые экспериментальные методы исследования. Ш. Риц выступил на конференции с докладом.

Дирекция ОИЯИ направила на XIX ежегодную конференцию кристаллографического союза Общества геологических наук ГДР сотрудницу Лаборатории нейтронной физики И. Дерфель. Конференция проходит с 23 по 26 апреля в Ростке (ГДР). Ее тема — «Структура и свойства кристаллических, квазикристаллических и некристаллических веществ».

В работе XVI весеннего симпозиума по физике высоких энергий (22 — 26 апреля, Цордубанг, ГДР) участвует сотрудник Лаборатории теоретической физики И. Ланник. Симпозиум организован Университетом Карла Маркса (Лейпциг). И. Ланник выступил на нем с приглашенным докладом.

Около тридцати сотрудников Объединенного института ядерных исследований принимают участие в работе IV Всесоюзного семинара «Программа экспериментальных исследований на мезонной фабрике ИЯИ АН СССР», который проходит с 24 по 27 апреля в Звенигороде. Учеными ОИЯИ представлено около 15 докладов по его тематике.

С 23 по 29 апреля в Ташкенте проводится семинар-совещание «Вакуум квантовой хромодинамики и структура адро-

нов». В его работе участвуют сотрудники Лаборатории теоретической физики, представившие четыре доклада. На семинаре обсуждаются следующие вопросы: топологические свойства и модели вакуума КХД, правила сумм КХД, решеточные вычисления в КХД, киральные солитоны и киральные мешки.

На прошедшем 19 апреля в Лаборатории теоретической физики семинаре отдела теории элементарных частиц состоялась дискуссия по работе Дж. Дж. Симпсона «Данные об испускании тяжелых нейтрино в бета-распаде».

На семинаре по теории атомного ядра ЛТФ 22 апреля выступил И. С. Шапиро (ФИАН) с докладом «Триплетное сравнение в атомных ядрах».

19 апреля на научном семинаре Лаборатории высоких энергий обсуждался доклад «Поиск метастабильных состояний ядер по запаздывающему испусканию протонов. Результаты эксперимента» (докладчик С. А. Хорозов).

На методическом семинаре ЛВЗ 17 апреля с докладами выступили: А. С. Никифоров — «Информационно-справочная система STORE» и А. Г. Грачев — «Каскадный способ кодирования».

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЗ — А. В. Радиошкин («Хромодинамические правила сумм и факторы пиона, нуклона и дейтрона»).

На семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц Лаборатории ядерных проблем с докладом «Некоторые вопросы дальнейшего экспериментального исследования атомного захвата и переноса мезонов в смеси  $H_2 + Z$ » выступил Б. А. Хоменко.

На прошедшем 23 апреля общелaborаторном семинаре Лаборатории нейтронной физики обсуждался доклад И. С. Шапиро «Динамика и структура элементарных возбуждений в сверхтекучем гелии-3».

11 апреля состоялся физический семинар Лаборатории вычислительной техники и автоматизации, на котором с докладом «Эффекты схода с энергетической поверхности при детектировании событий в атомных ядрах» выступил Б. Ф. Костенко.

На состоявшихся 11 и 18 апреля заседаниях инженерно-физической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения с докладами выступили: Б. Н. Гикал — «Схема аксиальной инжекции ионов в циклотроне ЛЯР», Э. А. Перельштейн — «Развитие коллективного метода ускорения в ОИЯИ», А. С. Шеулин — «Формирование и транспортировка электронного пучка ЛИУ СИЛУНД-20».

На заседании секции электроники научно-методического семинара ОНМУ 17 апреля обсуждались доклады: «Развитие экспериментальных методов исследования элементарных частиц и релятивистских ядер» и «Автоматизированный кристаллодифракционный спектрометр для измерения спектров характеристического рентгеновского излучения» (докладчик Г. Карраш).

После ввода в эксплуатацию в 1984 году мощного импульсного реактора ИБР-2 практически вся научно-исследовательская работа отдела физики конденсированных сред ЛНФ связана с проведением экспериментов на этом уникальном источнике нейтронов. Принятым в 1985 году коллективные социалистические обязательства в основном направлены на выполнение конкретных исследований. Из 25 обязательств этого года 8 взяты в честь 40-летия Победы, среди них два институтских.

К их числу относятся комплексные исследования структуры сложных веществ, проводимые на нейтронном дифрактометре ДН-2. Одно из них посвящено изучению процессов сорбции воды тонкими липидными пленками, состоящими из нескольких тысяч молекуллярных слоев лецитина (ответственный В. И. Горделий). Эти так называемые модельные мембраны по многим своим физическим характеристикам близки к биологическим мембранам, которые присутствуют в большом количестве в каждой клетке любого организма и выполняют исключительно важные функции, например, организацию «транспорта» веществ через клеточную оболочку. Суть проводимых экспериментов состоит в регистрации дифракции нейтронов на этой многослойной системе и выяснении зависимости интенсивности дифракционных пиков от внешних условий, прежде всего от влажности и температуры.

Большой поток нейтронов от ИБР-2 и, соответственно, рекордно высокая скорость накопления дифракционной информации позволили провести серию кинетических экспериментов, в которых наблюдались переходные процессы в мембране при резком изменении внешних условий. Уже получены данные о скоростях процессов водного обмена: насыщения и потери воды, а также изотопного обмена легкой воды на тяжелую. На очереди более подробное исследование физических механизмов проникновения веществ через мембраны и изучение взаимодействия мембран с более сложными, чем вода, веществами, например, лекарственными препаратами, гормонами и др. Помимо чисто научного значения эта работа, безусловно, имеет и практический интерес, ведь здесь мы близко соприкасаемся с проблемами медицины.

Еще одним очень интересным экспериментом, выполняемым на дифрактометре ДН-2, является изучение фазовых переходов и доменной структуры ферроэла-

стических фаз кристалла литий-кальевого сульфата (ответственный Б. Н. Савенко). Эта работа, к которой мы приступили около года тому назад по инициативе наших коллег из Польши, вначале казалась не очень трудной, но постепенно выяснилось, что интерпретация получаемых результатов отнюдь не проста: недаром имеющиеся в литературе данные оказались весьма противоречивыми. Только после существенного улучшения некоторых параметров установки и тщательного теоретического анализа проблемы удалось получить результаты, которые, как мы надеемся, окончательно прояснят ситуацию.

Уже традиционно «ранги» институтского обязательства присваивается работе группы активационного анализа сектора № 3, руководимого В. М. Назаровым. На этот раз к 9 мая сотрудник сектора взялся разработать методику определения полидисперсности частиц редких металлов (отв. М. В. Фронтасева). Поскольку речь идет об определении размеров частиц в диапазоне от 0,1 до 50 микрон, что крайне сложно сделать другими методами, то становится ясно, насколько большое практическое значение имеет эта работа.

Одним из лабораторных обязательств, взятых в честь 40-летия Победы, является работа, выполняемая на спектрометре малоуглового рассеяния нейтронов и связанная с определением формулы сильно взаимодействующих макромолекул в растворах (отв. И. Пештиль, ЧССР). В работе в полной мере используется уникальная способность нейтронов видеть разные изотопы водорода в разном «цвете», что позволило впервые получить информацию о форме отдельных макромолекул и об их взаимном расположении в растворах. Работы подобного класса пока единичны и только начинают внедряться в мировую практику нейтронографических исследований.

Сильная интернациональная группа физиков, работающая на спектрометре КДСОГ, к 9 мая обязалась провести исследование механизмов фазовых переходов в суперионном кристалле гидроселената цезия (отв. А. В. Белушкин). Этот кристалл, как и исследуемый ранее гидросульфат цезия, является первым представителем веществ с водородными связями, имеющих суперионную фазу, т. е. состояние, в котором подвижность скачком возрастает на три-четыре порядка и достигает значений около  $1 \text{ см}^{-1} \text{ ом}^{-1}$ . На про-

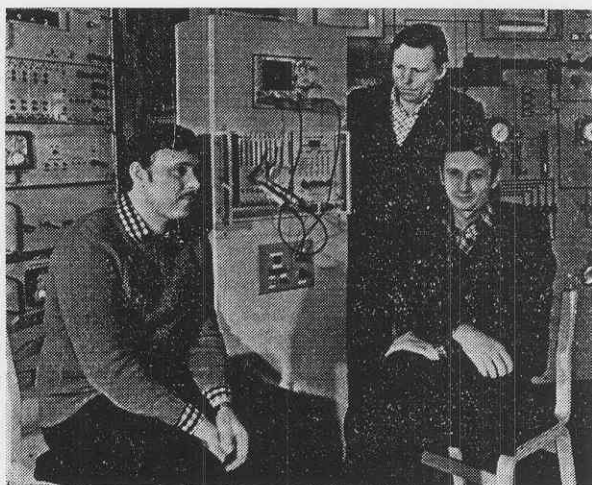
шедшем в ЛНФ рабочем семинаре по суперионным кристаллам подчеркивался большой практический интерес к такого рода веществам, которые, в частности, уже применяются как источники тока в космических аппаратах, конденсаторы огромной емкости, элементы цифровых схем и др. Эксперименты на суперионных кристаллах около полутора лет назад сразу широким фронтом на двух установках ИБР-2 в группах И. Натканя (ПНР) и А. М. Балагурова и в ИИ-институте кристаллографии в лаборатории профессора Л. А. Шувалова. Теоретическое исследование проблемы велось в ЛТФ ОИЯИ Н. М. Плакидой. Проведенные эксперименты показали нетривиальность происходящих в этих кристаллах явлений: наличие метастабильных состояний, замедленную кинетику фазовых переходов, значительное нарушение дальнего порядка в суперионной фазе и др. Уже определены кристаллографические характеристики фаз, предложены структурные модели перехода в промежуточную и суперионную фазы. Задачами дальнейших экспериментов являются проверка выдвинутых гипотез и их распространение на весь класс этих интересных соединений.

Из других обязательств, принятых в честь Дня Победы, хотелось бы отметить теоретическую работу по описанию эффектов в ричиной экстинкции нейтронов в кристаллах (Н. Попа, СРР), определению параметров магнитной спиральной структуры бариевого генсаферрита типа М (А. И. Бескормный),пуск третьей очереди спектрометра КОРА (П. Пахер, ВНР), а также исследование зависимости синтеза алкалоидов рутакридона из недифференцированной растительной ткани от мощности дозы облучения (Э. Н. Исмаилова). Последняя работа потенциально имеет очень большое практическое значение, поскольку один из аналогов рутакридона — акронидин подавляет рост сразу 14 видов опухолевых клеток.

Наши коллективные социалистические обязательства в полной мере отражают сложность, высокий научный уровень и практическую важность решаемых на реакторе ИБР-2 задач. Их выполнение находится под контролем партбюро, общественных организаций лаборатории, и есть уверенность, что все обязательства будут успешно выполнены.

**А. БАЛАГУРОВ,**  
председатель цехового научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред ЛНФ.

Коллектив установки ИБР-2 Лаборатории нейтронной физики успешно выполнил социалистические обязательства, принятые в честь 40-летия Великой Победы. Среди них — сдача в эксплуатацию системы стабилизации подвижного отражателя, что позволило улучшить стабилизацию оборотов в 15.20 раз. Эта работа, выполненная под руководством научного сотрудника ЛНФ К. Михалека, получила высокую оценку на выставке НТТМ-85, ей присвоено первое место среди работ молодых рабочих.



На снимке: (слева направо) сотрудники ЛНФ А. В. Клементьев, В. А. Токамаев, Ю. Г. Ворошилов. Они монтировали и готовили оборудование к работе.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.





◆ Одна из статей, публикуемых сегодня в выпуске, подготовленном общественной редколлегией ЛТФ, рассказывает о необычных электромагнитных характеристиках, введенных для описания свойств микрообъектов. Цикл работ по этой тематике выдвинут на соискание премии Объединенного института ядерных исследований за 1984 год.

◆ Уже не первый год сотрудниками ЛТФ и ЛНФ проводятся рабочие семинары, на которых рассматриваются актуальные вопросы теоретических и экспериментальных исследований, обсуждаются и координируются планы совместных работ. Очередной такой семинар по теме «Протонные суперионные проводники» состоялся в марте.

## По актуальной тематике

Хорошо известны и имеют широкое практическое применение (например, в аккумуляторных батареях) жидкие электролиты. В последние годы начинают находить техническое применение так называемые твердые электролиты — ионные кристаллы, в которых под решетка ионов одного сорта «расплавлена» и подобна жидкости, помещенной в периодическое поле жесткой подрешетки ионов другого сорта. Ионная проводимость таких кристаллов оказывается порядка проводимости жидких электролитов, и поэтому твердые электролиты называют еще суперионными проводниками.

В недавних экспериментах, выполненных в Институте кристаллографии АН СССР в лаборатории профессора Л. А. Шувалова, был обнаружен новый тип твердых электролитов — протонных «супериоников», высокая проводимость которых обусловлена быстрой диффузией протонов. До сих пор значительная подвижность протонов наблюдалась лишь в переходных металлах, где водород полностью отдает свой электрон в зону проводимости металла, и оставшийся «голый» протон получает возможность почти свободно передаваться по решетке. В ионных же кристаллах протоны обычно крепко «привязаны» ковалентными и водородными связями к ближайшим соседям и не имеют свободы перемещений.

Учитывая необычный характер поведения водорода в протонных супериониках и перспективность нового класса твердых электролитов, в ЛНФ в 1983-84 гг. был проведен ряд экспериментов по рассеянию нейтронов (которые прекрасно «чувствуют» динамику протонов) в наиболее изученном представителе этого семейства — кристалле гидросульфата цезия. Эти эксперименты, проводившиеся в тесном контакте с теоретиками сектора статистической механики ЛТФ, позволили в общих чертах объяснить механизм суперионного фазового перехода и предложить его теоретическое описание. В то же время был дополнительно обнаружен ряд новых и пока что загадочных явлений, показывающих необратимый характер структурных изменений в решетке при фазовых переходах. Например, однажды нагретый кристалл «помнит» об этом, сохраняя после охлаждения неупорядоченное состояние несколько недель.

Проведенные в ЛНФ исследования — первые в мире эксперименты по рассеянию нейтронов в этом классе протонных супериоников — вызвали большой интерес среди специалистов, изучающих структурные фазовые переходы в кристаллах. В связи с этим для координации дальнейших исследований и привлечения новых методов изучения этих кристаллов в марте был организован совместный рабочий семинар ЛНФ и ЛТФ. Помимо докладов о работах, выполненных в Дубне (А. М. Балагурова и И. Натканца — о результатах экспериментов по рассеянию нейтронов, Н. М. Плякиды — о теории суперионного фазового перехода) и В. Л. Аксенова — о фазе структурного стекла), были заслушаны сообщения специалистов из других научных центров. А. И. Баранов рассказал о работах в Институте кристаллографии, Е. Г. Витковский — об экспериментах при высоких давлениях в протонных супериониках в Институте физики твердого тела АН СССР, И. П. Александрова сделала сообщение о применении метода ЯМР к этим кристаллам в Институте физики СО АН СССР (Красноярск).

Рабочая обстановка на семинаре, высокая заинтересованность его участников и активное обсуждение докладов (время на дискуссию не ограничивалось) позволили добиться более глубокого понимания физических явлений, происходящих в протонных супериониках, и наметить пути дальнейших их исследований.

Н. ПЛАКИДА.

# ТОРОИДНЫЕ МОМЕНТЫ — НОВЫЕ ОБЩЕФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕЩЕСТВА

В основе нашего понимания строения материи лежит одно из древнейших убеждений, что все многообразие природы, как живой, так и неживой, можно логически вывести из свойств элементарных существностей: молекул, атомов, ядер, адронов и элементарных частиц, которыми на сегодня признаются кварки, лептоны и кванты калибровочных полей. По-видимому, чем меньше эти элементарные «сущности», тем более фундаментальным законом они подчиняются.

Лидирующее положение микрофизики и микробиологии в современном естествознании сегодня признано. Следует напомнить, что классические разделы физики строятся в основном на дифференциальных уравнениях и основываются на свойствах структурных единиц вещества. В частности, это относится к макроскопическому диполю — это то, что он может взаимодействовать только с изменяющимся во времени электрическим полем или вихревым магнитным полем. Этот Диполь также ориентируется по направлению тока, протекающего через точку, где он размещен. Подчеркнем, что торoidalный соленоид — консервативная система, никак не реагирующая на постоянные электрическое и магнитное поля при условии, конечно, что они не изменяют ее внутренней симметрии — не растягивают, не перекучивают и т. п. Это его свойство, по-видимому, может служить одним из объяснений, почему биомолекулы обычно образуют замкнутые (кольцевые) структуры.

К 1974 году В. М. Дубовик и А. А. Чешков получили основные результаты теории торoidalных моментов в рамках классического и квантового электромагнетизма и рассчитали ряд эффектов, прежде всего связанных с нарушением пространственной и временной симметрии. Следует отметить, что в рамках релятивистской квантовой механики спиновых частиц дипольная характеристика, пролонгированная спину и имеющая те же свойства симметрии, что и торoidalный диполь, но не имеющая простого классического аналога, была введена Я. Б. Зельдовичем еще в 1957 году в связи с открытием несохранения четности и была им названа аналогом (наличие внутреннего механического момента «вращения» — спина — допускает по свойствам его преобразования при инверсии пространственных и временной координат совместное существование у частицы только магнитного момента, если пренебречь слабыми взаимодействиями). В настоящее время аналог (торoidalный диполь) стал вполне привычной характеристикой, поскольку явление несохранения четности изучено довольно хорошо и теоретически и экспериментально. Вычисления значений торoidalных диполей лептонов и кварков неоднократно проводились в СССР, ОИЯИ, за рубежом.

А в 1978 г. оценки их значений были сделаны в Харькове (ХФТИ) на основе данных, полученных в результате измерений на Стэнфордском линейном ускорителе асимметрии в рассеянии высокоэнергетических продольнополяризованных электронов на протонах и дейтронах.

В недавних отечественных и зарубежных работах указан также любопытный факт, что майорановские нейтрино, естественно возникающие в суперсимметричных теориях, обладают всего двумя внутренними степенями свободы — спином и аналогом (точнее, торoidalным диполем, так как его отличие от аналога существенно для описания гамма-переходов между массивными частицами).

Напомним также, что по предположениям, высказанным еще в 1965 году В. М. Дубовиком и А. А. Чешковым, а также Л. Б. Окунем совместно с соавторами, сотрудниками Хофштадтера пытался в 1968 году измерить в Стэнфорде квадрупольный торoidalный момент дейтрона. Обнаружение его дало

бы еще один пример (кроме аномалий в К $\beta$ -распадах) неинвариантности фундаментальных взаимодействий относительно обращения времени. К сожалению, требуемой точности эксперимент не достиг, и его следовало бы повторить, используя современные средства.

Из ОБЛАСТЕЙ, не связанных с нарушением дискретных симметрий, отметим прежде всего работы В. М. Дубовика и Л. А. Тосуняна, которые распространили теорию торoidalных моментов на диэлектрические среды. Ими были также рассчитаны или просто указаны некоторые интересные приложения к объектам из многих областей физики. Перечислим ряд результатов, включая полученные и другими авторами, поскольку поиски торoidalных эффектов становятся все более популярными, особенно после того, как торoidalные моменты оказались необходимыми в физике твердого тела для интерпретации фазовых переходов во вполне конкретных соединениях. Это вызвало определенный интерес в Академии наук СССР: результаты исследований по «торoidalной» тематике докладывались на бюро отделений общей, затем ядерной физики и в Президиуме академии на протяжении 1983-1984 гг.

Торoidalные моменты могут возникнуть в микромире без слабые взаимодействия, например, если частица находится во внешнем поле. Недавно сотрудник ЛТФ Е. Радеску (СРР) доложил о результатах работы, в которой показано, что у протонов и пионов (внешнее) электромагнитное поле может индуцировать торoidalный диполь, измеримый в принципе, например, в процессах комптоновского рассеяния фотонов на этих частицах. Им также отмечено, что существование торoidalной поляризуемости, создающей такого рода индуцированные моменты, приводит к новой компоненте в вандерваальсовых силах, по-видимому, весьма важной для описания взаимодействий, например, биомолекул.

В области ядерной физики за последние годы выяснилось, что извлекаемые по отдельности в процессах внутренней конверсии фотонов на ядрах так называемые параметры проникновения в действительности в сумме сводятся к единой величине — торoidalному диполю. В связи с этим из экспериментальных данных по конверсии были извлечены значения диполей для полутора десятков переходов в различных ядрах (в дополнение к тем, что были рассчитаны Дубовиком, Тосуняном и Эраджианом для ядер лютеция и тантала еще в 1976 году). Следует также отметить интересные возможности изучения гигантских торoidalных резонансов в ядрах, расчет которых был выполнен С. Ф. Семенико (ФИАН) методом коллективных координат в модели ядерной гидродинамики. Правила сумм для таких переходов в последние годы развивались М. Эриксон (ЦЕРН) и изучались итальянскими экспериментаторами. В 1981 г. Дубовиком, Тосуняном и Зенкиным (ИИИ АН СССР) были оценены

также торoidalные вклады в переходы квазиядерных и кваркионных систем.

В ОБЛАСТИ атомной физики еще в первых работах по торoidalным моментам обращалось внимание на то, что эффекты Штарка и Земана в неоднородных и (или) нестационарных полях должны сопровождаться соответствующими торoidalными эффектами расщепления уровней. В настоящее время пришло понимание того, что при описании поведения атомных и молекулярных структур в скрепленных электромагнитных полях существуют инварианты торoidalного типа, отвечающие нелинейным эффектам. В этом направлении, по-видимому, будет еще получен ряд красивых и полезных результатов.

Как следствие существования торoidalных токовых конфигураций открылось целое направление в физике кристаллов. Группой исследователей из ФИАН им. П. Н. Лебедева был теоретически открыт и изучен новый тип антиферромагнитного упорядочения в твердых телах — торoidalное состояние зонных магнетиков. Примечательным здесь является предсказание большой величины диамагнитной восприимчивости, которую до сих пор считали характерной только для сверхпроводников. По-видимому, это — новое коллективное явление, связанное с выстраиванием торoidalных диполей, реализуется для ряда веществ уже при температуре сжижения азота. Если все это подтвердится в ходе дальнейших исследований, такому открытию суждено множество технических применений. Недавно Ю. В. Копаев, один из участников этих работ, доложил полученные результаты на общенинститутском семинаре ОИЯИ. Введение торoidalных состояний помогло объяснить также целый ряд необычных экспериментальных результатов, полученных при исследовании сегнетомагнитных кристаллов класса борацитов и полупроводников-сегнетоэлектриков.

В настоящее время ведутся интенсивные экспериментальные и теоретические исследования целого ряда веществ, в которых предсказываются торoidalное упорядочение.

В ЗАКЛЮЧЕНИЕ скажем, что физика кольцевых (вихревых) структур, простейшей моделью среди которых является найденный в рамках максвелловской электродинамики торoidalный диполь, только начала развиваться и еще, как нам представляется, ждет большое будущее.

Обнаружение принципиально новой характеристики микрообъектов со столь необычными свойствами, несомненно, повлияет и на разработку динамики. Наверное, придется пересмотреть и некоторые фундаментальные уравнения. В настоящее время можно констатировать, что природа, не спускаясь на создание разнообразных форм и структур, не пренебрегает и этой, теоретически найденной возможностью.

Академик А. БАЛДИН.  
Профессор В. ФЕДЯНИН.

# ПРОПАГАНДИСТ ПО ПРИЗВАНИЮ

Многие жители нашего города, сотрудники Объединенного института ядерных исследований хорошо знают Владимира Васильевича Батюню. Ведь он живет в Дубне с 1949 года — с того времени, когда здесь только начинали создавать научный центр. Владимир Васильевич участвовал в сооружении и пуске первого советского синхротрона, он один из первых специалистов, пришедших трудиться в Лабораторию ядерных реакций в год ее основания. Имея большой трудовой опыт (прошел путь от шахтера до инженера высокой квалификации), Владимир Васильевич Батюня всегда стремился быть там, где нужнее. На его счету много рационализаторских предложений, которые успешно были применены в практике. За достижения в трудовой и общественной деятельности Владимир Васильевич отмечен государственными наградами, не раз ему вручали почетные грамоты.

Коммунист более чем с 40-летним стажем, В. В. Батюня, уйдя на заслуженный отдых, ни на один

день не оставляет активную общественную работу. На протяжении ряда лет он возглавляет методический совет по марксистско-ленинскому образованию при парткоме КПСС в ОИЯИ. Хорошая теоретическая подготовка, глубокое знание работ классиков марксизма-ленинизма, документов партии, многолетний опыт пропагандистской работы — все это помогает Владимиру Васильевичу умело руководить деятельностью методсовета, находить новые формы работы. Его выступления всегда внимательно слушают и молодые коммунисты, и те, кто не первый год руководит школами, семинарами системы партийного просвещения. Владимир Васильевич всегда объективно оценит сделанное, даст полезный совет. Его отличают партийная принципиальность, умение отстаивать свою точку зрения, твердость убеждений и вместе с тем — общительность, доброжелательность, чувство юмора. Поэтому он пользуется большим авторитетом и уважением.



Надо добавить, что Владимир Васильевич — человек разносторонних интересов. Он руководит советом водно-моторного клуба «Нуклон», и на этом участке общественной работы, как и по-

всюду, проявляются организаторский талант В. В. Батюни, его умение работать с людьми, решать самые сложные задачи.

26 апреля Владимиру Васильевичу исполняется 75 лет. Поздравляя

с юбилеем, мы желаем ему бодрости, оптимизма, доброго здоровья на долгие годы.

Н. КАВАЛЕРОВА  
С. ЛУКЯНОВ

На снимке:  
1950 год.  
В. В. Батюня  
ведет занятие  
в кружке  
по изучению  
истории партии.

## ГДЕ НАВЕСТИ СПРАВКИ

ОБ УЧАСТИИ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Все ближе знаменательная дата — 40-летие Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Тысячи ветеранов, чьи судьбы коснулась война, обращаются в партийные и государственные органы, в Министерство обороны СССР, редакции центральных газет за получением различного рода справок. Государство предоставляет участникам войны немало льгот и привилегий, но в связи с этим время от времени возникают и вопросы.

Редакция газеты «Известия» 26 марта с. г. опубликовала интервью с заместителем начальника Центрального финансового управления Министерства обороны СССР генерал-лейтенантом А. Котляром и помощником начальника Центрального архива МО СССР полковником В. Назаровым, которые ответили на ряд интересующих ветеранов вопросов. Сегодня по просьбе наших читателей мы печатаем этот материал с незначительными сокращениями.

Кто считается участником Великой Отечественной войны?

Казалось бы, чего проще: само слово «участник» должно предполагать, что к этой категории следует отнести людей, которые участвовали в войне. Но ведь и участвовать можно по-разному: непосредственно в боевых операциях, во вражеском тылу или на фронте, или в период службы в составе воинских частей Действующей армии, или, скажем, работая на предприятиях оборонной промышленности. Так вот, для того, чтобы не было различных толкований, следует иметь в виду, что Указом Президиума Верховного Совета СССР от 25 апреля 1975 года (№ 1437-IX) учреждена юбилейная медаль «Тридцать лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.». На оборотной стороне юбилейной медали имеется надпись «Участнику войны», что, собственно, и дает ответ на поставленный вопрос. Эта награда является юридическим подтверждением права называться участником Великой Отечественной войны. Этой медалью награждались военнослужащие и лица волеволенного состава, принимавшие в рядах Вооруженных Сил СССР участие в боевых действиях на фронте, участники подполья, а также другие лица, награжденные медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» и «За победу над Японией».

В почте газеты встречаются письма, которые заставляют продолжить разговор. Их авторы награждены юбилейной медалью, однако льготами, положенными участникам войны, не пользуются. Может ли быть такое?

Может. Мы не случайно оговорили сразу: участвовать можно по-разному. Льготы и привилегии, установленные Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 10 ноября 1978 го-

дой воинской части, входившей в состав Действующей армии.

При отсутствии документов о службе в Действующей армии рекомендуется обратиться в Центральный архив Министерства обороны СССР, указав в запросе необходимые данные о месте и времени службы в воинской части, указать фронт, армию, соединение или полк и др. В этих вопросах большую помощь может оказать и местный военный комиссариат, который при необходимости сам сделает соответствующие запросы в установленном порядке.

Пользуются ли льготами участники войны люди, работавшие по волеволенному найму в воинских частях, штабах и учреждениях, входивших в состав Действующей армии?

Да. Но только льготами, установленными Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 10 ноября 1978 года (№ 907), которое Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 27 февраля 1981 г. (№ 220) распространено на волеволенный состав воинских частей и учреждений Действующей армии.

Как установить необходимые данные об отдельных периодах службы в армии, если в архиве документы той или иной воинской части не поступали?

Это могут сделать соответствующие кадровые органы после должной проверки. В частности, необходимо иметь не менее двух свидетельских показаний сослуживцев, проходивших службу в этой же части и в тот же период, после чего факт службы в устанавливаемый период должен быть

В Центральном архиве Министерства обороны СССР (Подольск, 142100, Московская область) хранятся документы воинских частей и учреждений за период с 1941 года и позднее.

Центральный государственный архив Советской Армии (125212, Москва, ул. адмирала Макарова, 29) располагает документами воинских частей и учреждений, начиная с 1917 года до 1941 года.

В Центральном государственном военно-историческом архиве (107864, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 3) можно получить сведения и документы о воинских частях и соединениях до 1917 года.

В Центральном государственном архиве Военно-Морского Флота (191065, Ленинград, ул. Халтурина, 36) имеются документы военно-морских кораблей и соединений с 1917 по 1940 годы.

Центральный Военно-морской архив (188350, г. Гатчина, Ленинградской области). Здесь — документы, начиная с 1941 года.

Центральный архив погранвойск.

Центральный архив внутренних войск МВД (Москва).

Военно-медицинский музей Министерства обороны СССР (191180, Ленинград, Лазаретный пер., 2). Документы о ранении, контузии 1941—1945 гг.

подтвержден приказом соответствующего начальника.

Если же решается вопрос о предоставлении льгот, установленных для участников войны, то подтверждением службы в частях, входивших в состав Действующей армии, могут служить только подлинные документы, какими являются справки воинских частей, справки архива, аттестационные материалы и другие документы о службе в данной части, имеющиеся в личном деле военнослужащего, военные билеты и другие документы того времени.

В редакционной почте встречается и такой вопрос: случилась беда — ветеран потерял орден. Можно ли его восстановить?

В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета СССР от 3 июля 1979 года за № 360-Х, стр. 39 дубликаты орденов и медалей СССР взамен утраченных, как правило, не выдаются. Они могут быть выданы Президиумом Верховного Совета СССР лишь в ПОРЯДКЕ ИСПОЛНЕНИЯ — в случае утраты орденов и медалей в боевой обстановке, в результате стихийного бедствия, либо при других обстоятельствах, когда предотвратить их утрату было невозможно. В этих случаях дубликат документа о награждении может быть выдан Президиумом Верховного Совета СССР или органом, производившим награждение по его полномочию. Аналогичный порядок выдачи дубликатов установлен и в случаях утраты удостоверения участника войны.

К сожалению, газетная площадь не позволяет ответить на все вопросы читателей. Но есть такие вопросы, ответы на которые можно получить, не прибегая к помощи посредников. Для этого нужно точно знать, куда обращаться. Где могут навести необходимые справки ветераны!

## Закон строг и справедлив

«Партия будет неуклонно проводить разработанную ею социальную политику, — подчеркивал в своей речи на мартовском Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС тов. М. С. Горбачев. — Все во имя человека, на благо человека — это прогрессивное положение должно наполняться все более глубоким и конкретным содержанием». На страже интересов советских людей всегда стояло и стоит советское законодательство. И это в полной мере проявилось в принятии закона об уголовной ответственности за нарушение правил торговли, укрытие товаров от покупателя, продажу товаров со складов, баз, из подсобных помещений торговых предприятий.

В марте этого года Дубненский городской народный суд на своем выездном заседании, состоявшемся в красном уголке ОРСа ОИЯИ, рассмотрел дело о нарушении правил торговли, сокрытии товаров от покупателей, совершенном из личной заинтересованности старшим продавцом магазина № 23 ОРСа Т. Л. Крыловой.

Суд установил, что за время работы старшим продавцом — с 18 октября 1984 года по 31 января 1985 года — Т. Л. Крылова неоднократно получала товары для магазина на продовольственных складах базы ОРСа и в магазине «Универсам» и часть из этих товаров скрывала от покупателей, оставив их для себя и своих знакомых. Так, не дошла до прилавка часть полученного для продажи густенного молока, консервированных огурцов и неочищенных томатов болгарского производства, чешского пива, майонеза и другие товары. То, что они были скрыты от покупателей в подсобном помещении магазина, выявила проверка, проведенная 24 января 1985 года оперуполномоченным ОБХСС Дубненского ОВД.

Дубненский городской народный суд признал Крылову Татьяну Львовну виновной по статье 156 ч. 1 УК РСФСР, предусматривающей уголовную ответственность за нарушение правил торговли и сокрытие товаров от покупателей, и назначил ей наказание в виде 6 месяцев исправительных работ с удержанием 20 процентов заработной платы в доход государства.

Н. ЕГОРОВА,  
народный заседатель  
Дубненского горнарсуда.



**В подвигах,  
о доблести,  
о славе**

**СТО ПУТЕЙ • СТО ДОРОГ**

**По сложным маршрутам**

С КАЖДЫМ годом все дальше и дальше отодвигаются от нас времена сражений на полях Великой Отечественной войны. С каждым годом редее и ряды участников войны. Но дружба, закаленная и проверенная в это тяжелейшее время, год от года крепнет. Бывшие фронтовики, однополчане ищут друг друга, встречаются. Им есть что вспомнить, это и радости боевых побед, и горечь утрат близких, друзей. Им есть что рассказать, особенно любят выступать ветераны перед молодежью, перед теми, кто знает войну по книгам и кинофильмам. Радует, что молодые интересуются боевым прошлым своих дедов и отцов, мы благодарны тем, кто восстанавливает имена неизвестных героев, ходит в походы по местам боев. Об этом хотелось бы сказать подробнее.

Туризм имеет множество направлений и разделов: походы выходного дня, многодневные путешествия на лыжах, пешком, по воде, на автомобиле и т. д. Однако одной из самых характерных особенностей советских туристов является стремление сочетать путешествия с общественно-полезной работой, с воспитанием самоотверженности, чувства товарищества, других лучших черт у молодежи. Богатые возможности для этого создают самостоятельные туристские походы по программе Всесоюзного похода по местам революционной, боевой и трудовой славы Коммунистической партии, советского народа, который проводится совместно ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ и другими общественными организациями. Дубненские туристы вместе с комсомольскими, профсоюзными, спортивными и другими организациями города наметили интересные планы на год. Уже прошло много зимних и весенних походов. На лето запланировано провести несколько путешествий по Прибалтике, Подмосковию, на Кавказ и в другие районы страны. Сейчас дубненские туристы проводят предпоходные тренировки, и хочется пожелать им новых интересных находок, встреч, доброй дороги.

**К. СОКОЛОВ,**  
председатель  
совета ветеранов войны  
Лаборатории ядерных проблем.

Праздник Победы остается для нас неповторимым по чувству общей радости, непреходящей скорби о погибших и сопричастности каждого к общенародному торжеству. Хочется хотя бы в малом испытать себя, ощутить то, что чувствовали защитники нашей Родины, вспомнить об их подвигах, узнать новые имена героев. С этой целью в декабре прошлого года сотрудники Объединенного института совершили лыжный поход на Перемилоские высоты. В условиях декабрьской стужи туристы успешно выдержали весь сложный маршрут с двумя «холодными» ночевками (в палатке «Зима»).

Знакомые нам места, мирная тишина вокруг. А ведь в ноябре 1941 года здесь было острое наступление фашистов. Трудно представить, как все выглядело в то время: законченный вокзал в Дмитрове, артиллерийские батареи на высотах и бронепоезд на железной дороге. Было утро, когда немцы прорвались через мост и овладели господствующими высотами. Моряки Тихоокеанского флота, переброшенные под Москву, прямо из теплушек составов вступили в бой. Морская бригада тихоокеанцев вела кровопролитные сражения за Яхрому, Языково, Рогачево. Об этом свидетельствуют надписи на плитах братской могилы за оклицей Языкова.

Любознательный человек найдет автографы войны и в нашем городе — в районе дамбы на Московском море сохранились траншеи вдоль Волги, контуры ула обороны на Черной реке. На плитах братских могил на Большой Волге

недавно появились новые фамилии солдат, павших в битве за Москву. Мне вспоминаются слова, которые сказал на встрече в Доме ученых ветеран альпинизма и туризма полковник П. И. Лукоянов: «Воин умирает не тогда, когда его постигает смерть, а в тот момент, когда о нем забывают. И с этим нельзя не согласиться».

Об этом должны всегда помнить взрослые, воспитывая своих детей на примерах героического прошлого нашего народа. Детям нужна романтика, сопричастность к подвигу. А героическое совсем рядом. Например, у пионерского лагеря «Волга». Здесь во время Великой Отечественной войны был расположен боевой аэродром, а возле Прислона оборудован ложный аэродром, который не раз бомбили фашисты. На берегу Дубны, у Прыткина летчики упражнялись в бомбометании, а районе Клетино выпускали летных училищ осваивали боевую технику.

С памятной военной поры в лесах у Клетино осталось несколько разбитых самолетов. Как утверждают местные жители, совсем недавно были отбуксированы на металллом два из них — У-2 и ИЛ-2. Такая же участь может постигнуть и останки еще одного самолета — центроплан ИЛ-2 лежит недалеко от реки Ситмеш. Большую поисковую работу провели юные туристы из Дома пионеров Дубны по уточнению обстоятельств гибели самолета. Школьники организовали несколько походов к самолету, приурочив их к таким праздникам, как День лыжника, День Советской Армии и Военно-Морского

Флота и другим, беседовали с местными жителями. Эти походы, встречи с людьми заставили ребят серьезно задуматься над тем, а что такое подвиг, что чувствовали советские солдаты — защитники Родины, зная, что только ценой своей жизни могут отстоять пусть даже маленький кусочек, но своей, родной земли, как могут они, пионеры, чтить память погибших, заботиться о ветеранах, живущих среди нас? И, наверное, стоит подумать о том, как сохранить этот самолет, если безмолвный «свидетель войны» вызвал такие глубокие чувства.

9 марта этого года состоялся еще один поход к самолету на лыжах. По объявлению в газете собрались около двадцати человек. Большинство из них занимаются туризмом, но с предложенным маршрутом справились хорошо, дойдя до самолета за 80 минут. Для школьников Э. Попковой, Т. Калашниковой и Т. Кругловой, автороклассника Алеша Киселева и его родителей это был первый поход по местам боевой славы советского народа, и, конечно, он запомнится надолго.

С 27 апреля по 5 мая в походы самых различных категорий сложности отправятся более десяти групп. Надеюсь, все туристы Дубны еще более активно включатся в дела, направленные на достойное празднование 40-летия Великой Победы.

**А. ЗЛОБИН,**  
председатель бюро  
туристской секции ОНП.

● Городской клуб туристов в апреле — мае проводит походы по местам боевой и трудовой славы советского народа, посвященные 40-летию Великой Победы. Группы дубненцев совершат пешеходные походы по северо-восточной Карелии, туристы — сотрудники ОНП и завода «Тензор» отправятся в Карпаты, побывав в Калининской и Новгородской областях. Состоится велопробег по Крыму: от Бахчисарая до Керчи.

● Туристы ОНП, других предприятий и организаций города совместно с комсомольскими, профсоюзными и спортивными организациями провели ряд интересных многодневных и однодневных походов, посвященных 40-летию Великой Победы. Так, группа под руководством О. В. Селюгина прошла от юго-западных районов Подмосковья до Дубны. Еще одна группа совершила многодневный поход по районам Владимирской и Московской областей. Туристы Дубны путешествовали по Калининской области и северо-западу Подмосковья.

● На торжественном заседании Московского областного совета по туризму и экскурсиям Дубненскому городскому клубу туристов вручена Почетная грамота за активную работу в течение четвертого квартала 1984 года.

● Чемпионом Московской области по туризму среди групп, прошедших водные маршруты пятой категории сложности, стали представители нашего города. Под руководством кандидата в мастера спорта О. В. Кудряшовой дубненские туристы преодолели сложный маршрут по рекам Камчатка и Байдарка, собрали много нужного им материала. Секция водников уже не первый раз успешно выступает в чемпионатах по туризму. Чтобы добиться этого, мало совершить увлекательный поход, надо еще немало потрудиться, чтобы красиво, интересно оформить его результаты.

Многие дубненские туристы побывали нынешней зимой в тех районах Подмосковья, где в годы войны шли бои.

Фото Е. ЖДАНОВА.



**ВСЁ ЭТО БЫЛО НА ЗЕМЛЕ**

ВСТРЕЧА С АЛЬПИНИСТАМИ — ВЕТЕРАНАМИ ВОЙНЫ

Те, кто пришли в Дом ученых вечером 9 марта, смогли соприкоснуться с живой историей, почувствовать ее подлинное дыхание. Гостиами дубненских туристов и альпинистов стали поистине героические, самоотверженные люди — ветераны Великой Отечественной войны, участники боев за Кавказ и Подмосковию, заслуженные мастера и мастера спорта СССР по альпинизму и туризму.

Уже начало вечера было необычным. Негромко зазвучали слова известной песни: «Помнишь гранату и записку в ней!..», ее подхватили все присутствующие,

и мы как бы перенеслись в суровые кавказские снега, на Баксан. О том, как появилась песня, ее авторов, о событиях, связанных с ней, рассказала ветеран альпинизма Вера Васильевна Шер, бывшая одним из организаторов музея советского альпинизма.

Невозможно было без волнения слушать эмоциональный рассказ Якова Григорьевича Аркина — заслуженного мастера спорта. Он ушел на фронт добровольцем, выполнял ответственные поручения по связи с партизанами в Подмосковию, воевал на Кавказе. Свой боевой путь Яков Григорьевич

окончил в освобожденной Европе командиром подразделения разведчиков, в звании капитана. Я. Г. Аркин, рассказав о некоторых событиях военного времени, на конкретных примерах показал, как альпинистская выучка, опыт горных походов и товарищеская дружба, взаимовыручка помогали советским воинам одерживать победы над сильным и коварным врагом.

Заслуженный мастер спорта СССР по альпинизму Владимир Александрович Кизель продолжил рассказ о боях за Кавказ, а мастер спорта СССР полковник

Петр Иванович Лукоянов вспомнил о начале своей службы в предвоенные, предгрозовые годы и о первом бое, который он принял в Подмосковию, возглавляя батальон лыжников.

Много чувств вызвала встреча, на которую пришли и ветераны войны, и молодежь нашего города. Но особенно хотелось бы подчеркнуть две прозвучавшие на вечера мысли: во-первых, не должно прерываться связь времен, молодые должны помнить всех, кто в тяжелейших сражениях отстоял сегодняшнюю счастливую мирную жизнь; во-вторых, во имя памяти павших, живущих в наше время и будущих поколений мы не должны допустить новой войны.

**Н. ФРОЛОВ.**

**За участие в конкурсе**

Коллеги Московского областного совета по туризму и экскурсиям подвела итоги конкурса «Сто путей. Сто дорог» — на лучшее освещение туристско-экскурсионной работы в публикациях районных, городских и многотиражных газет, в передачах местного радиовещания за 1984 год.

За значительный вклад в дело пропаганды самостоятельного туризма редакции еженедельника «Дубна» присудили второе место среди многотиражных газет. Дубненская редакция радиовещания заняла третье место в своей группе. В марте в Центральном доме работников искусства на расширенном заседании Московского областного совета по туризму и экскурсиям состоялось вручение диплома победителям конкурсов.

Дубненцы любят музыку. Наверное, именно потому два года назад на базе детской хоровой студии «Дубна» был создан камерный хор, которым руководит Алена Ионова. Он объединяет немногим более двадцати человек, среди которых люди самых разных специальностей — педагоги музыкальной школы и хоровой студии, учителя, инженеры...

Участников камерного хора связывает тесная дружба с хором «Каприччио» из Тольятти, его руководителем Михаилом Тимофеевым. Несмотря на рас-

## Приглашаем на концерт

стояние в тысячу километров, возможность общения только посредством почты, у этих двух творческих коллективов много общего.

В этом месяце камерному хору исполняется две года. Впервые в гости к дубненцам приезжает хор «Каприччио». Все любители хоровой классической музыки смогут побывать на концерте дружбы, в программе которого старинные русские канты, произведения

Баха, Римского-Корсакова, Рахманинова, Танеева, Свиридова, Брамса. Сводный хор исполнит концерт Н. Дилецкого, который в полной мере раскрывает черты концертного стиля 70-х годов XVII века, а также мессу соль-мажор Шуберта.

Концерт состоится 27 апреля в 15.00 в малом зале Дома культуры «Мир».

Т. МИНКИНА,  
президент  
камерного хора.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 апреля  
Университет культуры. Факультет искусств. «Дмитрий Бортнянский и его современники». Исполняет мужской вокальный квартет — 19.00.

Праздничный вечер клуба самодеятельной песни — 19.00.

26 апреля  
Цикл «Философия и культура». «Новое в изучении западноевропейской средневековой культуры». Читает доктор исторических наук профессор А. Я. Гуревич — 19.00.

27 апреля  
Концерт камерного хора (г.Тольятти) — 15.00.

Праздничный вечер, посвященный Дню советской науки. Большое театрализованное представление — 18.00.

28 апреля  
Отчетный концерт академического хора — 17.00.

29 апреля  
Вечер сотрудников ОИЯИ, посвященный 1 Мая — 19.00.

30 апреля  
Вечер для старшеклассников «Песни в восточных шнявлях» — 18.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ  
24 апреля  
Концерт лауреатов международного и всесоюзного конкурсов Н. и А. Багдасаровых (фортепиано) — 19.30.

25 апреля  
Лекция «Великая Отечественная война в мемуарах — глазами ее участников». Лектор сотрудник АПН, лауреат Государственной премии СССР В. П. Морозов (в Доме международных союзов) — 19.30.

28 апреля  
Художественный фильм «Два бойца» — 18.00.

Художественный фильм «Влюблен по собственному желанию» — 20.00.

В кинотеатре «Юность» со 2 по 5 мая будет демонстрироваться новый цветной дубсудерный художественный фильм «Победа». Фильм поставлен по одноименному роману Александра Чаковского. Совместное производство: Мосфильм (СССР) — «Дофа» (ГДР). Сеансы в 15.00, 18.00, 21.00.

Открыта предварительная продажа билетов, принимаются коллективные заявки на просмотр этого фильма.

Для работы в загородном пионерском лагере «Волга» требуются: вожатые, педагоги-воспитатели, руководители кружков, уборщицы, кладовщики продуктового склада. Обращаться в ОМК профсоюз. Телефоны: 6-47-42, 4-84-19.

Дубненское СПТУ-67 27 апреля проводит встречу с родителями, чьи дети будут поступать в училище.

Начало встреч в 13.00. Справки по телефону: 4-61-98, 4-63-49, 4-58-72.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ  
Государственная инспекция по малолетним судам извещает, что расчетный счет 700991 в МОК Госбанка в апреле с. г. закрыт. Все оплаты временно производить по адресу: г. Москва, Московский городской бюджетный банк. Расчетный счет 508907 ГУ ГИМС РСФСР.

Экзаменационная комиссия будет работать 25 апреля, 16, 23 и 30 мая. На экзамены необходимо явиться судоводителям, у которых истек 3-годичный срок со дня последней проверки знаний.

Каждый витамин имеет не только прямое, но и побочное действие. Поэтому следует помнить и о том, что самостоятельно, без совета врача не стоит начинать регулярно принимать тот или иной витамин, устанавливать дозировку. Так что прежде чем прийти в аптеку, обратитесь к своему лечащему врачу.

Э. ПАВЛЕНКО,  
управляющий  
центральной аптекой № 9.

Редактор А. С. ГИРШЕВА



## АПРЕЛЬСКИЙ ПРОБЕР

уже к отметке первого километра мастер спорта Валерий Петров (ЛЯР) сумел оторваться от соперников. Темп высокий: первый километр — 3 мин. 1 сек., 3 км — 9 мин. 30 сек., 5 км — 15 мин. 58 сек. На первой половине дистанции В. Петров выигрывает у другого дубненского спортсмена А. Жукова (ВРС) 22 секунды.

В наших пробеге стало уже закономерностью, что победитель определяется на первой половине дистанции. Легко бегит Петров — видно, что соперникам не донять его, и Ифидриует он «в гордом одиночестве», в третий раз выигрывает пробег, — 32 мин. 45 сек. Второе место у В. Иванова (Конаково) — 33 мин. 13 сек., третье — у А. Жукова, его результат — 33 мин. 39 сек. Следует отметить также хорошие результаты Н. Соуснова (ЛВЗ) — 34 мин. 13 сек. и А. Соловьева (РСУ) — 34 мин. 16 сек., у них шестое и седьмое места.

Среди спортсменов старше 40 лет победу одержал В. Платонов (Конаково) — 37 мин. 22 сек., вторым был З. Хюбнер (ЛЯР) — 37 мин. 39 сек., у Е. Тараненко («Волна») третье место — 37 мин. 50 сек.

М. Бикбулатова (ЛВТА) была первой на дистанции 10 км среди женщин — 42 мин. 22 сек., второе место заняла Л. Балаева, третье — Р. Захарова (обе из Запрудни).

На 5-километровой дистанции среди женщин места распределились следующим образом: Н. Титова, Т. Самаркина (медсаннаст), В. Иванова (ЛВТА).

Среди спортсменов старше 50 лет победителем и призером

ми стали Б. Круглов (ОГЭ) — 42 мин., Д. Жезлова — 42 мин. 45 сек. и Д. Чегодаев — 42 мин. 50 сек., оба они представляют коллектив физкультуры «Волна». Особое восхищение вызывает результат Д. Чегодаева. Ведь в этом году ему исполняется 70 лет, а он сумел опередить более половины всех участников!

Большой неожиданностью стало первое место в командном зачете у спортсменов Лаботории ядерных реакций, ранее они никогда не побеждали. Победу этой команде принесли В. Петров, С. Уткин, В. Шилов, З. Хюбнер, В. Мельников. Второе место в первой группе заняли бегуны ЛВЗ, третье — ЛНФ.

Во второй группе победила команда РСУ, а призерами стали команды ОГЭ (второе место) и Управления (третье).

Если в пробеге было зарегистрировано рекордное количество участников, то 535 человек, вышедших на старт пешего перехода, — это, к сожалению, мало. И если, например, 138 сотрудников Управления — цифра более или менее приемлемая, такие показатели, как 2 представителя из ЛНФ, 8 — из ЛВЗ, не могут не вызывать улыбки.

Пользуясь случаем, приглашаю всех желающих заниматься бегом в нашу группу. Специалисты считают, что лучшее время для занятий — утро. И так, ждем вас для совместных пробежек у стелы (новая дорога) ежедневно в 6.15, в субботу и воскресенье — в 7.00.

Л. ЯКУТИН.

13 апреля в солнечный, но не по-весеннему холодный день был в 15-й раз дан старт традиционному пробегу на 10 км (он проводится как открытое первенство ОИЯИ). В этом году пробег был посвящен 40-летию Великой Победы.

Если первый пробег в 1971 году собрал чуть больше 30 спортсменов, то на этот раз в судейские протоколы были занесены фамилии 152 участников (22 — из других городов), причем им требовались считанные минуты, чтобы зарегистрироваться и получить номер. Своевременная информация, музыка — все это создавало праздничное настроение на старте. Четко работала судейская коллегия (главный судья В. А. Косенко). Своеобразной «жестрой» отличной организации соревнований стал один из сильнейших бегунов города — понадеявшись, что соревнования вовремя не начнутся, он явился к месту старта почти через две минуты после того, как бегуны ушли на дистанцию.

Захватывающее зрелище представляет старт массового легкоатлетического пробега! Ребят взлетает в небо ракета, и с криком «Ура!» бегуны устремляются вперед. И хотя каждый знает, что для достижения хорошего результата надо бежать равномерно, в начале бега об этом забываются. Однако

работают в небо ракета, и с криком «Ура!» бегуны устремляются вперед. И хотя каждый знает, что для достижения хорошего результата надо бежать равномерно, в начале бега об этом забываются. Однако

## Служба здоровья

### Весной нужны витамины

«Жизнь несущие» — так говорят о витаминах. Их значение в питании, их роль в сохранении здоровья человека хорошо известны. Общеизвестен и ущерб, причиняемый здоровьем людей авитаминозом. Установлено, например, что атеросклероз, другие сердечно-сосудистые заболевания, нервно-психические расстройства, стрессовые состояния зависят также от скрытой витаминной недостаточности.

Потребность организма в витаминах особенно возрастает весной и в начале лета, так как после зимы организм несколько ослаблен, а в питании появляется недостаток естественных витаминов. В это время по совету врачей можно применять искусственные витамины — в таблетках или драже. Специальные витаминные препараты, выпускаемые нашей медицинской промышленностью, удобны для применения и содержат витамины в таких количествах и сочетаниях, которые в зависимости от

назначения обеспечивают хороший профилактический или лечебный эффект.

Пожалуй, самые необходимые для человека — витамины С и В. Для предупреждения С-авитаминоза достаточно 20 — 30 миллиграммов аскорбиновой кислоты. Такое же количество этого витамина можно получить и в пище: в 200 граммах картофеля, 100 граммах капусты в день. Витамин В вырабатывается самим организмом в результате жизнедеятельности кишечной микрофлоры. Для того, чтобы образование его шло нормально, надо очень умеренно употреблять в пищу сахар и кондитерские изделия, а от простокваши, кефира, различных квашений, черного хлеба отказываться не стоит.

Конечно, эти и другие витамины — А, Д можно купить в аптеках. Но нельзя забывать, что и весной, когда содержание витаминов в овощах и фруктах снижается до минимума, надо продолжать употреблять в пищу витамины естественные.

Для этого можно ввести в рацион дополнительно сухие плоды и ягоды, больше соков. Сотрудники аптеки могут посоветовать купить витаминный чай, лекарственные травы, в которых также содержится витамин, липовый цвет, используемый в виде витаминной добавки к чаю. Очень полезным напитком является и сам чай — черный байховый. В нем содержится до 130 химических соединений, в числе которых и витамины.

Каждый витамин имеет не только прямое, но и побочное действие. Поэтому следует помнить и о том, что самостоятельно, без совета врача не стоит начинать регулярно принимать тот или иной витамин, устанавливать дозировку. Так что прежде чем прийти в аптеку, обратитесь к своему лечащему врачу.

Э. ПАВЛЕНКО,  
управляющий  
центральной аптекой № 9.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Тем, кто собирается в отпуск

Талдомское бюро путешествий и экскурсий имеет в продаже экскурсионные путевки по следующим маршрутам: Лазаревское — Сочи с 8 по 31 мая (стоимость путевки 210 руб.); Вильнюс —

Паланга с 17 июня по 1 июля (205 руб.); Кабардинка — Геленджик с 14 июля по 2 августа (220 руб.); Ереван — Севан с 5 по 19 августа (230 руб.); Кобулет —

Батуми с 13 сентября по 2 октября (220 руб.). За справками обращаться по адресу: 141900, г. Талдом, ул. Калынинская, 33. Телефоны бюро: 2-17-90, 2-10-57.

### БЮРО ПО ТРУДОУСТРОЙСТВУ ПРЕДЛАГАЕТ СВОИ УСЛУГИ

При посредстве бюро производится трудоустройство граждан на все предприятия и в организации города, независимо от их ведомственной подчиненности. Если вы временно не работаете, вернулись из рядов Советской Армии, недавно переехали в наш город или решили работать, находясь на пенсии, — не теряйте время на хождение по предприятиям, обращайтесь в бюро по трудоустройству.

Бюро располагает полными сведениями о наличии свободных рабочих мест и вакансий на предприятиях, в учреждениях и организациях города, а также об условиях труда и быта. Инспектор бюро подберет вам работу по специальности с учетом места жительства и транспортных связей города.

Наш адрес: г. Дубна, ул. им. 50-летия ВЛКСМ, 10; тел. 4-51-74.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4000 экз.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13,