



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

## ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРЕВНОВАНИЯ

12 ноября состоялся объединенный пленум партийного комитета КПСС в ОИЯИ и ОМК профсоюза, на котором был обсужден вопрос «О задачах партийной и профсоюзной организаций по дальнейшему совершенствованию форм и методов социалистического соревнования, повышению его эффективности в свете решений XXVI съезда КПСС».

С докладами на пленуме выступили секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов и председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков.

В обсуждении вопроса приняли участие начальник сектора ЛВЭ И. А. Шелаев, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем С. А. Бунятов, председатель местного ЛНФ А. П. Кобзев, наладчик Опытного производства В. А. Комиссарчиков, заместитель директора ЛЯР, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ Ю. Ц. Оганесян, секретарь комитета ВЛКСМ в Институте В. А. Сенченко, председатель производственной комиссии ОМК В. П. Перельдин, заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, заместитель директора ЛВТА, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ Н. Н. Говорул. В выступлениях членов парткома и ОМК профсоюза, представителей администрации лабораторий и подразделений прозвучали глубокая заинтересованность в дальнейшем совершенствовании организации социалистического соревнования в ОИЯИ, предложения по повышению его эффективности, усилению гласности результатов, контролю за выполнением взятых обязательств и другие.

В работе пленума принял участие первый секретарь Дубненского ГК КПСС Г. И. Крутенко.

По обсужденному вопросу принято постановление.

Собрание актива партийной организации КПСС в ОИЯИ состоялось 26 ноября в 16.00 в Доме культуры «Мир». Повестка дня — отчет о работе партийного комитета за период, прошедший после XIV конференции парторганизации КПСС в ОИЯИ, с 25 октября 1950 г. по 26 ноября 1981 г.

20 ноября в Доме культуры «Мир» состоится XXI отчетно-выборная конференция Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ.

- Повестка дня:
1. Отчетный доклад ОМК профсоюза за период с 30 ноября 1979 года по 20 ноября 1981 года. Докладчик — председатель ОМК профсоюза В. В. Голиков.
  2. Отчетный доклад ревизионной комиссии ОМК профсоюза за период с 30 ноября 1979 года по 20 ноября 1981 года. Докладчик — председатель ревизионной комиссии ОМК профсоюза М. А. Акатов.
  3. Выборы Объединенного местного комитета профсоюза.
  4. Выборы ревизионной комиссии ОМК профсоюза.
  5. Выборы делегатов на съезд ЦК профсоюза.

Начало конференции в 14 часов.

Сегодня в газете публикуются материалы, рассказывающие о работе профсоюзного актива ОИЯИ.

## По планам субботника

При обсуждении в цеховых партийных организациях Отдела новых методов ускорения вопросов подготовки к коммунистическому субботнику, посвященному 40-летию разгрома фашистских войск под Москвой, было решено сосредоточить усилия на главном направлении работ отдела — сооружении ускорителя СИЛУНД-20. Наряду с этим 24 октября 50 сотрудников отдела трудились на благоустройстве территории нового комплекса жилых зданий в районе Черной речки.

15 ноября в ОНМУ состоялась воскресник — 83 сотрудника отдела занимались монтажом системы питания магнитного поля, вели монтаж модуляторов и систем резонансной зарядки. По графику проведения субботника работы по монтажу систем ускорителя СИЛУНД-20 будут продолжаться все последующие выходные дни ноября и завершатся 5 декабря.

**В. НЕХАЕВ,**  
начальник штаба субботника  
в ОНМУ.

Активно включились в проведение субботников в ознаменование 40-летия битвы под Москвой сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Они занимались разбивкой газонов и планировкой территории вблизи строящихся жилых домов на Чер-

ной речке, благоустроивали помещения корпуса 134 ЛВТА. Это здание — один из главных объектов ударного труда сотрудников лаборатории.

В минувшую субботу группа сотрудников научно-экспериментального отдела обработки пленочной информации трудились в счет субботника на своих рабочих местах. Измерено с помощью полуавтоматов ПУОС-САМЕТ 848 треков с водородной камеры «Людмила», спектрометров МИС, РИСК, двухметровой пропановой камеры и СКМ-200 (при обязательстве — 750 треков). Кроме того, просмотрено 150 кадров на пленках с двухметровой пропановой камеры.

Во время субботника с помощью автомата НРД измерено 210 событий с односторонней водородной камеры, это также превышает обязательство. На столах БПС-2 измерено 150 треков со стримерной камеры и просмотрено 600 кадров на пленках с односторонней водородной камеры. Проведены также исследования различных режимов работы и отладка программ «Спирального измерителя».

**А. ЗЛОБИН,**  
начальник штаба субботника  
в ЛВТА.

**Ю. ВОЙТЕНКО,**  
руководитель группы.

## ДЕНЬ ДЕПУТАТА

11 ноября исполком Дубненского городского Совета провел День открытого письма для депутатов.

На вопросы депутатов и их избирателей ответили заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша, начальник Дубненского ОВД В. Е. Федоров, начальник ЖКУ А. В. Куликов, начальник ОРСа ОИЯИ И. А. Чернов, начальник медсанчасти А. П. Рязанцев, заместитель начальника АТП А. В. Козлов, директор Дома бытовых услуг А. В. Нечаев и другие руководители организаций и учреждений Дубны.

Заместитель председателя исполкома горсовета Н. Г. Беличенко ознакомил депутатов с планами строительства в Дубне на XI пятилетку, ответил на ряд вопросов.

Информация, полученная депутатами в День открытого письма, поможет им в подготовке к отчетам перед избирателями в трудовых коллективах и по месту жительства, которые начались сейчас в Дубне. С отчетами выступают также члены исполкома горсовета, заведующие отделами исполкома.

## Учится актив

В октябре началась очередной учебный год в университете профсоюзного актива ОИЯИ. О программе университета, новом в его работе рассказывает ректор — старший научный сотрудник ЛВЭ Сергей Васильевич МУХИН:

Два года деятельности университета убедительно показали, что эта форма обучения профсоюзного актива — весьма эффективна, нужно ее развивать и в дальнейшем. Газета уже достаточно подробно познакомила читателей с опытом работы университета. В этом году его слушателей ожидают новая и интересная программа, практические занятия.

Преподаватели Высшей школы профсоюзного движения ВЦСПС выступят на факультете профгруппа с лекциями по таким темам — «Социальное соревнование за повышение эффективности производства и ка-

чества работы, экономии и бережливости», «Развитие физкультуры и спорта в СССР», «Движение за коммунистическое отношение к труду — высшая форма соревнования». На прошлой неделе состоялась лекция об участии профсоюзов в управлении производством.

Университет способствует популяризации профсоюзных изданий. В этом учебном году вновь состоится встреча с редакцией журнала «Охрана труда и социальное страхование». На наш взгляд, польза от таких встреч — обобщения. Большое значение мы придаем и правовой пропаганде — поэтому программой предусмотрено ознакомление слушателей с основами трудового законодательства и другими юридическими вопросами.

На практических занятиях даются конкретные рекомендации по организации профсоюзной работы, составлению соподобности, поведению итогов социалистического соревнования. В проведении практических занятий участвуют председатели комиссий ОМК, совет по коммунистическому труду.

Окончание на 2-й стр.

## Комсомольская организация ОИЯИ

ОТ КОНФЕРЕНЦИИ ДО КОНФЕРЕНЦИИ

Сегодня в Доме культуры «Мир» состоится VIII отчетно-выборная конференция организации ВЛКСМ в ОИЯИ. Ее делегаты обсудят итоги деятельности организации за прошедший год, наметят планы дальнейшего совершенствования работы по коммунистическому воспитанию молодежи в свете решений XXVI съезда КПСС, по достоянной встрече XIX съезда комсомола.

◆ В комсомольской организации Института состоит на учете 1005 комсомольцев, которые объединены в 79 организаций с правами первичных. 48 процентов комсомольцев — рабочие, 23 — инженеры и техники, 11 — научные сотрудники, 18 — служащие. 325 членов ВЛКСМ имеют высшее образование, 618 — среднее и среднее специальное, 56 учатся в вузах.

◆ В новом 1981-82 учебном году к занятиям в 15 школах основ марксизма-ленинизма и общественно-политических знаний и 8 семинарах высшего звена приступили 354 члена ВЛКСМ. В системе партийной учебы занимаются 163 комсомольца, на учебу в университет марксизма-ленинизма направлены 86 членов ВЛКСМ. Остальные комсомольцы охвачены другими формами политической, экономической и общеобразовательной учебы.

◆ В прошедшем учебном году хорошо работали семинары ЛТФ (пропагандиста С. В. Голоскобова, В. Ю. Пономарев), ЛЯР (Н. К. Скобелев), ОНМУ (В. П. Сарашев), кружки в ОРЭ (пропагандист Е. В. Кашников) и Управлении (А. И. Снегов).

◆ В молодежных аудиториях Института состоялось более 200 лекций по общественно-политической тематике. Половина из них прочитана членами лекторских групп комитета ВЛКСМ и совета молодых ученых и специалистов. Каждая из этих групп насчитывает 11 лекторов.

◆ В ноябре завершился первый этап Всесоюзного Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!» Конкретные и целенаправленные стали личные комплексные планы комсомольцев ОИЯИ — участников Ленинского зачета, более полно они учитываются в деятельности лабораторий и подразделений Института. Высшую общественно-политическую активность и гражданскую зрелость молодежи показала общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета.

◆ Штаб походов по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ организовал и провел ряд агитационных походов. Их участники, комсомольцы ОИЯИ, встречались с ветеранами войны и труда, пионерами и школьниками, читали лекции на общественно-политические темы, рассказывали о деятельности международного научного центра социалистических стран.

◆ Одной из новых форм совершенствования работы комсомольской организации с представителями молодежи и молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ стали встречи-семинары по вопросам политики и идеологии. Такие встречи успешно провели представители организаций Димитровского коммунистического союза молодежи, Социалистического союза молодежи Чехословакии, организации ВЛКСМ в ОИЯИ, группа молодых ученых ОИЯИ из ГДР.

◆ В четырех школах города и трех детских клубов члены комсомольского педагогического отряда микрорайона № 1 работали в кружках и участвовали в профессиональной ориентации школьников, читали лекции и помогали в организации различных мероприятий. В марте 1981 года проведена пятая традиционная конференция школьников по физико-математическим наукам, в которой участвовали юные исследователи из Москвы, Новосибирска, Симферополя и других городов страны.

◆ Участвуя в культурмейском движении, комитет ВЛКСМ в ОИЯИ организовал лекционную и культурно-массовую работу на базе Нило-Кропоткинского сельского Дома культуры Талдомского района. Проведен субботник по озеленению парковой зоны Дома культуры. ◆ Ярким примером вклада комсомольцев и молодежи в выполнение важнейших научных тем и проектов является шефство над физическими установками. Молодежь шефствует над сооружением ускорительного комплекса тяжелых ионов и коллективного ускорителя тяжелых ионов, реконструкцией синхротрона, вводом в эксплуатацию комплекса ИБР-2, ЭВМ ЕС-1060 и ЕС-1033 и развитием сети терминалов для ЦВК ОИЯИ. Комсомольцами обработано в рамках шефства 10 тысяч человеко-часов.

◆ По итогам социалистического соревнования лучшими признаны комсомольские организации ЛЯР, ЛВТА, ОНМУ, Управление, ОРЭ.

◆ Более трети комсомольцев Института — ударники коммунистического труда, а в ОНМУ и ЛВТА половина комсомольцев носит это высокое звание.

◆ В лабораториях Института работают пять комсомольских инициативных групп — творческих коллективов молодежи, объединенной для решения важных научно-технических задач.

◆ Молодежь Института подано 36 заявок на изобретения и выдвинуто около 200 рацпредложений. Опубликованы результаты 760 научных работ, выполненных с участием молодежи.

### ИЗВЕЩЕНИЕ

19 НОЯБРЯ В 14.00 В ФИЛИАЛЕ МГУ СОСТОИТСЯ ГОРОДСКОЙ СЕМИНАР ПОЛИТИНФОРМАТОРОВ (для политинформаторов ОИЯИ — начало в 13.00).

Кабинет политпросвещения ГК КПСС.

В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БИБЛИОТЕКЕ ОИЯИ открыта выставка литературы к Международному симпозиуму по поляризованному излучению при высоких энергиях.

# УЧИТСЯ АКТИВ

Окончание. Начало на 1-й стр.

Всегда большой интерес вызывают встречи с руководителями партийных и советских органов, председателями администрации Института. И я не могу пропустить ни одного случая, чтобы кто-то не

откликнулся на наше предложение выступить в университете. В этом году составлен четкий план занятий и на втором факультете университета — культорга. Программа рассчитана на профсоюзных активистов, которые избраны культоргам впервые и ведут работу в низовых организациях — отделах, группах и т. д. Здесь мы ставили перед собой такие цели: знания, приобретенные в университете, должны расширять кругозор самих культоргов, а также помогать им в повседневной работе. Поэтому тематика лекций, практических занятий самая разнообраз-

ная. Так, на одном из первых занятий культорги ознакомились с вопросами финансирования культурно-массовой работы. В дальнейшем они получат рекомендации об организации экскурсионных поездок, тематических вечеров, «огоньков», состоящих своего рода открытые «показательные уроки». Будут прочитаны лекции по агитизму, об идеологической борьбе на современном этапе, сделаны обзорные новинки художественной литературы, пройдет занятие, посвященное классической музыке. Разумеется, в университете профсоюзного актива, действующем на

общественных началах, невозможно изучить все вопросы профсоюзной работы. Поэтому дополнительно ОМК профсоюза проводит специальные занятия. Все, что связано с организацией работы университета, — члены методического совета, деканы факультетов, члены культмассовой и других комиссий ОМК относятся к порученному им делу с душой, неформально, с энтузиазмом. Главное, мы считаем, чтобы все занятия проходили интересно, чтобы не было в аудитории скучающих лиц, «убегающих» в перебежки слушателей. Поэтому мы стараемся учи-

тывать их замечания и предложения, вносим по ходу дела коррективы в заранее намеченные планы. Наши постоянные помощники — работницы Дома культуры «Мир». Три года назад, когда мне предложили стать ректором университета профсоюзного актива, я не представлял, насколько важной и интересной может оказаться эта работа. А сейчас я считаю так — если общественной работе отдаешь и время, и силы, и знания, то от нее должна быть польза людям. Таким принципом, наверное, руководствуется большинство профсоюзных активистов.

Всеобщим уважением в коллективе Опытного производства ОИЯИ пользуется старший техник Екатерина Александровна Розенталь. Десять лет она была бессменным председателем местного комитета профсоюза этого подразделения, не раз ее называли в числе лучших профсоюзных активистов Объединенного института. Многие годы делила с Екатериной Александровной общие заботы и товарищи по профсоюзной работе мастера радиомонтажного участка цеха № 1 Мария Васильевна Минаева и профгорм Нина Александровна Сисецкая. Им и предоставляем мы слово:

**М. В. Минаева:** В местном комитете я работала в постоянном контакте с Екатериной Александровной Розенталь при решении вопросов распределения жилья. Чем руководствовалась Екатерина Александровна при их решении? Прежде всего, стремлением сделать так, как лучше это будет для людей. Очень серьезно, очень прин-

## КОГДА И РАДОСТИ, И БЕДЫ ПОПОЛАМ

ципально подходить к решению вопросов распределения жилья, как, впрочем, и других, она, если необходимо, умела доказать свою правоту, найти общий язык.

Надо сказать, что Екатерина Александровна вообще обладает огромным даром умения разговаривать с людьми, даром доверия и радости. К ней со своими бедами и радостями шли все, она постоянно была в курсе всех событий и всегда умела помочь — словом ли, делом. Вот, например, у одной из наших сотрудниц не складывались отношения с родителями, а она решила воспитывать ребенка, а жили вместе в двухкомнатной квартире. Ну, а когда человек не может найти покоя у себя дома, ясно, с каким настроением он живет и работает. Екатерина Александровна помогла изменить квартиру, и, как говорится, совсем другая

жизнь пошла. Или добилась квартиры для нашего передового радиомонтажника Бориса Седова, сумела понять всю трудность положения и помочь.

**Н. А. Сисецкая:** Да если вспоминать — она почти каждому у нас хоть в чем-то, но помогала. Скажу о себе: мне надо было отремонтировать квартиру, а была одна, не знала даже, за что взяться. Екатерина Александровна сама, по своей инициативе, пришла и делала ремонт вместе со мной.

**М. В. Минаева:** Она очень душевный человек, нет в ее характере ни зависти, ни суровости — только отзывчивость и искреннее участие. Мне кажется, как раз эти качества и необходимы человеку, руководящему профсоюзными делами. И еще — обязательность. Екатерина Александровна, как правило, слов на ветер не бросает.

Приходится только удивляться ее энергии. Ведь столько времени отнимали у нее разные заседания, президиумы, комиссии, столько душевных сил требовали беды и заботы, с которыми шли к ней люди, а она все успевала. Закончила сначала техникум, потом вечерний университет марксизма-ленинизма.

**Н. А. Сисецкая:** Без нее не обходилось ни одно общественное мероприятие. Екатерина Александровна участвовала во всех наших поездках, экскурсиях, вечерах.

**М. В. Минаева:** И хотя времени было постоянно в обрез, нельзя сказать, что общественная работа мешала домашним делам Екатерины Александровны. Когда бы и кто бы ни зашел к ней домой, всегда поражается царящим здесь чистоте и порядку, а от тепла и сердечности, с которыми встречает вас хозяйка, становится светлее на душе.

Как бы тяжело ни приходилось, какого напряжения ни требовала бы работа, Екатерину Александровну никогда не увидишь в плохом настроении, она неизменно приветлива. Нужно ли говорить, насколько это непорочно — всегда держать себя в руках, каким бы огромным ни было нервное напряжение.

Трудно представить себе другого человека, который настолько полно отвечал бы понятию о профсоюзном активисте, настолько умело справлялся со своими обязанностями. И хотя все понимаешь, как нелегко столько лет вести работу председателя местного комитета, нам было трудно прикинуть к мысли об уходе Екатерины Александровны с этого поста. Однако и сегодня она не расстается с общественной работой: сейчас Екатерина Александровна — заместитель председателя совета Опытного производства по профинспекции, и как всегда — среди людей, в гуще жизни коллектива.

Если вы побываете в конференц-зале Отдела рабочего снабжения ОИЯИ, посмотрите стенды, альбомы, рассказывающие о трудовом пути этого предприятия, то наверняка обратите внимание, что со многих снимков смотрят на вас один и те же внимательные добрые глаза. Более четверти века работала в этом коллективе Валентина Федоровна Судакова, человек, обладающий завидной энергией, умением заечь других, просто не мыслящий себя вне активного, деятельного участия в общественной жизни. Вот уже более 25 лет, каждый год, товарищи избирают его председателем местного комитета ОРСа.

Не бояться трудностей, брать на себя ответственность — это, пожалуй, основная черта характера председателя месткома. На первом же заседании Судаков сказал: — Товарищи, перед нашей организацией стоит много больших задач, и без вашей активной помощи мне с ними не справиться. В первую очередь, нужно активизировать работу всех комиссий, и прежде всего — производственно-массовой и жилищно-бытовой. Люди то жаждут от нас конкретных дел, конкретной помощи.

Теперь в месткоме ОРСа — сильный, действенный актив, на который можно положиться в любом деле, любое поручение, по словам Судакова, выполняется отлично.

## БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ ЛЮДЯМ

Рано утром открываются двери небольшого кабинета председателя месткома. И почти весь день идут сюда люди. Разные вопросы ведут их к этому человеку: получение жилья или путевки в санаторий, устройство ребенка в ясли, множество производственных проблем, да и просто необходимость в добром совете. Валентин Федорович располагает к себе умением спокойной и убедительно говорить, внимательно слушать и понимать чужие заботы и нужды, верностью своему слову. Если кто сказал, значит так оно и будет. Пустых обещаний председатель не дает, это не в его правилах. И еще. За каждым конкретным случаем умеет он видеть человека.

Вот молодая женщина говорит, что пришла по жилищному вопросу, на самом деле все гораздо сложнее. Пососорилась с мужем, решила подать заявление на развод, хочет узнать, сможет ли изменить квартиру. «А дети как?» — спрашивает Валентин Федорович. И начинается доверительный разговор.

Жилье — вопрос сложный. Об этом говорит председатель местного комитета и с другим посетителем. Кому отдать предпочтение: ветерану, семье которого стала тесна прежняя квартира, или молодой семье с грудным ребенком, три года снимающей комнату? Вопрос будет решаться на общем заседании членов месткома, Валентин Федорович включает его в повестку дня. Ему тоже надо будет высказать свое мнение, и оно должно быть обоснованным.

Те, кто работает с Судаковым не первый год, отмечают, что он очень чутко реагирует на критику, умеет анализировать промахи и недостатки, прислушиваться к чужому мнению. Но умеет и отстаивать позицию комитета.

Был такой случай. Руководство без согласия месткома принимало на работу молодых специалистов из других городов, обещая обеспечить их жильем. А на деле это вы-

звало определенные сложности. Состоялся разговор между начальником ОРСа и председателем местного комитета, разговор принципиальный. Совместно было найдено разумное решение: направлять на учебу в иногородние торговые учебные заведения выпускник дубенских школ. Впрочем, такие спорные ситуации встречаются редко. Комитет профсоюза работает с администрацией слаженно.

В кабинете В. Ф. Судакова на стене висит своеобразная «картотека» намеченных им для себя дел. Ведь председатель месткома еще и член парткома ОРСа, ОМК профсоюза, группового ДСО, член штаба народной дружины города. И каждый его день расписан буквально по минутам. Но как бы ни был занят Валентин Федорович, он никогда не забывает, что не менее важно, чем план, повышение производительности труда, — люди. Их работа, здоровье, хорошее настроение, наконец. А ведь ситуация бывают самые разные. И переживания человека иногда кажутся совсем незначительными в своей

жизневой обиденности. Провожала одна из сотрудниц ОРСа сына в армию. Это ли повод для раздумий председателя месткома? Тем более, что к нему не обращались, ни о чем не просили. Однако Валентин Федорович рассудил по-своему. И несмотря на занятость делами, большими и малыми, нашел время поговорить с женщиной, помочь в ее хлопотах. Ничего особенного, если посмотреть со стороны. Но в том-то и дело, что «со стороны» Валентин Федорович не умеет. И если постороннему показались неожиданными слезы благодарной женщины, то он-то хорошо знал, как нелегко было одной вырастить сына, а теперь, вот, проводишь, опустивший дом и вперед — ожидание. Человек очень нуждался в поддержке, участии, просто в теплом слове.

Каждый день до позднего вечера не пустует кабинет председателя местного комитета ОРСа Валентина Федоровича Судакова. А потом, оставшись один, он с удовлетворением отмечает, что намеченное на день выполнено. И составляет новый план, на завтрашний день.

С. ЖУКОВА.

Прошедший в честь 25-летия Института смотр культурно-массовой работы лабораторий и подразделений ОИЯИ показал, насколько оживилась, стала более интересной эта работа в последние годы. Немалую роль сыграла здесь активная деятельность культоргов лабораторий и подразделений. Нам удалось добиться того, что вопрос о частой сменности культоргов, который достаточно остро стоял еще четыре-пять лет назад, сегодня практически решен: во время прошедшей отчетно-выборной кампании в профсоюзных организациях Института из двадцати месткомов новые культорги были избраны только в двух. Нужно ли говорить, как это важно? Культорг, остающийся на своем посту на протяжении нескольких лет, уже не начинает работу с азова, а продолжает и развивает ее, улучшает качество.

Какими качествами, на мой взгляд, должен обладать культорг, чтобы добиться успеха в работе? Прежде всего — любовью к своему делу и к своему коллективу, его людям, стремлением провести любое мероприятие, будь то экскурсия, вечер или поездка в театр, с полной отдачей, продумав каж-

## БЕСПОКОЙНЫЙ ХАРАКТЕР КУЛЬТОРГА

дый шаг, так, чтобы каждому его участнику, независимо от возраста, профессии, было интересно. Во-вторых, культорг должен отличаться беспокойный характер. Такой культорг не пропустит ни одного вечера, который может заинтересовать сотрудников его лаборатории или подразделения, он не пройдет мимо интересного новшества, будет постоянно искать новые формы работы. В-третьих, настоящий культорг отлажен неутомимый труд: проводя одно мероприятие, он уже готовит следующее...

Такими качествами обладают многие культорги лабораторий и подразделений нашего Института. О некоторых из них я расскажу сегодня.

Лилиана Ахметовна Урманова работала культоргом ЛВЭ на протяжении четырех-пяти лет. Она относится к людям, по-настоящему болеющим душой за свое дело. Надо сказать, что Лилиана Ахметовна доставляла немало хлопот нашей культмассовой комиссии ОМК, по темех что вызывались

они ее беспокойством за высокое качество каждого мероприятия. За годы деятельности Л. А. Урмановой на посту культорга большую популярность в лаборатории завоевала, например, такая своеобразная форма проведения вечеров отдыха, как «мальчишник» (программу вечера готовит для мужчин женщины) и «девичник» (программу, наоборот, готовит мужчины). Сотрудники лаборатории сами писали сценарии, сами готовили их, разучивали роли, были режиссерами и артистами. Запевалой же неизменно была Лилиана Ахметовна.

Когда-то очень сплоченный коллектив участников художественной самодеятельности действовал в Лаборатории нейтральной физики. Потом наступило некоторое затишье, и новый подъем культурно-массовой работы в лаборатории начался с избранием на пост культорга С. В. Зинкевича. Сергей Владимирович не только сам задумывает мероприятия, но и всегда в числе их первых исполнителей, он участвует во всем и везде. Благодаря такой инициативе, энергии,

большим затратам времени и сил С. В. Зинкевич заражает своей активностью и других, вокруг него образуется коллектив энтузиастов.

Труд культорга Урмановой В. Я. Мухоморовой, может быть, напротив, не так заметен, не так брошен в глаза. Но она смогла сделать то, без чего немалым успех культурно-массовой деятельности, — создать актив, который не уступает культоргу ни по инициативе, ни по стремлению работать, ни по поиску нового. И культурно-массовая работа в Урмановой заметно оживилась, стала более разнообразной. Достаточно вспомнить, что именно сотрудники Урмановой, откликнувшись на призыв «Комсомольской правды», собрали и отправили детям Урешоя около 700 книг. За год в театрах Москвы побывал более, чем каждый второй сотрудник Урмановой ОИЯИ, в экскурсионных поездках по городам страны — каждый третий.

Работа культорга ОРСа Т. Е. Юденковой осложняется большой территориальной разбросанностью торговых объеди-

нений этого подразделения. Кроме того, в основном здесь работают женщины, а, как известно, свободного времени у них гораздо меньше, чем у мужчин. Тем не менее Тамаре Евсеевне удалось объединить коллектив, увлечь очень многих. Достаточно сказать, например, что сегодня ОРС своими силами проводит такое крупное и массовое мероприятие, как «Проводы русской зимы», и проводит на хорошем уровне. Все вечера в этом подразделении проходят с участием собственной художественной самодеятельности. Развиваются и другие формы культурно-массовой работы, например, чествование ветеранов и ударников труда, конкурсы молодых рабочих.

О культоргах, о их работе можно рассказывать много. Хочу подчеркнуть только еще раз, что главное — не останавливаться на достигнутом, непрерывно развивать в себе и беспокойство души, и ответственность за дело, и стремление к постоянному поиску.

**Г. КРУТЯКОВА,**  
председатель  
культурно-массовой комиссии  
ОМК профсоюза.

# ОБСУЖДАЮТСЯ ВОПРОСЫ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В ОИЯИ с 28 по 30 октября проходило рабочее совещание «Перспективы использования базовых установок ОИЯИ для биологических исследований». В работе совещания приняли участие 47 специалистов из ОИЯИ и ряда институтов СССР, НРБ, ВНР, ГДР, ПНР и ЧССР. В течение трех дней было заслушано 15 докладов, в которых обсуждались вопросы, связанные с возможностью использования базовых установок лабораторий ОИЯИ для проведения радиобиологических, биофизических и медико-биологических исследований.

клеток, результатам экспериментов по действию гамма-квантов и тяжелых ионов на суперспиральные структуры ДНК, а также использованию методов микродозиметрии и математического моделирования для интерпретации результатов радиобиологических экспериментов.

В докладах и выступлениях в дискуссиях участники совещания

отмечали плодотворность таких встреч и обсуждений. Были высказаны пожелания и в дальнейшем проводить совещания, посвященные актуальным проблемам радиобиологии и радиационной медицины. Так, специалисты из Центрального института молекулярной биологии АН ГДР, Всесоюзного онкологического научного центра АМН СССР, Научно-иссле-

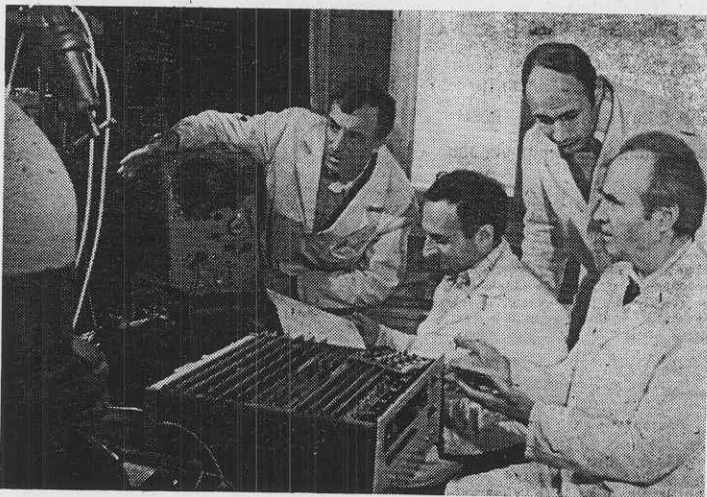
большой интерес вызвали работы, выполняемые в разных лабораториях Института по созданию пучков протонов, отрицательных  $\pi$ -мезонов, нейтронов и тяжелых ионов, разработке аппаратуры и разных методов для проведения радиобиологических и медико-биологических исследований. С немалым интересом были выслушаны сообщения о работах специалистов из стран-участниц, посвященных решению проблем дозиметрии на медико-биологических пучках частиц, а также вопросам практического использования пучков частиц с такими физическими характеристиками в областях радиобиологии, медицины и сельского хозяйства.

Ряд сообщений был посвящен перспективам применения пучков частиц, создаваемых на базовых установках ОИЯИ, для диагностики и терапии опухолей, механизмам действия ионизирующих излучений на генетический аппарат

Ученые из Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук в Софии много лет сотрудничают с Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ в области разработки и использования стримерных камер в технике физического эксперимента. Болгарский физик Т. Трошев в течение нескольких лет работал в секторе профессора Ю. А. Щербакова, участвовал в исследовании рассеяния пионов на ядрах гелия. В настоящее время болгарские специалисты создали стримерную камеру для работы на пучке нейтронов реактора в ИЯИЯЭ.

На снимке: эксперимент со стримерной камерой на пучке нейтронов ведут научные сотрудники Т. Трошев, А. Трифонов, Р. Радев, их работой руководит профессор В. Христов (справа).

Фото Ю. ТУМАНОВА.



## РЕЗУЛЬТАТ УСПЕШНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Для сотрудничества, о котором пойдет речь в этой заметке, 1981 год оказался поистине юбилейным. Судите сами: Объединенному институту ядерных исследований исполнилось 25 лет, кафедре ядерной физики Университета им. Коменского — 20, наше сотрудничество продолжается уже свыше 15 лет, самому молодому участнику совместных работ — 35 лет, а самому почтенному, руководителю всех наших совместных работ — 55.

В 1966 году группе сотрудников Университета имени Коменского понадобилось провести точное измерение средней энергии протонов в пучке синхротрона. Нам посоветовали обратиться к Валентину Петровичу Зрелову, который занимался этой проблемой уже ряд лет. Это был хороший совет — энергию мы вскоре измерили. Но за это время В. П. Зрелов сумел предложить столько интересных идей, что только их небольшую часть мы осуществляли все последующие 15 лет. Для измерения средней энергии частиц в пучке, в частности, им было предложено восемь различных методов, основанных на использовании свойств излучения Вавилова — Черенкова. Нужно заметить, что все они были реализованы — точность измерений, достигавшая

26 октября старшему научному сотруднику Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ В. П. Зрелову была вручена серебряная медаль Университета им. Коменского за активное и плодотворное сотрудничество, за руководство и воспитание молодых научных сотрудников и по случаю 25-летия ОИЯИ. Медаль вручил директор Института физики и биофизики Университета им. Коменского профессор С. Усачев.

в отдельных случаях 0,02 процента, пока остается непревзойденной.

Изучение свойств излучения Вавилова — Черенкова в двухосных кристаллах — новое направление в научных исследованиях, к которому Валентин Петрович привлек наше внимание. Как-то, докладывая на семинаре последние полученные экспериментальные данные о свойствах излучения Вавилова — Черенкова, возникающего в двухосных кристаллах, В. П. Зрелов заметил, что, к сожалению, нет пока формул, с которыми можно было бы сравнить эти данные. Спустя несколько месяцев после этого ему позвонил профессор Карлова университета Честмир Музыкарж и сообщил, что получил необходимые формулы. Тщательное сравнение теории и эксперимента, проведенное после этого, не только подтвердило правильность полученных данных, но и позволило обнаружить экспериментально новое своеобразное излучение, названное впоследствии авторами «игельчатым».

За цикл работ по исследованию свойств излучения Вавилова — Черенкова авторский коллектив, возглавляемый В. П. Зреловым, в 1971 году был удостоен второй премии ОИЯИ.

Почти половину всего времени нашего сотрудничества с В. П. Зреловым мы проводили в жизни еще одну его хорошую идею: используя различия свойств излучения Вавилова — Черенкова и электрически и магнитно заряженных частиц, провели поиск монополия Дирака на ускорителе ИФВЭ в Серпухове. Это был один из первых поисковых экспериментов, осуществленных на этом ускорителе. Новая методика поиска магнитно заряженных частиц и созданная установка были зарегистрированы как изобретение СССР. На конкурсе рационализаторских предложений и изобретений ОИЯИ в 1972 году это изобретение было удостоено второй премии. В экспериментах на ускорителе в Серпу-

хове, проведенных под руководством Валентина Петровича, магнитный заряд найти не удалось. Был определен предел сечения рождения монополей Дирака с массами, доступными для энергий серпуховского ускорителя. Эти выводы были впоследствии неоднократно проверены и подтверждены в других экспериментах на ускорителях в Батавии и ЦЕРН.

Большой цикл совместных работ выполнен при исследовании свойств переходного излучения. Используя полученные В. П. Зреловым новые общие формулы для переходного излучения и применяя вычислительную технику ОИЯИ, нам удалось выявить ряд интересных и не известных до сих пор свойств переходного и черенковского излучений.

Валентин Петрович — не только хороший физик-экспериментатор, но и прекрасный человек. Он всегда охотно помогает нам своими советами. Мы очень благодарны ему за столь долгое и активное сотрудничество, и надеемся, что наша совместная работа будет продолжаться и в дальнейшем.

**Д. КОЛЛАР,  
П. ПАВЛОВИЧ,  
Я. РУЖИЧКА,**  
сотрудники Университета им. Коменского (Братислава).

## Информация дирекции ОИЯИ

С 17 по 20 ноября Объединенный институт ядерных исследований проводит в Дубне Международный симпозиум по поляризованному явлению при высоких энергиях. Целью симпозиума является обсуждение результатов экспериментальных и теоретических исследований поляризованных явлений во взаимодействиях квантов, лептонов и гамма-адронов в области энергий выше нескольких сот миллионов электронвольт, а также обсуждение программы исследований и технических возможностей в этой области.

В краткосрочную командировку в Монгольскую Народную Республику по приглашению Полномочного Представителя МНР в ОИЯИ выехали помощник директора ОИЯИ А. И. Романов и директор Лаборатории высоких энергий А. М. Балдин. Целью поездки является обсуждение вопросов сотрудничества, посещение научных центров МНР и чтение лекций о деятельности ОИЯИ.

По приглашению Полномочного Представителя КНДР в ОИЯИ в краткосрочную командировку в Корейскую Народно-Демократическую Республику выехали заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, заместитель директора Лаборатории ядерных проблем К. Я. Громов и старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики О. Хи Ен. Целью поездки является обсуждение в Государственном комитете по атомной энергии КНДР вопросов сотрудничества научных центров КНДР и ОИЯИ, посещение научно-исследовательского центра по атомной энергии КНДР и чтение лекций о деятельности ОИЯИ на физическом факультете Университета им. Ким Ир Сена в Пхеньяне.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

М. Динейханом — на тему «Распады адронов в нелокальной модели кварков»;  
А. В. Сидоровым — на тему «Спектры масс и сечения рассеяния в квазипотенциальных составных моделях элементарных частиц»;

К. К. Мустабаевым — на тему «Квазиклассическое и антиклассическое приближение в методе фазовых функций».

На заседании специализированного совета при Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф. В. Левчановским — на тему «Аппаратура для автоматизированного контроля и управления каналами пучков на базе микропроцессорного контроллера и последовательной системы КАМАК»;

Я. М. Даматовым — на тему «Аппаратура для автоматизированного контроля и управления каналами пучков на базе микропроцессорного контроллера и последовательной системы КАМАК»;

В. А. Сенченко — на тему «Математическое обеспечение диалоговой измерительной системы на основе сканирующего автомата с электронно-лучевой трубкой».

Переведен на должность заместителя главного инженера ОИЯИ по энергетике с 5 ноября с. г. В. И. Федоров, работавший ранее начальником ОГЭ ОИЯИ.

4 ноября на открытом партийном собрании в котельном цехе Отдела главного энергетика ОИЯИ были обсуждены задачи парторганизации цеха по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырья, топливно-энергетических и других материальных ресурсов». С докладом выступил начальник ОГЭ В. И. Федоров.

«Экономика должна быть экономной» — эти слова, подчеркнутые тов. Л. И. Брежневым в докладе на XXVI съезде партии, с полным основанием могут служить девизом конкретного, делового разговора, состоявшегося на собрании. Разнообразны были вопросы, которым посвящали свои выступления его участники, и самые разные возможности экономии на разных участках работы скрывались в этих выступлениях.

Заместитель начальника котельного цеха коммунист А. Д. Сорочкин подчеркнул, что вопросы экономии и бережливости должны стать делом каждого члена партии. Необходимо продумать и разработать на каждом производственном участке, в каждой бригаде, каждой смене конкретные мероприятия на весь период 1981—1985 годов, которые позволили бы снизить расход сырья, материалов, топлива и энергии. Для осуществления четкого контроля за этой работой надо чаще собирать для обсуждения вопросов экономии и бережливости инженерно-технических работников цеха, регулярно заслушивать отчеты руководителей коллектива.

Бережному отношению к транспортным средствам посвятил свое выступление слесарь-трубопроводчик коммунист А. В. Писунин. Он отметил, что в котельном цехе имеется около пятнадцати компрессоров, подъемников, тракторов, экскаваторов, однако техника «обезличена» — машины не закреплены за мотористами. Следовательно, получается так, что за них отвечают все и никто конкретно. Необходимо закрепить технику за конкретными людьми. А. В. Писунин отметил также, что работать более организованно мешает и то, что нет единого диспетчера, который выписывал бы ежедневно путевые листы.

Начальник участка теплосетей коммунист В. Н. Булыга подчеркнул необходимость ввести в штат участка механизаторов, так как машины обслуживают сами слесари-трубопроводчики. Не решен вопрос об оперативном выделении «рафика» для перевозки слесарей-трубопроводчиков на площадку Лаборатории ядерных проблем. Из-за этого происходят большие потери рабочего времени: выполнение самого рабочего задания занимает 15-20 минут, а дорога до здания КИП — около часа: Нет чет-

кости и в выделении дежурной машины в ночное время и выходные дни. Говорить же о важности своевременного устранения утечек вряд ли нужно — это и экономия холодной и горячей воды, и экономия топлива, и экономия электроэнергии.

Мы привыкли говорить об экономии топлива, электроэнергии и горючего, уделяем внимание вопросу экономии воды, сказал в своем выступлении слесарь-трубо-

проводчик мазута на отопительный сезон и ведется учет выполнения этого плана.

Составлен план мероприятий по повышению эффективности использования тепловых энергетических ресурсов в Отделе главного энергетика на 1981—1985 годы и в период до 1990 года. В соответствии с ним планируется провести капитальный ремонт трех котлов на центральной котельной, реконструкцию систем подпитки на той же котельной, внедрить систему оборотного водоохлаждения на восточной котельной. Для учета расхода мазута будут применены специальные сужающие устройства (диафрагма с коническим входом). На центральной котельной приборы теплотехнического контроля устаревшего типа будут заменены современными повышенного класса точности. Будет введена в действие также схема автоматизации приточных вентиляционных установок в лабораториях.

Партийное собрание приняло возвращенное постановление, в котором наметены конкретные меры по мобилизации коллектива на более эффективное использование топливно-энергетических ресурсов.

Так, в соответствии с предложением А. Д. Сорочкина признано необходимым разработать на каждом участке, в каждой бригаде, смене мероприятия по снижению расхода сырья, материалов, топлива и энергии на каждый год. Исполнение, реализация этих мероприятий будет находиться под постоянным контролем партийной организации.

Предметом обсуждения на партийных собраниях станут вопросы трудовой дисциплины как фактора устранения непроизводительных потерь рабочего времени, распространения опыта лучших рационализаторов цеха, улучшения использования техники в котельном цехе, повышения роли социалистического соревнования в борьбе за экономию топливно-энергетических ресурсов.

Наряду с отчетами руководителей участков, смен, бригад о политико-воспитательной работе в своих коллективах будут заслушиваться их отчеты по выполнению мероприятий, направленных на экономию сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. Ежеквартально при начальнике котельного цеха намечено проводить совещания инженерно-технических работников по вопросам экономии и бережливости.

Вопросы экономии и бережливости в тесной связи с непосредственными задачами цеха будут рассмотрены на занятиях в сети партийной и комсомольской учебы, в школе коммунистического труда.

**О. МАЛЯРЕВСКАЯ,**  
секретарь парторганизации котельного цеха ОГЭ.

## С Л О В О Э Н Е Р Г Е Т И К О В

- РЕЗЕРВЫ — НА КАЖДОМ РАБОЧЕМ МЕСТЕ
- ПРЕЖДЕ ВСЕГО — ЛИЧНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
- БЕРЕЖЛИВОСТЬ В БОЛЬШОМ И МАЛОМ
- НЕ ТОЛЬКО ПЛАНИРОВАТЬ, НО И КОНТРОЛИРОВАТЬ
- ОПЫТ ЛУЧШИХ — ВСЕМ

проводчик коммунист И. А. Стариков. А ведь в конечном счете бережным отношением к воде собираются все те же топливно-энергетические ресурсы. Значит, надо развернуть широкую агитационно-пропагандистскую кампанию среди населения, разъясняющую всю важность экономии холодной и горячей воды.

Анализ работы, проводимой в котельном цехе по экономии топлива, тепла, электроэнергии, дал в своем выступлении начальник котельного цеха Б. И. Круглов. На каждый квартал в цехе составляется план мероприятий по экономии топлива и тепла. Каждая смена и цех в целом принимают социалистические обязательства по экономии топлива. Так, в I квартале этого года сэкономлено 83 тонны условного топлива, во II квартале — 46 тонн и в III — 34 тонны. Большая работа проведена по подготовке к отопительному сезону. Она включала в себя ремонт теплоэлектротехнического оборудования котельных согласно графику планово-предупредительного ремонта, ремонт и госповерку контрольно-измерительных приборов, ремонт мазутохозяйства, теплосетей и систем отопления зданий и сооружений, наладочные работы в отдельных зданиях. В цехе создан запас мазута, составлен план на-

# Для автоматизации экспериментов на У-400

Недавно на заседании Комитета по физике тяжелых ионов было заслушано сообщение начальника отдела новых электронных разработок Б. В. Фефилова о развитии измерительно-вычислительного комплекса ЛЯР. Комитет одобрил деятельность специалистов Лаборатории ядерных реакций по созданию современного измерительного комплекса, предназначенного для автоматизации экспериментов на ускорителе У-400. Об этой работе наш корреспондент Е. Молчанов попросил рассказать начальника сектора ЛЯР Л. П. Челнокова.

В прошлом году в ЛЯР создана первая очередь измерительного центра для обеспечения экспериментов на ускорителе У-400. Он основан на использовании ЭВМ венгерского производства ТПА-1140 и шести малых ЭВМ польского производства: четырех машин типа СМ-3 и двух «Мера-60». Отличительной чертой развития измерительного центра является рассредоточение малых ЭВМ по рабочим местам физиков и организация связи по лабораторному стандарту сопряжения (ЛЕС) с ЭВМ ТПА-1140. О том, что аппаратура готова к эксплуатации и может эффективно применяться для проведения сложных ядерно-физических исследований на пучках У-400, говорит уже первый опыт использования системы в эксперименте на установке СИЗИФ. Группа физиков под руководством Г. М. Тер-Акопяна успешно провела первые исследования на ускорителе, чему в немалой степени способствовала автоматизация эксперимента.

Измерительный центр У-400 создавался в предельно сжатые сроки — все оборудование первой очереди было смонтировано за полгода. Важную роль здесь сыграло то, что работы находились под постоянным вниманием заместителя директора ЛЯР Ю. Ц. Оганесяна и велась в сотрудничестве с разными подразделениями лаборатории. Большой объем работ по подключению и наладке машин провели венгерские и польские специалисты. Не обошлось без помощи электриков и группы воздушного-водяного охлаждения. Тонкая техника и электроника вычислительных машин, как известно, очень чувствительна к малейшим изменениям температуры, и поэтому важное значение имели работы по установке и отладке кондиционеров, которые велась под непосредственным руководством главного инженера ЛЯР И. В. Колесова. Окончательную проверку работоспособности кондиционеров «устрило» нынешнее жаркое лето.

Естественно, столь сжатые сроки создания современного вычислительного комплекса потребовали от сотрудников нашего сектора немалых усилий. Например, всесекое уважения заслуживает добровольная работа молодого специалиста Олега Стрекаловского, который не только быстро изучил ЭВМ, вошедшие в состав измерительного центра У-400, участвовал в их пуске, но и взял на себя нелегкий труд поддерживать аппаратуру в образцовом состоянии. Быстро и качественно выполнила программное обеспечение для первого эксперимента на установке СИЗИФ инженер-программист Тамара Семеновна Саламатина, а рабочее состояние аппаратуры для этого эксперимента обеспечил инженер Владимир Александрович Горшков.

Отдельное направление в планах работ сектора — это создание автономных измерительных систем на базе микро-ЭВМ, программно совместимых с машинами измерительного центра У-400. Определяющий вклад в развитие этого на-

правления внес вьетнамский сотрудник Нгуен Хак Тхи, который занимался программированием и отладкой оборудования ЭВМ «Мера-60», и теперь эти ЭВМ могут работать в различных режимах. Одна из таких ЭВМ установлена в низкофоновой лаборатории ЛЯР и используется в экспериментах по поиску трансураниевых элементов в природе. Приятно отметить, что скоро наш вьетнамский коллега на основе выполненных работ будет защищать кандидатскую диссертацию.

Большое внимание мы уделяем развитию дисплейной техники. Кроме стандартных дисплейных блоков, поставленных из Венгрии и Польши, в аппаратный комплекс включаются оригинальные разработки наших специалистов. Молодой инженер Юрий Семенов использовал в качестве дисплея обычный цветной телевизор — он сделал блок сопряжения с ЭВМ, который позволяет, не снимая с телевизора гарантийных пломб, подключить на его экран необходимую информацию. Эту разработку внедряют специалисты ИЯФ и ОИЯИ: применительно, что блок полностью смонтирован на базе интегральных схем советского производства.

Сейчас перед коллективом отдела стоит задача обеспечить к концу года дисплеями все ЭВМ лаборатории. Сложное и многообразное хозяйство измерительного центра включает большой графопостроитель «Динграф», множество магнитофонов, активно применяются гибкие диски памяти, за работу которых отвечает Валентин Соколов. Конечно, для эксплуатации этого оборудования требуется определенная штат, потому что только сервисного обслуживания со стороны фирм-поставщиков оказывается явно недостаточно. Пока же приходится поддерживать оборудование в рабочем состоянии собственными силами. Использование для этого дела специалистов-разработчиков явно нерационально.

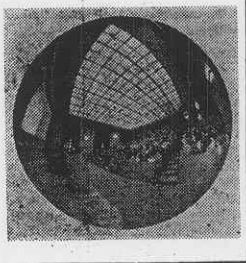
Очередная задача, которая была поставлена перед нашим коллективом после пуска первой очереди измерительного центра У-400, связана с обеспечением вычислительной техникой новых экспериментов, которые будут проводиться на У-400. Каждая из четырех крупных современных установок будет не только оснащена своей собственной малой ЭВМ, связанной с ТПА-1140, но иметь полный комплект необходимых блоков КАМАК для проведения запланированных экспериментов. И, думаю, во многом благодаря современной быстросрабатывающей электронике, программному обеспечению физики смогут осуществить на высокоинтенсивных пучках тяжелых ионов У-400 задуманную программу экспериментов. Для этих длительных экспериментов с многопараметровыми измерениями нужна хорошая электроника. Мы это понимаем и стараемся сделать все возможное, чтобы новый измерительный центр У-400 отвечал всем требованиям.

В автохозяйстве ОИЯИ добрым словом вспоминают находящегося сейчас на заслуженном отдыхе одного из кадровых рабочих коллектива — Дениса Ивановича Мороза, представителя редкой сегодня специальности жестианщика — специальности, без которой зачастую не обойтись при ремонте автомашин.

Трудовой коллектив отца стал родным коллективом и для дочери — после окончания курсов водителей Тамара Денисовна Спасова также поступила на работу в автохозяйство. Сегодня она — водитель первого класса, работает сейчас на машине, обслуживаемой медсанчастью. «О ее трудовых успехах говорит почетное звание, ударника коммунистического труда. Незаменимо Тамара Денисовна защищает и спортивную честь своего коллектива в состязаниях стрелков, не раз она становилась призером первенства Института по стрельбе из малокалиберной винтовки.

Фото В. МАМОНОВА.





Молодые ученые Лаборатории теоретической физики составляют около трети всех сотрудников ЛТФ. Это квалифицированные специалисты, которые ведут серьез-

# ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ную научную работу в области теории элементарных частиц, атомного ядра и конденсированных сред. Около 60 статей, в которых авторами и соавторами являются комсомольцы, — таков итог работы за год. Основная доля расчетов на ЭВМ также приходится на молодых специалистов.

Бюро ВЛКСМ ЛТФ в своей работе старается охватить всех молодых ученых, в том числе и вышедших из комсомола по возрасту. Сюда относятся и участие комсомольцев и молодежи в методологическом семинаре ЛТФ, где половина докладов делают комсомольцы.

Традиционным событием в лаборатории стала ежегодная конференция-семинар молодых ученых «Молодые — молодым». Этой осенью состоится уже пятая кон-

ференция. На таких конференциях молодые ученые выступают перед своими сверстниками с сообщениями о полученных ими результатах, приобретают навыки выступления перед широкой аудиторией, ведь отсутствие таких навыков, а порой и умения ясно и понятно изложить свою работу заметно мешает распространению полученных результатов, научному сотрудничеству. К сожалению, молодежь часто слишком робко подает свой голос, недостаточно активно принимает участие в научных семинарах лаборатории. Поэтому подобные конференции служат хорошей школой для приобретения опыта выступлений с научными докладами. Также традиционно на этих конференциях выступают лауреаты конкурса

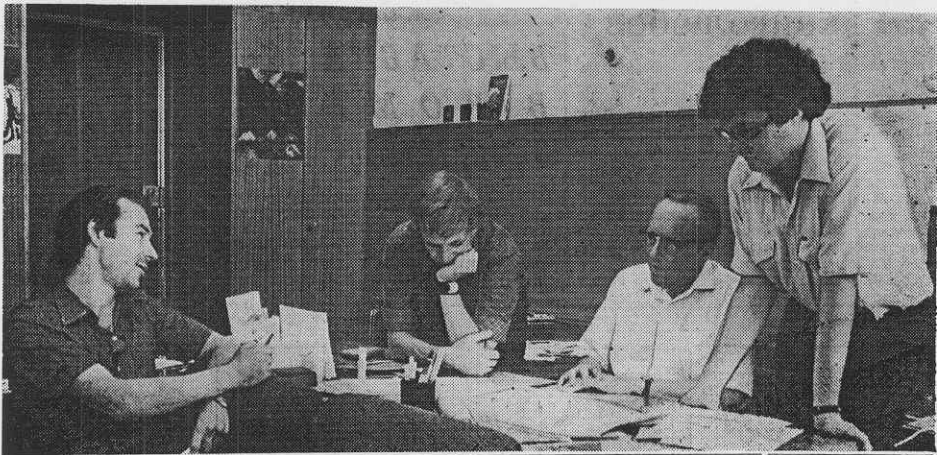
СМУС ОИЯИ и те, кто завершил цикл исследований и представил его в качестве кандидатской диссертации.

Важной стороной деятельности бюро ВЛКСМ ЛТФ является организация социалистического соревнования среди комсомольцев. По идеологической работе комсомольская организация ЛТФ заняла первое место в председательском соревновании, проводимом комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ. Лучшим по итогам 1980 года, а также победителем председательской вахты «XXVI съезду партии — 26 ударных недель» стал младший научный сотрудник отдела теории элементарных частиц М. Чижов. Его научная работа связана с исследованием динамического нарушения симметрии, построением дина-

мической модели составных частиц. М. Чижов принимает активное участие и в общественной жизни лаборатории, внес заметное предложение в спортивную работу в ЛТФ.

Бюро ВЛКСМ ЛТФ видит одну из своих задач во всемерном содействии научно-профессиональному росту молодых ученых. Эта работа ведется совместно с народным университетом естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ и советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Комсомольцы принимают активное участие в работе лекторской группы, в подготовке и проведении школ молодых ученых. От того, какие знания приобретут нынешние молодые ученые, какого научного потенциала они достигнут, зависит, в конечном счете, будущее нашего Института.

**И. ИУРАВЛЕВ,**  
член бюро ВЛКСМ ЛТФ.



Квантовая теория поля без расходимостей — несбыточная мечта или реальность? Эта проблема волнует сегодня молодых физиков-теоретиков Дмитрия Казанова, Алексея Владимировича и Олега Тарасова, работающих под руководством члена-корреспондента Академии наук СССР Дмитрия Васильевича Ширкова.

Свободное и неформальное обсуждение научных проблем, новых идей, обстановку заинтересованности и равноправия в научных спорах — вот условия, способствующие быстрейшему росту молодых ученых, раскрытию их способностей.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Более пятнадцать лет совет молодых ученых и специалистов ОИЯИ проводит конкурсы научно-исследовательских и научно-методических работ. Значение этих конкурсов в жизни Института весьма велико. Именно на такого рода смотрях творческой активности молодые ученые могут оценить свои силы, актуальность выбранной для работы тематики. Это означает, что огромно воспитательное значение таких конкурсов, велико их значение для выявления и поощрения талантливых молодых ученых ОИЯИ. Недаром первые лауреаты этих конкурсов стали уже известными учеными, докторами наук, их работы отмечались как лучшие в конкурсах на премии Ленинского комсомола и конкурсе научных работ ОИЯИ.

Важной особенностью конкурсов, проводимых советом молодых ученых и специалистов в нашем Институте, является их роль в воспитании творческого потенциала молодых ученых из разных стран-участниц. За эти годы на конкурс

представлено более 150 работ. Авторами или соавторами половины из них являются молодые ученые, приехавшие из других стран-участниц. Другая особенность конкурсов — их роль в укреплении сотрудничества с молодыми учеными из других научно-исследовательских институтов, таких как Математический институт АН СССР, Институт теоретической и экспериментальной физики и других.

Огромную роль эти конкурсы играют и в жизни ЛТФ. Для молодых ученых нашей лаборатории они являются, зачастую, первой «пробой сил» и, может быть, даже первым экзаменом на научную зрелость и признание полученных результатов. А в борьбе мнений, которая неизбежно сопровождает работу физика-теоретика, такая «проба сил» просто необходима для объективной, самокритичной оценки проделанной работы, ее актуальности и значимости.

За последние несколько лет (с 1977 г.) теоретики ЛТФ выдвинули на конкурсы молодых ученых

## КОНКУРСЫ — СТИМУЛ РОСТА

7 циклов работ и достигли неплохих результатов. Трижды они были удостоены первой премии СМУС ОИЯИ. Это циклы работ «Применение метода Н. Н. Боголюбова (мл.) для исследования квантово-статистических моделей и его обобщения» (авторы П. Г. Бранков, В. А. Загребнов, А. Клемм, Н. С. Тончев, 1978 г.), «Исследование коллективных возбуждений в твердых телах методом двухвременных функций Грина» (авторы В. Л. Аксенов и Ю. Шраббер, 1979 г.) и «Анализ жестких инклюзивных процессов и партоновая картина в квантовой хромодинамике»

(автор А. В. Радюшкин, 1981 г.). В 1980 году два цикла работ «Исследование амплитуд бинарных и многочастичных взаимодействий в моделях высокоэнергетического рассеяния» (автор В. И. Иноземцев) и «Метод фазовых функций в задаче высокоэнергетического потенциального рассеяния» (автор М. Х. Ханжасев) разделены второй премией. Два цикла работ «Линейные и нелинейные реализации динамических симметрий» (автор Е. А. Иванов, 1978 г.) и «Методы вычисления многоионных диаграмм и анализ ультрафиолетовых асимптотик в квантовой теории поля» (авторы А. А. Владимиров, Д. И. Казак и О. В. Тарасов, 1979 г.) были отмечены третьей премией конкурса молодых ученых. При этом важно отметить, что в 1981 г. В. Л. Аксенов вновь становится лауреатом конкурса (третья премия) теперь уже за работу «Квантовая диффузия положительных мю-мезонов в кристаллах», представленную на конкурс в соавторстве с молодыми колле-

гами из Лаборатории ядерных проблем.

На основе работ лауреатов конкурса молодых ученых из ЛТФ был защищен ряд кандидатских диссертаций, написана и уже вышла в свет монография «Метод аппроксимирующего гамилтониана в статистической механике» (авторы Н. Н. Боголюбов (мл.), А. М. Курбатов, П. Г. Бранков, В. А. Загребнов, Н. С. Тончев), а также подготовлены обзоры и прочитаны лекции.

Активное участие молодых ученых ЛТФ в конкурсах, проводимых советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ, высокий уровень их работ в большой степени определяют авторитетность конкурсов. Дальнейшее участие молодых теоретиков в этих конкурсах является необходимым условием их становления и постоянного роста, а также приобретения к исследованиям в наиболее актуальных направлениях теоретической физики.

**Д. КАЗАКОВ**

## МОЖЕТ ЛИ ИНСТИТУТ ПОМОЛОДЕТЬ?

Вопросы подготовки молодой научной смены, повышения эффективности научных исследований часто становятся темой дискуссий физиков-теоретиков. Сегодня своим мнением о путях их решения делится доктор физико-математических наук Б. Н. ЗАХАРЬЕВ.

Эффективность работы научного учреждения определяется числом и качеством научных результатов и в не меньшей степени — скоростью и широтой их распространения (точнее, эти компоненты входят в виде сложившихся показателей трудовой эффективности: малость одной может свести на нет любое увеличение другой). Наибольшей отдачей средств, вложенных в развитие науки, помимо прочего способствует и оптимальный возрастной

состав исследователей, и расширение каналов передачи научной информации. Каким путем этого можно достичь, мне и хочется обсудить.

Известно, что средний возраст советского научного сотрудника ОИЯИ в 1974 году был 39,1 года, а в 1980 году — уже 42,4. За это время стали старше «средняя» кандидат наук (41—44 года) и доктор (48 лет — 51 год).

Снизить средний возраст ученых и получить оптимальное сочетание опыта старших с энтузиазмом молодых можно, на мой взгляд, путем увеличения числа работающих в ОИЯИ (обусловленные сроки) студентов, аспирантов, стажеров, прикомандированных. Например, в нашей группе за счет этого произошло «омоложение» лет на 10.

Почему бы не распространять этот опыт на весь Институт? Иногда можно услышать мнение (не от научных сотрудников), что от приезжающих молодых специалистов мало пользы, без них меньше хлопот. Те же, кто непосредственно сотрудничает с ними, знают, как они самоотверженно, не считаясь со временем, трудятся, выполняя

зачастую такую же долю научной программы Института, как и постоянные его сотрудники. В ЛТФ около трети публикаций готовится в соавторстве со стажерами и прикомандированными (при этом замечу, что у приезжих обычно нет своего рабочего места, трудно получить место в общежитии, возникают и другие сложности).

Кстати, об общежитиях. Если ввести в строй одно новое общежитие для приезжающих на временную работу в Дубну молодых специалистов, то это освободит большее количество жилой площади для новых постоянных сотрудников (можно соответственно сократить рост штатной численности ОИЯИ). Стоит подумать и о совершенствовании системы приема на работу в Институт. В первую очередь, конечно, должны оцениваться деловые качества, а не возможности прописки, родственные связи и т. п.

Думаю, что в нашем уникальном научном центре могут проходить практически гораздо больше студентов. А на сегодняшний день в дубненском филиале

МГУ осталась одна кафедра. Распространению научных знаний по моему мнению способствовало бы и создание в Дубне института повышения квалификации кадров, в котором хотя бы по разу побывали преподаватели вузов и школ всей страны. Здесь из «первых рук» без «обычного опоздания на много лет, они смогли бы получать самую новейшую научную информацию, добавившую стоимость дорогой ценой. Конечно, это потребует организационных усилий, преодоления ведомственных барьеров.

Дать молодым больше прав и повысить их ответственность — это тоже шаг к «омоложению» Института. В истинных интересах ученых старшего поколения — как можно быстрее поднять уровень до своего уровня. Поэтому «рoutines» дела целесообразно более равномерно распределять между всеми членами коллектива — это окупится атмосферой общей заинтересованности в успехе и более интенсивным ростом научного коллектива. То же относится и к шестим работам в соавторстве, в ОРСе, на строительстве. Хорошо, когда старших видишь там со своими младшими коллегами, — физи-

ческий труд тоже облекает. Нужно более полно учитывать нужды и потребности молодежи при распределении общественных фондов (путевки, материальная помощь и других льгот).

Научный институт подобен живому организму, для которого, как воздух, нужна информационная связь. Важную роль играет здесь молодежь. Связей помножит, если каналы этих связей будут расширяться, а не сужаться.



Материалы подготовлены общественной редколлекцией ЛТФ.

# ЖИВЫЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

С большим успехом в самых разных аудиториях нашего города, различающихся по возрасту, профессиям и образованию, прошли организованные по линии общества «Знание» лекции Ш. И. Титашвили. Лектор Московской областной организации общества «Знание» выступил в школах города, на Опытном производстве и в других подразделениях ОИЯИ, в городском отделе внутренних дел, СПТУ-5. Лекции посвящались 40-летию победы под Москвой. Сам участник войны и кадровый военный, Ш. И. Титашвили дополнял рассказ о великой битве за столицу собственными воспоминаниями, тем, что пришлось увидеть и пережить в суровые военные дни ему самому. Этот «личностный» акцент самому лектору установил прямой контакт со слушателями. Как живые, прошли перед ними страницы славной истории советского народа, его военного и трудового подвига.

Поэт Лев Болеславский — представитель поколения, выросшего уже после Великой Отечественной войны. Но и в его лирике тема войны, тема народного подвига — одна из основных. Стихи о войне звучали на вечерах поэта в молодежном объединении на улице Ленинградской, 10, проведенном городской организацией общества «Знание» совместно с молодежным отделом Дома культуры «Мир». Большой интерес у участников встречи вызвал цикл поэм.

# ЭСТАФЕТА ПОКОЛЕНИЙ

Комсомольские организации Лаборатории высоких энергий и Управления ОИЯИ провели совместный вечер отдыха, посвященный 25-летию городской комсомольской организации. Вечер было задумано провести в форме своеобразной встречи поколений, и поэтому на него были приглашены те, кто возглавлял комсомольскую организацию Лаборатории высоких энергий в период ее становления, — секретари комсомольского бюро в пятидесятые годы Галина Дмитриевна Борисова и Владимир Алексеевич Никитин.

О том, что волновало молодежь в те уже далекие для нас годы, об участии комсомольцев в запуске синхрофазотрона, в освоении целинных расказада нам Г. Д. Борисова, делегат XIII съезда комсомола. Многие сегодняшние комсомольцы впервые услышали о том, что в середине пятидесятых годов молодежь Института по комсомольским путевкам отправлялась на целину, чтобы своим ударным трудом внести вклад в решение этой важнейшей общесоюзарственной задачи. Через школу, деловых отрядов прошли многие комсомольцы, которые сегодня являются ведущими учеными лаборатории.

О жизни комсомольцев конца пятидесятых годов рассказал В. А. Никитин, начальник сектора ЛВЭ, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ. А сделано тогда было немало — для подростков впервые организована секция самбо, родилась ДУСТ, большой популярностью у всех пользовался Клуб веселых и находчивых. С интересом

слушали участники вечера посвященную в нашей многотиражной газете в декабре 1958 года заметку о комсомольском собрании в ЛВЭ. Оказалось, что многое, о чем говорилось тогда, волнует молодежь и сегодня — как красиво и со вкусом одеваться, что значит быть воспитанным человеком. Кое-что вызывало улыбку, но кое-что и ставило серьезно задуматься.

Завершился вечер музыкальной программой. Можно сказать, что в целом он удался. Подобные вечера, проводимые совместно различными подразделениями Института, помогают молодежи лучше узнать друг друга, подружиться — например, наши комсомольские организации договорились о проведении совместной экскурсии. Думаю, такой опыт надо всемерно поддерживать и распространять в рамках всей комсомольской организации ОИЯИ.

**В. РЫБАКОВ,**  
член бюро ВЛКСМ ЛВЭ.

# Экскурсии и встречи книголюбов

Хорошие, деловые контакты установились у книголюбов Лаборатории нейтронной физики с сотрудниками библиотеки ОМК профсоюза. Мы помогаем библиотекарям в работе с книгами, выявляем задолжников, приводим в порядок каталоги. Недавно администрация библиотеки за проведенную работу предоставила наиболее активным книголюбам прекрасную возможность совершить экскурсию в город Ростов.

Хмурое октябрьское утро не по-

мешало нам любоваться прекрасным памятником архитектуры XVII века — Ростовским кремлем, смотрящимся в озеро Неро, все был восхищен изумительной красотой храма Иоанна Богослова.

Экскурсия прошла организованно, интересно. Но опыт и этой поездки, и многих предыдущих показывает, что накануне подобных путешествий полезно было бы проводить небольшие обзорные лекции или беседы об истории и архитектурных памятниках тех мест, которые мы собираемся посетить.

**С. АЛЕКСАНДРОВА.**

В Лаборатории высоких энергий стали уже традиционными выступления книголюбов с лекциями и беседами на самые разнообразные темы литературы, искусства, интересующие наших сотрудников. Так, 12 ноября кандидат физико-математических наук В. И. Илющенко провел семинар на тему «История и развитие языков мира». Его увлекательный рассказ вызвал живой интерес у участников семинара — книголюбов электронного и камерного отделов ЛВЭ. Этой же теме будет посвящено и ноябрьское заседание клуба книголюбов ОИЯИ.

**Г. БОРИСОВА.**

# ВЫСТАВКА В ДОМЕ УЧЕНЫХ

С интересом встретили сотрудники Объединенного института выставку графики, развернутую в фойе Дома ученых. На выставке представлены рисунки и офорты члена Союза художников СССР

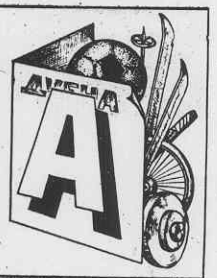
Елены Андреевны Коротковой. Закончив Ростовское художественное училище имени Грекова, а затем Московский художественный институт имени Сурикова по мастерской книжной графики, художница стала сотрудничать в столичных издательствах, потом пришло увлечение офортом.

Работы, привезенные в Дубну, рассказывают об Урале и Ленинграде, Верхней Волге и Крыме. Но, пожалуй, каждый посетитель выставки сразу начинает понимать, что симпатии автора работ, ее сердце отданы средней полосе России. Ростов Великий и Суздаль, Вологда и Солигалич, Чухлома, среднерусские деревни и пейзажи в работах Е. А. Коротковой наполнены свойственной ей лиричностью и мягким изяществом. Рисунки и офорты Е. А. Коротковой характеризуют внутренняя тишина и поэтичность, сплав чувств и впечатлений.

В работах художницы обращает на себя внимание обилие деревьев — «Вечернее дерево», «Деревья», «Под деревьями», «Коряги» и другие. Каждое из них — это характер: это одухотворенность, это мироощущение автора, Ширь и задумчивость русских просторов приходят к нам с работ, связанных с весной, чаще всего — с половой. Свежестью и чистой вет от снежных пейзажей...

Построенные на чередовании мягких ритмов, лаконичные в средствах изображения, работы Е. А. Коротковой привлекают мастерством, проявляющимся в них искренними и глубокими раздумьями художника, умением передать предельно и полно окружающую нас жизнь.

**К. СВЕТЛОВА.**



# КАКИМ ВЫ ХОТИТЕ ВИДЕТЬ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК „ДУБНА“ В 1982 ГОДУ?

44 дня осталось до нового 1982 года — года, который будет насыщен многими большими и малыми делами, отмечен такими замечательными датами, как 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик, 60-летие пионеров страны, такими большими событиями, как XVII съезд советских профсоюзов и XIX съезд Ленинского комсомола.

Какие рубрики, разделы и тематические выпуски еженедельника вы считаете наиболее интересными?

За строкой социалистических обязательств. Пятилетке — ударный труд. Отношение к труду — коммунистическое. Научным исследованиям — высокую эффективность. Наука — практике. Меридианы сотрудничества. Сотрудничество: взгляд через годы. Гордое звание — рабочий. Беседы с учеными. На повестке дня — наставничество. Встреча с интересным человеком. Подростки — бы. Меридианы сотрудничества. Отдых — это творчество. Ландшафт. Изобретатель и рационализатор. Письма извне. Общественная работа. Страны — общества книголюбов. Специальные выпуски. Национальный и международный праздники. Подборки материалов из газет научных центров.

Какие материалы, опубликованные в этом году, вам запомнились?

Что особенно привлекает вас в газете?

Какие новые рубрики и тематические страницы вы хотели бы видеть в газете?

На какие вопросы, представляющие общественный интерес, вы хотели бы получить ответ через газету?

Какие вопросы, связанные с жизнью города (бытовое обслуживание населения, благоустройство и др.), вы считаете полезным обсудить на страницах газеты?

Мы обращаемся к вам, товарищи читатели, с просьбой поделиться своими мыслями, замечаниями, пожеланиями. Ваше конкретное, обоснованное предложение, добрый и взвешанный совет помогут в определении дальнейших путей совершенствования выходящей в Объединенном институте ядерных исследований многотиражной газеты, которой в новом году исполняется 25 лет.

С кем из сотрудников Института, представителей общественных организаций вы советуете встретиться в новом году, нашим корреспондентам, по каким вопросам?

О ком из ваших товарищей по работе вы бы посоветовали рассказать в газете и почему?

Удовлетворяет ли вас литературный уровень публикуемых материалов?

Ваши предложения по оформлению газеты?

С какого года вы читаете нашу газету?

Являетесь ли вы подписчиком газеты или покупаете ее в киосках?

Сколько человек в вашей семье читают газету?

Сколько времени у вас занимает чтение газеты?

Из каких других источников информации вы получаете сведения о жизни Института, города?

Писали ли вы сами в нашу газету (письмо в редакцию, материал в лабораторную страничку, статья «по заказу» и др.)?

Ваша профессия, возраст?

В этой анкете, разумеется, невозможно было учесть все. Вот почему мы будем признательны читателям за самые разные суждения и советы, направленные на дальнейшее совершенствование газеты. Ждем ваших писем!

# СТО ПУТЕЙ, СТО ДОРОГ

Выпуск № 56

Все более популярными у туристов Дубны становятся велосипедные путешествия. Сегодня мы рассказываем о велопоходах минувшего туристского сезона, об областных соревнованиях по технике велотуризма.

## НА ВЕЛОСИПЕДАХ К Чёрному морю...

В последнее время многие туристы увлеклись сверхдальними и сверхсложными походами. А если хочется посмотреть море, полюбиться природой, посетить музеи и картинные галереи? Тогда соберите рюкзак, и пусть вашим лучшим другом в пути станет велосипед.

Наверное, во все времена Крым считался одним из лучших мест отдыха. Морем, живописной природой и горами он издавна манил к себе всех, кто любит путешествовать. Многие из нас отдыхали на побережье Чёрного моря, а вот проехать на велосипедах по самой красоте Крымского побережья пришлось впервые.

Две группы велотуристов, насчитывавшие семь и восемь человек, выехали одна из Феодосии, другая из Симферополя, чтобы через два дня встретиться и вместе продолжить путь к Севастополю. Протяженность похода составляла 250 км, в день нам было необходимо преодолеть по 25 км.

Трудности не заставили себя ждать. Дороги в Крыму хорошие, но они то устремляются в синь неба, то круто падают вниз к морю. Немногие знают, какое чувство испытываешь после трудного подъёма, глядя с высоты птичьего полёта на открывающуюся внизу панораму. Немногие испытали и то чувство, когда стремительно летишь по дороге вниз и одна мысль

## ...К берегам Балтики

Более 500 км проехали мы на велосипедах по дорогам Прибалтики по маршруту Таллин — Тарту — Рига. Знакомство с этим краем началось с Таллина.

В центре города на холме возвышаются средневековые башни и крепостные стены. Поднявшись по ступеням, мы попадаем в особый мир — узких извилистых улочек с булыжной мостовой, каменных домов с черепичными крышами. Долго не могли мы расстаться с городом-музеем, осмотрели Вышгород и Нижний город, Ратушную площадь, полюбовались панорамой города с крепостной стены, побывали в музее прикладного искусства.

Из Таллина наш маршрут лежал в Тарту. Несколько дней ехали по равнинным дорогам среди полей и лесов, множество рек и ручей пересекали нам путь, экзотически звучали названия городов и поселков: Пылтсамая, Пайде, Пуурмане, Эмайгин...

Тарту — крупный промышленный и культурный центр Эстонии. Целый день мы бродили по старинному парку на холме Тоомеяги, побывали на развалинах Вышгородского собора XIII-XIV веков, постояли на Ангеловом мосту, совершили экскурсию по главному корпусу Тартуского университета.

Довелось увидеть нам в этом походе и города-близнецы Валгу и Вайку, точнее сказать, половина города находится на территории Эстонии и называется Валга, другая половина — на территории



## С БОЛЬШИМ УСПЕХОМ

Областные соревнования по технике велосипедного туризма — с них мы начали сезон и, надо сказать, начали удачно. В начале июня на живописном берегу реки Вори, в прекрасном сосновом бору, взвился флаг очередного областного слета велотуристов. Многочисленные велосипедисты из различных городов Московской области съехались сюда, чтобы выявить самых быстрых, смелых, техничных. Во второй раз своих велосипедистов на эти соревнования послали и Дубна. Трудно было в упорной, равной борьбе попасть в пятерку сильнейших из ста участников, но это давало право войти в сборную области и продолжить борьбу на I Всесоюзном слете туристов.

Группа велотуристов из Дубны уже накопила ко времени проведения областных соревнований значительный опыт походов, провела школу начальной туристской подготовки, и не удивительно, что все дубненцы вошли в пятерку сильнейших: Нина Смирнова и Наталья Михеева заняли первое и второе места в личном первенстве среди женщин, Виктор Зайцев, Алексей Калинин и автор этих заметок были первыми среди мужчин.

В соревнованиях на полосе препятствий и женская, и мужская наши команды стали победителями. Трасса была сложной: пересеченная местность с большим количеством подъёмов и спусков, переправами через ручей, бездорожье. В таких условиях велась борьба на трассе, разделенной на пять этапов. Первый и второй этапы проходили через лес, дальше они нам непросты. Только на третьем этапе мы смогли захватить лидерство и пришли на финиш с отрывом от остальных участников — 400 м, для семиклометровой дистанции — это большое преимущество. Наши девушки прошли трассу, лидируя на всех ее этапах. Причем самым сложным для них были, пожалуй, третий этап. Образно его называют «фигурка». Он включает в себя прохождение в «воротах», исполнение «восемёрки» и других фигур, когда касание колеса или неправильный заезд штрафуются.

В итоге соревнований сборная команда велотуристов Дубны возвращалась, увозя почти все первые призы и грамоты.

**Е. ЖДАНОВ,**  
член правления  
городского клуба туристов.

## ПРАЗДНИК ТУРИСТОВ СТРАНЫ

В самом центре Кавказа расположена Северо-Осетинская АССР, входящая в состав Российской Федерации. Здесь, на сравнительно небольшой территории (площадь около 8 тысяч кв. км) соседствуют все формы рельефа: от равнин, лежащих на высоте 150 метров над уровнем моря, до седловатых вершин, покрытых вечными снегами и льдами.

Целебный воздух Северной Осетии, ее изумительные по красоте и разнообразию природные ландшафты, неисчерпаемые богатства минеральных источников, обилие уникальных памятников старины — все это издавна привлекает многочисленных гостей. Перед ними широко раскрываются двери для знакомства с природой республики, с ее достижениями во всех отраслях народного хозяйства.

I Всесоюзный слет туристов, посвященный Дню Конституции СССР, проводился в юго-западной части Северной Осетии — Верхней Дигории. Здесь нас ожидала встреча с настоящей горной сказкой. Реки и горные потоки Верхней Дигории быстры и бурливы, небольшие карстовые озера отличаются прозрачной голубиной своих вод. Окружающие хребты поражают ослепительной белизной снегов и величием скальных стен и вершин. Зеленые массивы лесов тянутся вверх по склонам, а один из крупнейших ледников Кавказа — Караугомский — спускается с забочных высот прямо в зону леса.

На слете были представлены все пятнадцать союзных республик нашей страны.

В день открытия слета состоялся торжественный митинг и парадное шествие участников слета по проспекту Мира в Орджоникидзе, возложение венков к памятнику В. И. Ленину и к памятнику воинам, погибшим в годы гражданской войны.

По программе спортсмены должны были соревноваться по горному (скалы и лёд), водному, пешеходному туризму, авто-, мото- и велотуризму (поход-кросс и полоса препятствий), спелеотуризму. Было предусмотрено также проведение конкурсов — по пропаганде туризма, конкурсов туристских городков, фотографий, любительских кинофильмов, диафильмов, песен, туристских самоделок.

Рассказать обо всех соревнованиях, конечно, непросто — ведь программа слета оказалась насыщенной до предела.

Зрелищными были соревнования мотоциклистов, преодолевавших на своем пути и брод, и горный участок, и крутой спуск. Во время проведения слаломов для автомобилистов и мотоциклистов киноапрельеры могли снять моменты гонок, которые украсят любую остросюжетную картину.

Интересно проходили соревнования велотуристов. Полоса препятствий начиналась с крепления контрольного груза, потом — резкий подъем по пересеченной местности, переправа, пункт ремонта и оказание первой медицинской помощи. Все учитывалось здесь — и скорость, и время, и владение туристскими приемами, действовала система штрафных баллов за нарушения.

Соревнования по велотуризму проводились в нашей стране во всеобщем масштабе впервые. Поэтому трасса преподнесла спортсменам много неожиданных «сюрпризов». Серьезным экзаменом для велотуристов был кросс-поход. Трасса протяженностью 31 км проходила по горным дорогам и тропам, несколько раз пересекала горные реки и ручьи. Захватывающими были и соревнования по фигурному вождению. На небольшой асфальтированной площадке уместилось десять фигур. Споря со временем, спортсмен должен был пройти их, не сбивая флажков, иначе ему начислялись штрафные баллы.

Интересно вели спор за награды спелеотуристы. На 125-метровом маршруте им пришлось прео-

леть четыре этапа и при этом уложиться в контрольное время, затем покорить скальный участок. Судьи строго штрафовали за малейшую техническую ошибку — ведь горы не прощают их.

Хотя туристы-пешеходники и не забирались высоко в горы, но завидовать им могли как спелеотуристы, так и туристы-горники. Их кросс — поход протяженностью 10 км был не из простых. Лишь передаточный пункт составлял 850 метров. Тридцать команд вышли на старт. Им предстояло в минимальное время пройти четыре этапа дистанции, изобилующей переправами, скасками по скальному рельефу. Шел настоящий экзамен на знание топографии, умение ходить по азимуту.

Туристы-водники показали свое умение на стремительных водах Уруха. Интересно проходил слалом, любительно было наблюдать за соревнованиями по обеспечению техники безопасности на воде.

Но вот соревнования закончились. Под марш военного оркестра на торжественный парад закрытия первого Всесоюзного слета вышли представители всех делегаций. Большой приз Центрального совета по туризму и экскурсиям за победу в общекомандном зачете был вручен делегации Ленинградской области. Второе и третье места завоевали коллективы Литвы и Латвии.

Среди команд Московской области удачнее всех выступили велотуристы (общее 16-е место), водные туристы (28-е), горные туристы (также 28-е), туристы-пешеходники (23-е). Из дубненцев за команды Московской области выступили Ольга и Геннадий Кудряшова (водный туризм) и Евгений Жданов (велотуризм).

Первое место туристы области были удостоены за выставку фотографий, причем надо сказать, что почти все работы выполнены фотолюбителями-туристами из Дубны. В конкурсе веселой песни туристы из Подмоскovie также завоевали первое место. Два вторых места были им награды в конкурсе любительских кинофильмов, общее третье место — в смотре горного снаряжения.

Надолого останутся в памяти участники слета встречи с ветеранами советского альпинизма и туризма — заслуженными мастерами спорта В. М. Абакаловым, М. И. Ануфриковым, заслуженным тренером СССР И. И. Антоновичем, олимпийским чемпионом по прыжкам в высоту Юрием Тармаковым.

На встрече с участниками слета президенты артисты цирка, локально-инструментальный ансамбль и ансамбль песни и танца Осетии. Стремительные, быстрые танцоры на фоне ослепительно белых вершин особенно покорили зрителей.

А еще было восхождение на ледник Караугом группы московских туристов. Этот день запомнится надолго. Как шло по дышащему холодом леднику, при ослепительно сияющем солнце. Как поднимались к Райской поляне, этому изумительному уголку, названному так не зря: обилие зелени, цветов, брусники и грибов, соседствующих с ледниками и вечными льдами, оставляет сказочное впечатление.

Очень быстро пролетели десять дней, и очень не хотелось нам расставаться с хозяевами слета, которых хочется поблагодарить от всей души. Очень трудно было уходить из сказочного мира гор. В последний день слета с утра играло солнце, озаряя лучами вершины гор, а мы прощались с Дзизнагой, в надежде хотя бы еще раз увидеть этот волшебный край.

Команда Московской области многое увидела и узнала на слете. Туристы ради славы к победам не рвутся. Главное — участие в туристских походах дружбы, тем более в таком представительном слете, собравшем свыше тысячи любителей путешествий. Здесь, в Дзизнаге, мы нашли много новых друзей, узнали немало полезного, наметили новые маршруты.

**Е. ПАТРОНОВ.**

# Утомления можно избежать

Нет сомнений, что работа учебного — труд на все 100 процентов умственный. А вот если взять такой пример: сидит человек с карандашом в руке и записывает на бумаге цифры (которые сообщает ему, скажем, по селектору), не производя с ними никаких действий. Умственная ли это работа? Вряд ли, скажете вы, так как никакого напряжения мысли она не требует. Тем не менее подобная работа считается условно умственной, потому что по энергозатратам, по биомеханической структуре она от умственной не отличается.

Из всех известных видов труда наименьшую осведомленность большинство людей показывают по отношению к труду умственному. До сих пор распространены еще представления о том, что, мол, умственный труд не сопровождается энергозатратами. Такая позиция глубоко ошибочна.

Уже первые научные исследования доказали утомляющее действие умственного труда на организм человека, резкое снижение физической работоспособности. Причем физиологические и биохимические изменения, возникающие при утомлении от умственного труда, ликвидируются значительно медленнее, чем после физического утомления, а значит, требуют продолжительного и рационального отдыха. Если очередная умственная работа регулярно начинается в то время, когда еще не восстановилась полностью работоспособность после предыдущей, то названные изменения переходят в патологические. Особенно быстро наступает утомление при разнообразных умственных трудах, требующих напряженного внимания, малейшее ослабление которого может привести к серьезным ошибкам.

Как обнаружить наступление утомления? Это зависит от форм умственного труда. Большинство из них характеризуется определенным автоматизмом в работе — выполнением первичных действий без заметного напряжения сознания (этим отличаются профессии бухгалтера, машинистки и другие). Здесь в работе человеком руководит стереотип — цепочка нервных процессов, идущих в определенном порядке. При значительном утомлении стереотип нарушается, и тогда бухгалтер, например, сбивается вдруг со счета, машинистка пытается нажать не на ту кнопку и т. д. В таких случаях надо либо сделать хотя бы на короткое время перерыв, либо временно переключиться на другую работу. Хорошо помогает производственная гимнастика (физкультпауза, физкультминутка).

Другое дело работа творческая, цель которой — придумать, создать что-то новое. Особое свойство, особая сложность организации творческого умственного труда состоят в том, что его очень трудно ограничить во времени. Если рабочий день корректора прекращается сразу после выхода из редакции, типографии, то мысль инженера-изобретателя, ученого, журналиста не останавливается с окончанием официальной рабочей смены и может продолжаться и по пути домой, и дома... Это может стать причиной тяжелого нервного переутомления. Прервать такую, в данном случае нежелательную, мыслительную работу можно лишь с помощью резкой смены характера деятельности, то есть с помощью либо физкультуры, либо физического труда.

Любой умственный труд не требует сколько-нибудь значительных мышечных усилий. О

том, что влечет за собой отсутствие мышечной активности, мы уже говорили. Напомним коротко. Нарушается обмен веществ, что способствует развитию таких заболеваний, как атеросклероз, обменный полиартрит и т. д. Уменьшается скорость кровотока и, как следствие этого, ухудшается снабжение кислородом и питательными веществами тканей и органов (ухудшается работа мозга). Ослабляется мускулатура. Появляются различные изменения в осанке. Увеличиваются жировые отложения и возникает реальная опасность ожирения, которое является уже патологическим состоянием.

Единственный способ нейтрализовать отрицательные явления, возможные при умственном труде, — активная и организованная физическая деятельность, причем надо отметить важную роль физических упражнений. В результате регулярных занятий повышается тонус центральной нервной системы, возрастает сила и подвижность нервных процессов, что, в конечном счете, способствует повышению качества умственного труда.

На качество умственного труда влияют условия его организации. Некоторые из них были определены еще в начале нашего века выдающимся русским физиологом Н. Е. Введенским. Вот они:

1. Входить в работу постепенно, как после ночного сна, так и особенно после летнего отдыха.
2. Подобрать свой индивидуальный ритм работы, например, быстроту чтения книги (быстрей темп чтения скоро утомляет произвольное внимание).
3. Соблюдать привычную последовательность в деятельности.
4. Установить правильное чередование интервалов труда и отдыха. Отдых есть перенос внимания на другую работу.
5. Вести постоянное, систематическое упражнение в умственном труде, не откладывая его на период «дохновения».

Можно добавить и рекомендации, предлагаемые советским физиологом В. В. Ефимовым. Сидеть желательно на мягкой, без острых краев (чтобы не пережимать венозные вены) мебели с мягкой, слегка откинутой спинкой. Позвоночник держать по возможности прямо, во избежание его искривления.

Каковы же особенности физической культуры для работников умственного труда? С учетом необходимости дополнительной мышечной нагрузки (энергозатратность от 600 до 1400 ккал) примерный двигательный режим для них может выглядеть следующим образом:

Утренняя гимнастика, включая медленный бег (можно на месте), — 15-30 минут (ежедневно).

Производственная гимнастика — 2-3 раза в день по 5-7 минут (ежедневно).

Пешеходные прогулки по 8-10 км в течение двух часов (ежедневно).

Занятия в «группе здоровья» или самостоятельные занятия физической культурой (можно заменить физическим трудом) 40-90 минут (1-2 раза в неделю вместо пешеходных прогулок).

Этот режим рекомендуется всем практикующим здоровым людям. Однако начинать занятия надо с нагрузок в полтора-два раза меньших и постепенно их увеличивать.

**А. КАШАЕВА,**  
инструктор  
по производственной гимнастике ОИЯИ.

# ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В середине декабря редакция телевизионной передачи «Что? Где? Когда?» по приглашению молодежного клуба ОИЯИ проведет в Дубне выездное заседание.

Молодежный клуб обращается ко всем желающим принять участие в заседании с предложением: присылайте свои вопросы и участникам команд до 5 декабря в адрес комитета ВЛКСМ в ОИЯИ (ул. Советская, 14).



## Соревнования друзей

Команды из восьми стран-участниц Института приняли участие в соревнованиях по волейболу. Победителями соревнований стали волейболисты из ГДР, в их активе 7 очков. На втором месте — команда сотрудников Института из ЧССР, набравшая 6 очков. На третьем месте — спортсмены из СРВ, на их счету 5 очков. Победителям соревнований вручены дипломы.

К сожалению, непогода помешала закончить соревнования команд из стран-участниц ОИЯИ по мини-футболу. Без

поражений начала выступать в них команда сотрудников из ЧССР, одержавшая в трех играх три победы. Три победы в четырех играх одержали спортсмены из КНРД.

План спортивных мероприятий для сотрудников Института из стран-участниц на зимний сезон 1981-1982 года предусматривает проведение соревнований по лыжам, волейболу, баскетболу, настольному теннису и шахматам. Продолжаться также занятия в оздоровительных и абонементных группах, в спортивных секциях.

## На перьевом Института

Завершились соревнования на первенство Института по стрельбе. Их победителем среди команд первой группы стала команда Лаборатории ядерных проблем, набравшая 430 очков. На втором месте — команда стрелков Лаборатории нейтронной физики, уступившая победителям всего шесть очков, на третьем — команда Отдела новых методов ускорения (411 очков).

Во второй группе первенство Института выиграли спортсмены ремонтно-строительного участка, в их активе 413 очков, второе место заняла команда Отдела главного энергетика (408 очков), третье — команда Управления (397 очков).

Всего в соревнованиях участвовали 14 команд из лабораторий и подразделений ОИЯИ.

В финал розыгрыша Кубка ОИЯИ по волейболу среди команд второй группы вышли волейболисты «Динамо» и Отдела рабочего снабжения Института. Третье место в этой группе заняла команда ОЭФ. Финальные игры начались с 27 октября, они проходят по вторникам, средам, пятницам с 19 часов, по субботам с 11 часов.

Продолжается розыгрыш Кубка ОИЯИ по волейболу среди женских команд. Игры будут проходить до 13 декабря по воскресеньям, с 11 часов.

## ДЕБЮТ ЮНЫХ

В начале ноября в Москве состоялся розыгрыш Кубка Центрального совета физкультуры и спорта по плаванию. В нем приняли участие 24 команды, в состав которых входили спортсмены 1967-1968 годов рождения. Несмотря на молодость участников борьба была напряженной: в итоговой таблице команды разделяют лишь минимальный разрыв в очках.

Воспитанники отделения плавания ДЮСШ ДСО ОИЯИ заняли на этих соревнованиях восьмое место в общекомандном зачете, а мастер спорта Аля Савина стала победительницей розыгрыша Кубка. Неплохо выступили и остальные участницы команды, хотя участие в соревнованиях такого ранга

было для них дебютом. Свои лучшие результаты и близкие к лучшим показали Я. Фудзавы, И. Вульга, А. Логузов, В. Крынкин, выполнивший норматив первого разряда, О. Григорашенко. А Савина примет участие в соревнованиях на Кубок СССР по плаванию, которые состоятся в декабре в Ленинграде.

6 ноября в честь праздника Великого Октября в бассейне «Архимед» состоялся соревнования воспитанников отделения плавания ДЮСШ ДСО. Они проходили в присутствии многочисленных болельщиков. Особым успехом у зрителей пользовались выступления самых маленьких пловцов — 1971-1973 годов рождения.

## БЛИЦТУРНИР

28 шахматистов нашего города приняли участие в блицтурнире, посвященном 64-й годовщине Великого Октября. В результате напряженной пятичасовой борьбы победителем турнира стал шахматист первого разряда Л. Шамуч (Опытное производство ОИЯИ). Далее места распределились следующим образом: кандидат в мастера спорта И. Сергеев (объединение «Радуга»), первоурядники П. Исаев (Лаборато-

рия ядерных проблем), А. Сурков (объединение «Радуга»), Г. Вуйнич (Лаборатория теоретической физики). Участникам турнира, показавшим наилучшие результаты, вручены памятные призы.

**В. НИКАНОРОВ,**  
председатель  
шахматной секции  
Дома ученых.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**  
18 ноября  
Народный университет культуры. Лекция «О месте фотографии в современной культуре. Фотоискусство, его специфика и средства». Лектор — преподаватель Заочного народного университета искусств Е. А. Артемов. Начало в 19.00.

21 ноября  
Сборник мультфильмов «Сказка о жадности». Начало в 15.00.

Открытие Кинодубля-81.  
Встреча с актрисой И. Чуриковой. Демонстрируется кинофильм «Валентина» по пьесе А. Вам. Пилова «Прошлым летом в Чулымске» (режиссер Глеб Пафлюлов). Вход по абонементам. Абонементы можно приобрести в кассах Дома культуры «Мир». Начало в 17.00, 19.30.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

22 ноября  
Спектакль Московского театра кукол «Сказка о потерянном времени». Начало в 10.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

23 — 24 ноября  
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Цыганское счастье». Начало в 19.00, 21.00.

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**  
19 ноября  
Вечер Госфильмофонда СССР. В программе: «Каждый за себя и бог против всех» — ФРГ, 1975 год (режиссер Вернер Герголь). «Развод по итальянски» — Италия, 1961 год (режиссер Пьетро Джерми). Вечер ведет научный сотрудник Госфильмофонда СССР С. В. Сквородников. Начало в 19.30.

21 ноября  
Лекция «Ерми Честников» — новое имя в истории русского искусства». Лектор — искусствовед Савелий Ямщиков. Начало в 19.00.

Художественный фильм «Девять дней одного года». Начало в 21.00.

22 ноября  
Художественный фильм «Дорогая моя Луиза» (Франция — Италия). Начало в 20.00.

**УВАЖАЕМЫЕ  
ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!**

Продолжается подписка на еженедельник «ДУБНА: наука, содружество, прогресс». Подписку на газету вы можете оформить у общественных распространителей печати и в редакции (ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж, комната 2).

Цена подписки на год — 1 руб. 56 коп.

При учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума начинаю работать подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться два раза в неделю, по понедельникам и четвергам.

Деньги за обучение (15 рублей) необходимо выслать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.

Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна, школа № 2 (телефон для справок 4-07-39).

Дубненской типографии НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ требуется наборщик ручного набора (оплата сдельная) или ученик наборщика. Срок обучения — 6 месяцев.

За справками обращаться к зав. отделом по труду исполкома \*горсовета (тел. 4-07-56) или в типографию (тел. 4-03-26).

Управление бытового обслуживания населения ПРИГЛАШАЕТ НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ в Дом бытовых услуг (ул. 50-летия ВЛКСМ) инструктора по стирке белья, приемщиков в приемный пункт химчистки, уборщиц.

Адрес управления бытового обслуживания населения: ул. Октябрьская, 4 (справки по тел.: 5-31-56, 5-46-24, 4-57-18 — ежедневно, кроме субботы и воскресенья, до 17.30).

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства на постоянную работу требуются: ученики мужских и женских парикмахеров; маникюрши, ученики маникюрши; уборщицы.

За справками обращаться по адресу: ул. Ленинградская, д. 1 (тел. 4-61-04).

Сторожевому отделу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ сторожа и контролеры КПП (пенсионерам пенсия сохраняется полностью, можно работать по совместительству). За справками обращаться по адресу: ул. Заречная, 21 (тел. 4-68-57, 4-75-79) и к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56).

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23