



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
25 сентября
1985 г.
№ 38
(2777)

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

Цена 4 коп.



От эффективной учёбы— к эффективной работе

1 ОКТЯБРЯ НАЧИНАЕТСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД
В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Трудно переоценить значимость исторического этапа, переживаемого нашим обществом. На апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС, на совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса, в своих последних решениях и инициативах Центральным Комитетом КПСС сформулирована программа ускорения социально-экономического развития страны на базе научно-технического прогресса.

Значение принимаемых в этой области мер выходит далеко за рамки непосредственно поставленной задачи. Как было подчеркнуто на июньском совещании в докладе М. С. Горбачева «Коренной вопрос экономической политики партии», речь идет сейчас о новом качестве нашего развития, быстром продвижении вперед на стратегически важных направлениях, более полном решении социальных проблем.

На апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС отмечалось также, что во всем, что касается человека, мы должны быть предельно внимательными: «Это для нас ключевой вопрос политики». Более того — человеческий фактор партии сегодня определяет как решающий фактор всех перемен.

Таким образом, проблема человека, его профессионального и общекультурного развития, творческого труда и инициативности, сознательной дисциплины и нравственности поставлена сегодня и как цель развития социализма, и как средство выхода социалистического общества на новый этап.

«Экономика, техника, наука должны подняться на новый уровень», — говорил на июньском совещании в ЦК КПСС президент АН СССР А. П. Александров. — Но и человек, его социальные запросы, духовные потребности, его ответственность и за свою конкретную работу, и, если хотите, за судьбы всего социалистического общества тоже должны в связи с этим подняться на новый уровень».

Начинается новый учебный год в системе марксистско-ленинского образования, и важно глубоко осознать именно эту главную роль — роль подготовки и формирования человеческого фактора, которую партия поручила пропагандистам, всему идеологическому активу партийных организаций, в решении масштабных, во многом новаторских задач, стоящих перед нашим обществом.

От умения почти двухсот руководителей школ и семинаров в нашем Институте, их опыта и знаний зависит, как глубоко и прочно усвоит коммунисты, комсомольцы, сотрудники ОИЯИ (а всего в системе марксистско-ленинского образования в этом учебном году будут обучаться 4650 человек) научную основу социально-экономической политики КПСС — марксистско-ленинскую теорию, постоянно творчески обогащаемую и развиваемую. Важнейшим здесь является раскрытие сущности выдвинутой концепции ускорения социально-экономического развития страны. Понять и усвоить эту программную задачу, поставленную временем, невозможно, не уяснив причин перехода к интенсивному типу развития общества во всех его сферах, роли и влияния научно-технического прогресса на все стороны жизни, значения роста эффективности использования производственного и научного потенциала страны для решения двух первых задач. Этот перечень вопросов далеко не исчерпывает сущность концепции ускорения социально-экономического развития, тем самым предоставляя широкие возможности для творческой работы пропагандистов. Поиск конкретных сторон решения общенародной, общегосударственной задачи ускорения развития всех общественных отношений на уровне трудовых коллективов нашего Института, города, Московской области — вот чем будет определяться эффективность работы школ и семинаров в предстоящем учебном году.

Но не только этим — не только донести до сознания людей сложность и важность поставленных партийных задач требуется сегодня от нашей системы пропаганды. Школы и семинары должны стать одним из звеньев, на уровне которых и осознаются, и создаются предпосылки уже конкретного решения этих задач. С этой целью в системе марксистско-ленинского образования должны широко применяться активные формы и методы проведения занятий, включение в учебный процесс практических заданий слушателям, анализ деятельности трудовых коллективов, участия каждого сотрудника в решении намеченных планов. Такая практика во многих школах и семинарах ОИЯИ уже существует. Задачей партийных организаций является, во-первых, обобщение и распространение позитивного опыта, во-вторых, практическое использование результатов занятий, изучение и внедрение поступающих от слушателей предложений, направленных на улучшение всех сторон деятельности своих подразделений, Института в целом. Все ценное и полезное, высказанное на занятиях, не должно остаться лишь мнением стесненного слушателя или предложением, зафиксированным на бумаге и направленным в партийное бюро.

Распространение и внедрение всего полезного, реально обоснованного, рожденного инициативой отдельного работника, трудового коллектива, — прямая обязанность партийных организаций. Это конкретный путь повышения эффективности политучебы.

Новый учебный год должен стать органической составной частью работы партийной организации КПСС в ОИЯИ, всего коллектива Института по подготовке к достойной встрече XXVII съезда КПСС. Идеологически обеспечить выполнение стратегических задач, поставленных партией, сконцентрировать на них внимание, стимулировать современные подходы в выборе методов их решения, углублять понимание сути происходящих перемен, крепить дух требовательности, самокритичности и деловитости — вот цель всей нашей работы сегодня.

С. ЛУКЬЯНОВ,
заместитель секретаря
парткома КПСС в ОИЯИ.

В парткоме КПСС

На заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ 19 сентября был заслушан вопрос «О подготовке партийной организации ОИЯИ к началу нового учебного года в системе партийной, комсомольской и экономической учебы». С информацией выступила заведующая кабинетом политпросвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Н. С. Кавалерова. В постановлении, принятом по обсужденному вопросу, определены главные задачи партийных организаций и пропагандистов на новый учебный год. Бюро парткома утвердило состав слушательской школы партийно-хозяйственного актива при ГК КПСС.

Бюро парткома КПСС рассмотрело итоги выполнения плана капитального строительства за 8 месяцев текущего года и проекты титульных списков на 1986 год. По данному вопросу выступили административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов, председатель комиссии парткома по контролю за ходом капитального строительства И. В. Колесов, заместитель главного инженера СМУ-5 А. В. Главлемичев.

В постановлении бюро парткома отмечается успешное выполнение плана освоения капиталовложений на строительство жилья и наряду с этим — неудовлетворительное выполнение планов строительства объектов по титульному списку ОИЯИ, промышленных объектов. Определены важнейшие объекты плана 1986 года — это жилые дома, здание 119 ЛНФ, ремонтная база автохозяйства ОИЯИ. Руководству ОКСа указано на необходимость своевременного обеспечения строящихся объектов проектно-сметной документацией, улучшения ее качества и оперативного решения вопросов, связанных с проектной документацией, в процессе строительства.

На заседании бюро парткома КПСС обсужден вопрос «О состоянии дел и перспективах развития водной секции ДСО ОИЯИ». Принято постановление, направленное на улучшение материально-технического оснащения водной секции, совершенствование учебно-тренировочного процесса.

На сессии горсовета

17 сентября состоялась третья сессия Дубненского городского Совета народных депутатов двенадцатого созыва. На рассмотрение сессии были вынесены организационные вопросы. Дубненский городской Совет утвердил решения исполкома горсовета от 16.08.85 г. об освобождении Н. Г. Беличенко от обязанностей председателя исполнительного комитета Дубненского городского Совета и об избрании председателем исполнительного комитета Дубненского городского Совета В. А. Серкова.

Первым заместителем председателя исполкома Дубненского горсовета на сессии избран Виктор Валентинович Кузьминичев, депутат от 170 избирательного округа, работавший начальником МСУ-96.

Приняты решения о выводе из состава исполнительного комитета И. В. Зброжека и об избрании членом исполнительного комитета С. И. Копылова, депутата от 2 избирательного округа, первого секретаря ГК КПСС.

Высокая награда Родины

Указом Президиума Верховного Совета СССР за заслуги в развитии физической науки, подготовке научных кадров и в связи с семидесятилетием со дня рождения директор Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ член-корреспондент АН СССР Михаил Григорьевич Мещеряков награжден орденом Дружбы народов.

СОЗДАЁТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНА

19 сентября состоялось очередное заседание комиссии по подготовке пятилетнего плана социального развития коллектива ОИЯИ на 1986 — 1990 годы. Члены комиссии подробно обсудили предложения по улучшению жилищных и социально-бытовых условий, содержащиеся в докладе председателя ОМК профсоюза Р. В. Джолоса. Соответствующий раздел плана должен включить в себя задачи по жилищному и коммунальному строительству, здравоохранению, обеспечению детскими дошкольными учреждениями, бытовому обслуживанию и благоустройству жилых районов, а также в области торговли, общественного питания, физической культуры и спорта, организации активного отдыха и культурно-массовой работы.

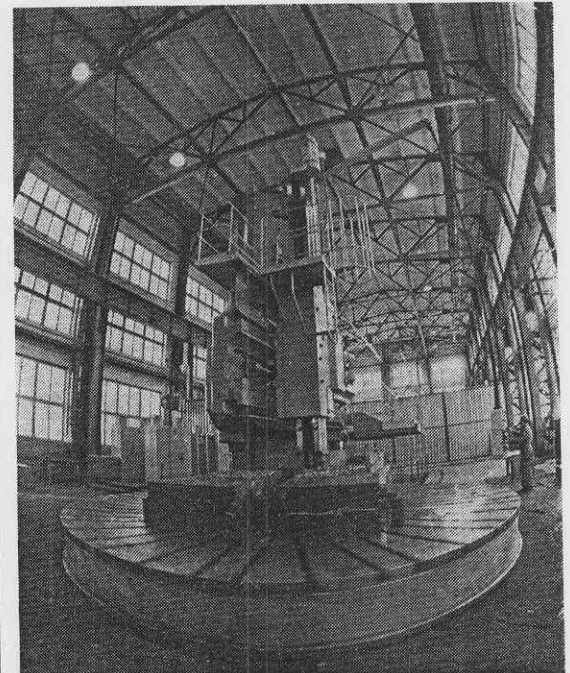
Членам комиссии, а также отделу капитального строительства и проектно-производственному от-

делу ОИЯИ поручено до 4 октября доработать предложения в проекте плана.

В обсуждении этих вопросов приняли участие представители медсанчасти, Отдела рабочего снабжения, жилищно-коммунального управления. Комиссия рекомендовала доработать материалы пятилетнего плана с учетом наказов избирателей депутатам городского Совета, за выполнение которых отвечает ОИЯИ.

Научному отделу главного учебного секретаря ОИЯИ поручено подготовить до 15 октября первоначальный вариант пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы для обсуждения на очередном заседании комиссии.

М. КРИВОПУСТОВ,
ученый секретарь ОИЯИ
по научно-организационной
работе.



29 сентября в нашей стране отмечается День машиностроителя. Накануне этого профессионального праздника мы рассказываем о работе коллектива Опытного производства ОИЯИ, где создают сложные современные установки и новую ускорительную технику. Этому способствуя добросовестное отношение коллектива к своему делу, большая работа по повышению роста производительности труда, освоению нового оборудования.

На снимке: карусельный станок Опытного производства, с помощью которого изготавливалось оборудование для новых установок ОИЯИ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.
Материалы, посвященные Дню машиностроителя, читайте на 4 — 5 стр.

В ОСНОВУ — ПРОБЛЕМНЫЙ МЕТОД

Требование партии о повышении эффективности и качества работы относится ко всем сферам деятельности. Оно объясняет и пропагандистов совершенствовать свою работу, опираясь на современную методику партийной пропаганды. В ее основе лежат ленинские принципы: партийности, научности, связь теории с жизнью, правдивости, доступности. Именно с этими принципами должны все пропагандисты сверять каждое свое выступление, план каждого занятия.

М. И. Калинин говорил о том, что «мы изучаем марксизм-ленинизм как метод, как инструмент, при помощи которого мы правильно определяем наше политическое, общественное и личное поведение». Такой взгляд на значение политического образования актуален и сегодня.

Обращаясь к ленинскому наследию, пропагандисты видят немало ярких образцов полемической, проблемной, возбуждающей самостоятельную мысль формы выступлений. Воспитание умения са-

мостоятельно мыслить и самостоятельно работать Владимир Ильич рассматривал как элемент объективной необходимости построения коммунистического общества. Острою постановку проблемы он использовал не как ораторский прием — это было вызвано необходимостью обращаться к классовому чувству рабочих и крестьян, к их мысли. В. И. Ленин прямо указывал на противоречие как сигнал появления проблемы.

Среди многообразных методов и приемов политического образования метод проблемного обучения — один из наиболее эффективных. Объяснительно-иллюстративную методику недопустимо использовать а качестве единственной, так как она не может в полной мере обеспечить формирование убеждений.

В чем же основные особенности проблемного обучения? Это, прежде всего, поисковая, творческая, исследовательская деятельность. Знания слушателя не сообщаются в готовом, «красивом», по выражению В. И. Ленина, виде, — перед ними ставится

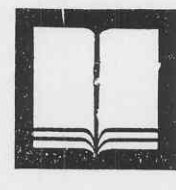
проблема для самостоятельного решения. В методической литературе подчеркивается, что учебная проблема возникает в результате создания проблемной ситуации и ее разрешения.

Когда возникает непредвиденные или целенаправленные проблемные ситуации? Наиболее определенно — в тех случаях, когда налицо несоответствие, а порой и противоречие между усвоенными знаниями и новыми фактами или несоответствие между знаниями более высокого и более низкого уровня (противоречие между научными знаниями и житейскими представлениями). Основой проблемной ситуации может быть и столкновение имеющихся знаний с новыми практическими условиями или обстоятельствами их использования, а также противоречие между теорией и практикой. Мастерство пропагандиста состоит в том, что, хорошо зная свою аудиторию, он способен в изучаемом материале найти противоречие и так заострить его, что в сознании слушателей оно превращается в противоречие логическое,

которое они стремятся разрешить самостоятельно, при этом сами же ищут и находят теоретические и практические выводы. Конечно, для этого пропагандистам нужно серьезно готовиться к занятиям, тщательно составить план, определить вопросы проблемного характера, создающие ситуацию затруднения, всесторонне обдумать аргументы, подобрать убедительные факты. Практика показывает, что на занятиях школ и семинаров в лабораториях и подразделениях ОИЯИ, где используется проблемный метод обучения, — всегда интересно, царит дух творчества, идет активное усвоение знаний. Так работают В. С. Григорашенко (ЛВЗ), Л. И. Лапидус, А. А. Талкин (ЛЯП), В. А. Свиридов (ОНМУ) и другие.

От мастерства пропагандистов, их творческого отношения к делу зависит успешное выполнение больших и сложных задач, поставленных перед системой марксистско-ленинского образования на новый учебный год, дальнейшее совершенствование политической и экономической учебы сотрудни-

К НАЧАЛУ
УЧЕБНОГО ГОДА
В СИСТЕМЕ
ПОЛИТИЧЕСКОГО
ПРОСВЕЩЕНИЯ



ков Объединенного института. Решение поставленных партийных задач невозможно, если, по словам М. С. Горбачева, не осуществить психологическую перестройку, не выработать желания и умения мыслить и работать по-новому.

Н. КАВАЛЕРОВА,
зав. кабинетом
политпросвещения
при партком КПСС в ОИЯИ.

С Л О В О — П Р О П А Г А Н Д И С Т А М

С ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОЛЬЗОЙ

Станислав Александрович АВЕРИЧЕВ, начальник отдела экспериментальной электрофизической аппаратуры Лаборатории высоких энергий — пропагандист с многолетним стажем. В своей работе он уделяет большое внимание методу практических занятий.

В прошлом году слушатели нашего семинара при изучении темы «Высокоэффективный труд, успешное завершение пятилетки — патристический долг каждого, всех трудовых коллективов» использовали рекомендации кабинета политического просвещения ГК КПСС. Наряду с теоретическими вопросами мы обсуждали и проблемы, непосредственно связанные с делами нашего пол-

лектива. Причем темы выступлений формулировались очень конкретно, на общих фразах их построить было нельзя.

Так, например, заместителю пропагандиста В. Т. Паршутову предстояло дать всесторонний ответ на такой вопрос: чем объясняется настоятельная необходимость обеспечения в современных условиях единства интересов общества, коллектива и каждого труженника? Начальник группы А. Г. Мурызин должен был проанализировать причины, которые мешают коллективу выполнять это требование — обеспечивать единство интересов общественных и личных. Не так-то просто было подготовиться к занятию руководителю участка В. С. Сунгатулину и рабочему В. И. Рязанцеву. Перед ними были поставлены вопросы, в каком объеме их группа, отдел выполняют свои договорные обязательства, какие потери несут потребители, когда не полностью выполняются заказы.

Заместитель секретаря партбюро ЛВЗ В. А. Богдана готовил доклад о показателях эффективности производства, применяемых к деятельности лабораторий. Надо было охарактеризовать их динамику в текущей пятилетке. Н. А. Блинов отвечает в отделе за работу бригад. Поэтому на занятии он должен был рассказать, как внедряются у нас научно-технические достижения, какова их эффективность, привести конкретные примеры, что сделано слушателями нашего семинара для ускорения внедрения достижений науки и техники. И, конечно, не был обойден вниманием такой вопрос: как выполняются встречные годовые планы, и обязательство группой, отделом, лабораторией, какой вклад в успехи ЛВЗ вносят слушатели нашего семинара. Об этом говорилось в докладе члена партбюро инженера В. В. Бакаева.

Важную тему для выступления на занятии семинара выбрал секретарь партбюро отдела, началь-

ник группы И. Я. Нефедьев: как проходит работа по сверхплановому повышению производительности труда и снижению себестоимости продукции в нашем подразделении, каких результатов удалось добиться за прошедший период, что еще предстоит сделать. И как всегда — обязательная оценка того, что сделали для решения этой задачи слушатели семинара.

Обсуждение докладов было интересным. Слушатели смогли обменяться положительным опытом работы, открыто говорилось о недостатках в работе отдела по планированию, организации труда, внедрению новой техники, соблюдению трудового распорядка дня. Были высказаны деловые предложения, каким образом можно повысить производительность труда. Администрация и общественные организации эти предложения внимательно рассмотрели и взяли их на вооружение. Так, в группе магнитных каналов (начальник

И. Я. Нефедьев) большинство рабочих осваивают вторые профессии. И это позволяет уже сейчас повышать производительность труда. На 1985 год отделом были приняты социалистические обязательства, направленные на повышение эффективности работы.

Бесспорно, политическая учеба, наченная на соединение теории с практикой, на то, чтобы знания превращались в убеждения, в практические действия, не может не принести положительные результаты. И новый учебный год поставит перед нами еще более сложные задачи. Поэтому хотелось бы, чтобы уже в самом начале года пропагандисты имели методические разработки по всем темам, чтобы эти материалы были составлены с учетом практической деятельности тех или иных коллективов. Слушателям семинара надо предоставить возможность самим выбрать тему курса, который они будут изучать.

ЭТО ЧАСТЬ НАШЕЙ ЖИЗНИ

Заместитель директора Лаборатории ядерных проблем профессор Кирилл Яковлевич ГРОМОВ ведет большую исследовательскую и научно-организационную работу и вместе с тем на протяжении многих лет руководит работой методологического семинара.

С особыми чувствами готовимся мы, пропагандисты, к новому учебному году в системе политического образования. Программа обширная, интересная, она посвящена изучению ключевых вопро-

сов политики КПСС на современном этапе. Знаменателен этот учебный год тем, что он начинается во время активной подготовки к XXVII съезду партии, и это событие определяет все содержание пропагандистской работы. Поэтому сейчас особенно важно объективно оценить свою работу в прошлые годы, подумать над тем, как еще более тесно связать теоретические вопросы с практическими делами, а задачи, стоящие перед нашим коллективом, сверить с общегосударственными.

Сотрудники научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии в прошлом учебном году изучали тему, имеющую непосредственное отношение к их практической деятельности — «Методологические

проблемы марксистско-ленинской философии и современного естествознания». Занятия поэтому, как правило, проходили интересно, продолжались обычно дольше, чем полагается «по регламенту». Еще в начале года слушатели выбрали тему для выступлений — это дисциплинирует, дает возможность подобрать разнообразный материал, привлечь внимание к вопросам, интересующим всех. Так, очень содержательным было выступление В. П. Афанасьева «Борьба СССР за коллективную безопасность в Европе в предвоенные годы», обстоятельно раскрыл тему «Марксистско-ленинская философия — мировоззренческая основа и методология современной науки» В. Г. Егоров. Много полезного почерпнули слу-

шатели семинара из выступления В. Г. Чумина «Труд работников науки. Правовые нормы».

Даже по названным здесь темам можно увидеть, что все они носили проблемный характер, поэтому всегда после докладов продолжались их заинтересованное обсуждение, возникали дискуссии. Нередко подходить мы к вопросам, на которые трудно сразу дать аргументированные ответы, в таких случаях на следующем занятии снова возвращались к спорным проблемам, но уже ознакомившись с литературой, вооружившись фактами. Я обычно стараюсь предоставлять слушателям больше самостоятельности в выборе тем и литературы, но обязательно по одному из разделов программы делая доклад сам. А

подготовить выступление к политзанятию ничуть не проще, чем к научной конференции.

Большую помощь в работе оказывают семинары для пропагандистов, которые проводит партком КПСС в ОИЯИ, много методических материалов мы получаем в кабинете политпросвещения, необходимую литературу — в библиотеке парткома. И, конечно, постоянно пополняем свой багаж политических знаний.

Часто работу пропагандиста на занятии можно назвать партией. Да, действительно, это нагрузка, и не легкая, но очень необходимая, потому что политическое образование — это неотъемлемая часть нашей жизни, и каждый коммунист на любом участке работы должен чувствовать себя пропагандистом.

НА КОНКРЕТНЫХ ПРИМЕРАХ

Иван Яковлевич КОЛОМОЕЦ, старший инспектор отдела обслуживания Лаборатории нейтронной физики, — из тех людей, кого называют прирожденным пропагандистом. Еще в предвоенные годы он начал эту работу, сегодня ветеран войны и труда — один из лучших пропагандистов ОИЯИ.

Тема, которую изучают слушатели нашей школы основ марксизма-ленинизма, на мой взгляд, всеобъемлюща — «Актуальные проблемы внешней и внутренней политики КПСС». Она касается всех сторон нашей жизни. Если мы говорим о политике, значит, не можем не говорить об экономике, о социальном развитии общества, не касаться вопросов истории, культуры. Эта тема дает

пропагандисту возможность широко использовать кроме политической литературы материалы периодической печати, радио- и телепередач.

За долгие годы у меня накопилось много комплектов трудов классиков марксизма-ленинизма, выписок из различных сборников, справочников. И если мы на занятиях рассматриваем вопросы, посвященные новым мирным инициативам нашего государства, то я обращаюсь и к работам Ленина, написанным в то время, когда заключался Брестский мир, и к многогранной истории Великой Отечественной войны. В ленинские статьи, письма каждый раз вчитываешься заново, они служат компасом, путеводной нитью.

Невозможно перечислить все издания, из которых пропагандист может черпать материал для подготовки к занятиям. Много полезных методических рекомендаций я нахожу в журнале «Политическое самообразование». Особо

люблю отношение у меня к журналу «Москва». Меня всегда интересовала литература о советском человеке, а «Москва» печатает много хороших произведений, но есть и другая причина — главный редактор журнала Михаил Алексеевич мой земляк, друг юности, и книги у него замечательные. Чего стоит название только одной из них «Алеб — имя существительное»!

И вот именно о делах насущных, о вопросах злободневных я говорю со своими слушателями. Почти все они — люди с большим жизненным опытом, многие прошли войну. На занятиях, посвященных 40-летию Великой Победы, выступили ветераны, участники боев, с наименьшим вниманием слушали тех, кто трудился в тылу.

Какая связь политзанятий с практикой? По моему, самая непосредственная. Говорим о самоотверженном труде в военные годы и о том, что и сегодня надо не жалеть сил, работать по совести.

Выезжали в совхоз на подшефные работы — норму перевыполнили в два раза. Своим трудом вносим вклад в выполнение Продовольственной программы. О ней всегда разговор на занятиях ведется горячий, заинтересованный. Приношу газету «Ленинские знамя» — там много пишут о сельском хозяйстве Московской области, публикуют данные о выполнении планов в колхозах и совхозах, в том числе о наших подшефных, талдомских. Думаем, размышляем. И здесь тоже есть «выход в практику». Вот пример. Одна из наших сотрудниц на занятии рассказала, как была огорчена дочка и ее одноклассники, когда узнали, что собранную ими, бойцами ЛТО, капусту так и не вывели с поля. Я сообщил об этом факте в наш партком, информация пошла дальше, потом на место выехала комиссия, все проверила — капуста на десятках га была заморожена. Винованных наказали. Очень убедительные примеры

для подтверждения теоретических положений учебной программы я нахожу в нашем еженедельнике «Дубна»: социалистическая интеграция в действии, интернациональное сотрудничество, дружба народов, наука — практика... И уборщикам, и кладовщикам, и грузчикам коллектив нужно знать, чем занимаюсь ученые в своих кабинетах, для чего построен ИБР-2, какая может быть польза народному хозяйству от наших нейтронов. И снова подчеркиваю на занятиях, что коллектив отдела обслуживания — неотъемлемое звено научной цели, и мы самым непосредственным образом можем влиять на успехи науки, обеспечивая сотрудников лабораторий хорошие условия для работы, улучшая снабжение, своевременно выполняя заявки.

Воспитывать сознательное отношение к труду, чувства патриотизма, интернационализма, неравнодушное отношение ко всему, что происходит вокруг, — в этом я, как пропагандист, вижу свою задачу.

Радиационная биология: обсуждены актуальные проблемы

Эти конференции, ежегодно проводимые Европейским радиобиологическим обществом, собирают широкий и весьма представительный состав ученых и специалистов. На конференции в Праге сделано более 300 докладов. Большие делегации были направлены из Советского Союза, Болгарии, Венгрии, Польши, Чехословакии, широко были представлены научные центры Великобритании, Франции, ФРГ, Швеции, выступили с докладами ученые США. В подготовке конференции приняли активное участие Министерство здравоохранения ЧССР, Чехословацкая Академия наук, Чехословацкое медицинское общество имени Я. Э. Пуркине, Карлов университет в Праге. Председателем оргкомитета конференции был известный чехословацкий ученый З. Динстбир.

Радиационная биология — одна из стремительно развивающихся областей, лежащих на границе ядерной физики, техники, биологии, химии. Внимание специалистов к этим проблемам все более возрастает — ионизирующее излучение применяется во многих областях науки, техники, народнохозяйства. Но главным образом оно используется в медицине, для лечения злокачественных опухолей. Практически 60 процентов онкологических больных подвергаются воздействию ионизирующего излучения. Наряду с использованием гамма-излучения начато применение быстрых нейтронов, а в Дубне и некоторых других научных центрах готовятся к использованию для облучения злокачественных опухолей пучков отрицательных пи-мезонов. Применение ионизирующего излучения требует проведения большого количества радиобиологических экспериментов. Чем глубже мы изучим механизм воздействия этих излучений на живые объекты, тем успешнее сможем использовать их для лечения онкологических заболеваний.

Основным объектом при исследовании воздействия ионизирующего излучения на живые ткани стали молекулы ДНК, хранители генетической информации в клетке, повреждение которых имеет для клетки серьезные последствия. Влияние излучения на молекулы ДНК стало одной из основных тем конференции. Этой теме был посвящен ряд докладов. Для нас особенно интересен цикл исследований, проведенных учеными ФРГ под руководством Г. Карфта из группы, исследующей био-

логическое действие тяжелых ионов (Дармштадт). Выводы в докладах западногерманских ученых подтвердили актуальность исследований, проводимых в Дубне. Мы представили доклад, в котором содержались некоторые аналогичные результаты. Кроме того, мы показали генетическую детерминированность биологического действия различных типов излучений и дали ей объяснение.

Теоретические разработки и экспериментальные данные, полученные в секторе биологических исследований ОИЯИ под руководством Е. А. Красавина, находятся в хорошем соответствии и в настоящее время подтверждаются в ряде экспериментов, проведенных в других научных центрах. Основной вывод — о существовании двух типов летальных радиационных повреждений ДНК — был получен в результате длительной серии сложных биологических экспериментов, где учитывались самые разнообразные параметры и выполнено множество расчетов. Наш доклад был встречен с большим интересом. Известные ученые из Нидерландов, ФРГ, других стран поздравили нас с успехом. Многие специалисты выразили желание сотрудничать с нашей группой, обмениваться научными публикациями, результатами исследований.

Тот факт, что могут возникать различные типы летальных повреждений ДНК, признают многие исследователи. Об этом шла речь в докладах Е. Дикомея (Франция), Й. Кифера (ФРГ). Понимание этих процессов, подчеркнул профессор Й. Й. Броерс из Нидерландов, существенно важно для эффективной радиотерапии онкологических больных. Это один из примеров того, как исследователи помогают специалистам-практикам и «чистой» науке служит практической целью. Большое внимание участники конференции уделили различным теоретическим подходам, позволяющим описывать эффективность действия излуче-

ния в зависимости от его дозы и характера. Обсуждались широко распространенные микродозиметрические подходы к изучению этих процессов.

Связь науки с практикой можно проследить не только по использованию результатов исследований в клиниках. Зачастую медики становятся соавторами физиков и биологов, вместе с ними ведут эксперименты и публикуют научные работы. Так, например, мы представили два стендовых сообщения, подготовленных в сотрудничестве с радиотерапевтическим отделом районной больницы в чехословацком городе Острава. Они посвящены фракционированному облучению больных, расчетам его дозы, необходимых при различных изменениях, связанных с течением болезни.

Насыщенная и обширная программа конференции включала в себя множество других тем и направлений радиобиологических исследований, однако я отметил лишь те, которые так или иначе связаны с работами, ведущимися в Дубне. И здесь следует сказать, что и теоретические расчеты, и экспериментальные подходы, которые развиваются в нашем секторе, отвечают самым современным представлениям в области радиобиологии, и в некоторых аспектах мы даже ушли вперед. Так один из главных выводов, который позволяет сделать конференция в Праге, и, конечно, необходимо еще активнее развивать международное научное сотрудничество, вести интенсивный обмен с коллегами из других научных центров, непосредственно знакомиться с результатами их работ, идеями. В реализации проекта ГЕНОМ, запланированного на эту пятилетку, участвовали сотрудники Института биофизики в Брно, Института физики в Праге, наши коллеги из ГДР, Польши.

На новую пятилетку планируется проект РИТМ, предусматривающий развитие комплекса аппаратуры и теоретических подходов для изучения летального и мутагенного действия корпускулярных излучений на клетках с разносторонней организацией генетического аппарата. И это также потребует участия специалистов из различных научных центров. В целом же конференция позволила обсудить с ведущими специалистами Европы наиболее актуальные проблемы радиобиологии, наметить тенденции дальнейшего развития этого бурно развивающегося научного направления.

Информация дирекции ОИЯИ

В краткосрочную командировку в Германскую Демократическую Республику выехал начальник Отдела новых методов ускорения профессор В. П. Саранцев. Целью командировки является обсуждение результатов совместных работ по созданию систем адгезора и диагностики электрон-ионных колец для КУТИ-20 в Техническом университете Дрездена и Центральном институте ядерных исследований в Росендорфе.

С 24 по 26 сентября в Дубне Объединенный институт ядерных исследований проводит рабочее совещание по полупроводниковым детекторам. В работе совещания участвуют специалисты ОИЯИ и институтов его стран-участниц. На нем предполагается обсудить следующие вопросы: методы отбора исходного материала, пригодного для изготовления качественных полупроводниковых детекторов; технологию изготовления полупроводниковых детекторов; перспективы использования новых полупроводниковых материалов для детекторов ядерных излучений; оригинальные применения полупроводниковых детекторов в ядерной физике и прикладных задачах.

Дирекция ОИЯИ направила на Международную конференцию «Структура адронов—85» делегацию ученых Института в составе Г. И. Колерова, Т. Д. Блохинцевой и О. В. Тарасова. Конференция проходит с 23 по 27 сентября в Смоленске (ЧССР).

С 22 сентября по 30 октября в Варне (НРБ) проходит VII Международная школа по физике атомного ядра, нейтронной физике и ядерной энергетике. В качестве лекторов в работе школы участвуют сотрудники ОИЯИ С. Бонев, П. Вертеш, В. Н. Дугинов, С. С. Камалов, И. В. Кузнецов, В. О. Нестеренко, Ю. П. Попов и Н. Соколина-Илиева.

Объединенный институт ядерных исследований на Советском семинаре представил сотрудник ЛВЗ И. Ф. Колпаков. Семинар организован

Советом по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР. Он проводится с 23 по 27 сентября в Киеве.

В работе Международного семинара «Малоугловое рассеяние рентгеновских лучей и нейтронов» участвуют сотрудники ЛНФ Ю. М. Останевич, В. Ю. Беззаботнов, Ш. Борбей и И. Плештил. На семинаре, который проводится с 24 по 28 сентября в Пуццано, обсуждаются следующие проблемы: теория и экспериментальные методы; исследование структуры биологических объектов; исследование строения полимеров. Ученые ОИЯИ представили на семинар доклады по его тематике.

III Всесоюзная конференция «Методы и средства измерений параметров магнитного поля» проведена в Ленинграде. На ней с докладом выступил сотрудник ОИЯИ В. М. Лачинов. На состоявшемся 20 сентября семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики с докладом «О суперструне» — об итогах Европейской конференции по физике высоких энергий (Бари, Италия, июль с. г.) выступил Д. И. Казеков.

На прошедшем 19 сентября в Отделе новых методов ускорения научно-методическом семинаре обсуждался доклад Н. Ю. Казаринова и В. И. Казачи «О допусках на случайные возмущения ускоряющего поля в индукционной ускоряющей системе КУТИ-20 (ЛУЭК-20)».

От имени дирекции ОИЯИ вручен поздравительный адрес директору Лаборатории вычислительной техники и автоматизации члену-корреспонденту АН СССР М. Г. Мещерякову. В адресе отмечены его большой вклад в развитие ядерной физики, физики ускорителей, автоматизации научных исследований, организаторский талант, умение находить и поддерживать способных молодых ученых, видеть перспективы физической науки, удивительная эрудиция юбиляра, высказаны пожелания доброго здоровья, бодрости, благополучия.



В июне этого года специалисты из стран-участниц Института с большим интересом посетили на ВДНХ юбилейную выставку, посвященную 40-й годовщине завершения национально-освободительной борьбы чехословацкого народа и освобождения Чехословакии Советской Армией.

Представленная на выставке экспозиция рассказала о плодотворном сотрудничестве ЧССР с Советским Союзом, другими странами — членами СЭВ, об успехах, до-



стигнутых чехословацким народом под руководством Коммунистической партии Чехословакии, о том, как реализуется Комплексная программа социалистической экономической интеграции. Особым вниманием сотрудников Института пользовались экспонаты, рассказывающие об успехах чехословацкой науки.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ПОВЫШАЕТСЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА

Коллектив Опытного производства ОИЯИ в 1985 году успешно справляется с выполнением плановых заданий и социалистических обязательств. Для лабораторий и производственных подразделений Института за 9 месяцев текущего года, с учетом плановых заданий III квартала, будет изготовлено продукции на сумму 2460 тыс. рублей.

В числе наиболее важных и сложных для производства заказов — узлы подвижного отражателя для ИБР-2, изготовление которых ведется по графику, согласованному с заказчиком, и заканчивается в текущем году. По заказу ЛВЭ мы делаем криостаты для дипольного магнита, они составляют основу рабочей зоны нового ускорителя лаборатории. Для совместных работ ЛЯП и

ОНМУ по теме «Нейтронный детектор» изготавливаются дрейфовые камеры и магнитная система вершинного детектора, для Лаборатории ядерных реакций — узлы установки ВАСИЛИСА, а для ОНМУ — ускоряющие секции ЛУЭК-20. Большое значение имеет реконструкция помещений для создания участка изготовления проволочных детекторов по теме ДЕЛФИ и работы по производству различных видов радио-электронной аппаратуры в стандартах КАМАК и ВИШНЯ.

Большинство из перечисленных заказов потребовало для своего изготовления разработки и реализации значительного количества новых технологических и организационных решений. Например, при изготовлении криостатов дипольного магнита удалось освоить по-

лучение фланцев из полосы, а не методом вырезки из листа. Это решение позволит в год сэкономить до 18 тонн нержавеющей стали. Для изготовления в запланированные сроки катушек магнитного вершинного детектора была создана предметно-специализированная бригада из слесарей и токаря-карусельщика. Составление плано-производственным бюро ОП сетевых графиков работ во многом решило проблему координации действий различных подразделений при выполнении крупных заказов с длительным циклом изготовления.

В целях улучшения качества оперативного планирования и диспетчерования с 1985 года мы перешли на централизованную систему с применением диспетчерского пульта. Этой системой охва-

чены изготовление механического оборудования и работы по координации между цехами. Ее внедрение позволило повысить ритмичность производства, что, в свою очередь, привело к значительному сокращению числа сверхурочных работ.

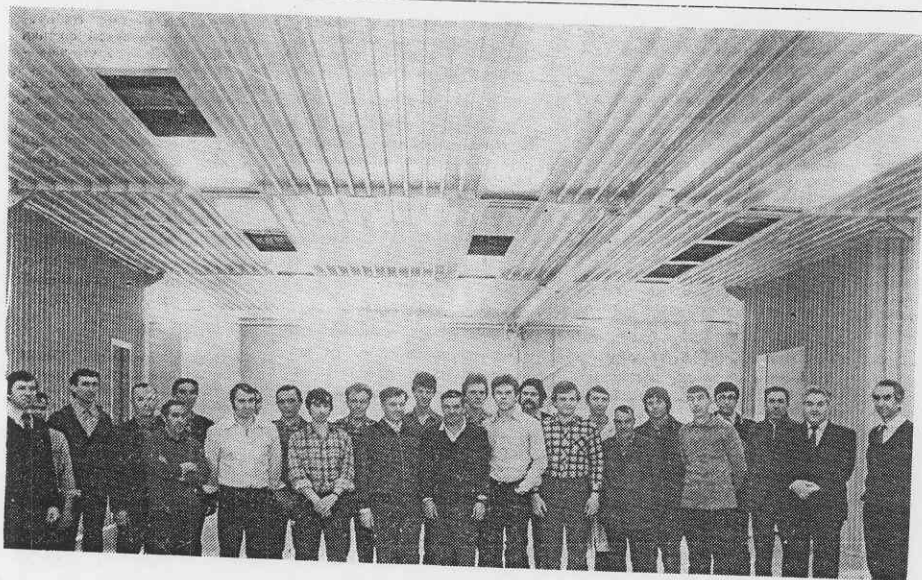
Следует отметить, что в 1985 году мы перешли на качественно новый уровень в обеспечении основными производственными фондами: за счет ввода в эксплуатацию корпуса 11 и нового карусельного станка они возросли почти в 2 раза. В настоящее время администрация Опытного производства вместе с партийной организацией мобилизует коллектив на скорейшее освоение новых производственных мощностей, повышение эффективности производства за счет увеличения фондоотда-

чи. С этой целью проведены собрания в партийных организациях ОП, разработаны графики ввода в эксплуатацию оборудования малярного участка и участка фотографии, намечены мероприятия по оперативному выполнению заказов лабораторий на гальванопокрытия.

В заключение мне хочется поздравить весь коллектив Опытного производства Института с Днем машиностроителя, пожелать всем дальнейших трудовых успехов и выразить уверенность, что мы сумеем решить задачи, поставленные перед нами.

В. ДАНИЛОВ,
начальник

плано-производственного
бюро Опытного производства.



В этом году на Опытном производстве проведено большой объем работ по созданию участка, предназначенного для изготовления проволочных детекторов. Эту аппаратуру планируется использовать в составе адронного калориметра установки ДЕЛФИ для исследований на встречных электрон-позитронных пучках ЛЭП в ЦЕРН. Участок создавался в содружестве коллективов Опытного производства, ремонтно-строительного участка, отдела главного энергетика и проектно-производственного отдела ОИЯИ. На память о совместной работе ее участники сфотографировались весной этого года.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Следуя строгим правилам.

Без малого 15 лет работает на Опытном производстве коммунист Николай Петрович Данилов. «Это один из лучших среди пяти мастеров, — сказал о нем начальник цеха № 1 С. Ф. Яровиков, — для меня как руководителя самым ценным качеством Н. П. Данилова является исполнительность, за порученное ему дело всегда можно быть спокойным. Во многом это идет от умения работать с людьми. В своем коллективе ему удалось создать атмосферу требовательного, принципиального отношения к труду, а это всегда было и будет залогом успеха в любом производстве. Важно и то, что Николай Петрович в первую очередь требовательно относится к себе, помимо производственных дел занимается большой общественной работой, возглавляя ДНД Опытного производства, участвуя во многих спортивно-массовых мероприятиях. Да и о семье, за всеми своими заботами, он не забывает: хоть и нечасто мы встречаемся после работы, но если вижу его, то всегда с дочкой. Такой вот человек, что с каких сторон его жизни ни говори — во всем только хорошему».

С 1971 года работает с Даниловым в одном цехе слесарь А. В. Соловьев, председатель цехового комитета. Первое, с чего начал он рассказывать о своем мастере, так это о его большом производственном опыте и о принципиальном, требовательном подходе к любому делу. Случается, что молодые рабочие, как правило, вчерашние школьники, не привыкшие, а иногда и просто не желающие работать в полную силу, бывают недовольны такой требовательностью, некоторые даже уходят. «Человек на работе, — считает сам Н. П. Данилов, — прежде всего, должен работать, а среди ребят сейчас нередко встречаются такие, которые ищут себе «легкого» труда, а на производстве это невозможно». Те, кто давно работают с ним, принимают строгость мастера как должное, необходимое, потому что понимают: это его неотъемлемое качество, его жизненная позиция.

Цех развивается, растет, вот уже третье «новоселье» — осваивается новый корпус, все меняется вокруг кроме одного: остается неизменным по-коммунистически принципиальное, добросовестное отношение мастера Николая Петровича Данилова к порученному ему делу.

С. ИЩЕНКО.

С. АНАТОЛЬЕВ.

ТОВАРИЩ БРИГАДА

Работать по единому наряду — сегодня это движение приобрело в нашей стране характер повсеместный, накоплен большой опыт бригадной организации труда. Эта форма наиболее полно отвечает современным требованиям научно-технического прогресса, возросшему образовательному, культурному и профессиональному уровню рабочих. Работа по единому наряду способствует повышению творческой активности, укреплению трудовой дисциплины.

Для себя лишней перекур — это было его личное дело. Теперь каждый перекур ударяет по карману бригады, каждое нарушение — пятно на общей репутации».

Как и в каждом рабочем коллективе, имеющем свои традиции, здесь тоже есть уже чем гордиться — Почетная грамота городского комитета комсомола за ударный высокопроизводительный труд в день Ленинского коммунистического субботника. Этот апрельский день стал как бы боевым крещением для бригады, показал, что они способны на многое. Коллектив этот в цехе уважают, молодые рабочие хотят стать членами бригады. Конечно, есть в этом и прямая выгода: независимо от разряда общая заработная плата распределяется между членами

бригады согласно трудовому вкладу в выполняемое задание. Отсюда и требовательность коллектива к каждому члену бригады, особенно к новичкам, которые должны проявить свои лучшие качества. Из практики бригадного метода организации труда известно — профессиональная квалификация молодежи растет здесь несравненно быстрее.

Конечно, есть у них и резервы роста. Сейчас из девяти членов бригады лишь трое владеют смежными специальностями, остальным еще предстоит их освоить. А. Белкин считает, что это расширит возможности бригады, позволит более эффективно использовать рабочее время. А еще раньше бригадир мне рассказал, что большую помощь им оказывает руко-

водство Опытного производства; когда свои задания они выполняют — переключаются в помощь другим цехам. Выигрывают все: бригада закрывает больше заказов, руководство имеет резерв для выполнения наиболее срочных и ответственных заказов.

Опыт этого молодого коллектива показывает, что такая форма организации работы, даже в условиях опытно-экспериментального производства, когда рабочие выполняют малосерийные заказы, изготавливают уникальную продукцию, влияет на кардинальное повышение производительности труда. Каждый рабочий видит прямую связь между результатами своего труда и заработной платой. Здесь наглядно проявляется товарищеская взаимопомощь и воспитательное воздействие хорошо организованного труда не только на членов бригады, но и на тех, кто работает рядом.

Когда мы беседовали о первых результатах работы по единому наряду, только что закончилась на участке планерка. Бригадир был в отпуске, но тоже пришел — он чувствовал ответственность не только за себя, но и за всю бригаду.

Полгода работает на Опытном производстве бригада станочников по единому наряду. Когда руководство ОП предложило эту форму организации труда на участке мастера Юрия Крупнина, рабочие поддержали такую идею. Возглавил бригаду Александр Белкин. Вспоминая первые дни после создания бригады, он говорит, что не все тогда верили в успех — раньше уже предпринимались попытки работы по единому наряду, но из-за специфики Опытного производства они не удавались.

В бригаду вошли опытные рабочие, имевшие 10-15 лет трудового стажа. Всем запомнилось первое организационное собрание, горячее, взволнованное: обсуждались организационные принципы работы бригады. Двое тогда вышли из ее состава, но не стали «рыскавать». Но вот прошло полгода, и результаты налицо. «Производительность труда на каждого работающего возросла в два-три раза, — говорит мастер Ю. Крупнин, — снизилось число возвратов продукции. Да и мне стало легче работать: повысилась ответственность каждого за результаты общего дела, подтянулась дисциплина. Если раньше кто-то позво-

4 ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс.

В осуществлении научно-технической революции главенствующая, ключевая роль принадлежит машиностроению. Необходимо уже в XII пятилетие в полтора-два раза поднять темпы его роста. Стоит задача — максимально использовать имеющиеся мощности и в первоочередном порядке осуществлять реконструкцию отрасли... Задача особой важности — наладить массовое изготовление техники новых поколений, способной дать многократное повышение производительности труда, открыть путь к автоматизации всех стадий производственного процесса... Катализатор прогресса — микро-

электроника, вычислительная техника и приборостроение, вся индустрия информатики. Они требуют ускоренного развития... Задача подъема советского машиностроения — это магистральное направление нашего развития, и его надо твердо выдерживать сейчас и в будущем.

Из материалов совещания в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса.

В рамках модернизации одной из базовых установок Института — синхрофазотрона в Лаборатории высоких энергий разработан проект реконструкции магнитной системы ускорителя с заменой на сверхпроводящую, получивший название «Нуклотрон». Одним из главных и наиболее трудоемких для изготовления узлов является криогенная часть, включающая модульную систему криостатов для сверхпроводящих электромагнитов.

На 1985 год Опытное производство ОИЯИ приняло социалистическое обязательство изготовить 16 комплектов модульной криостатной системы (два суперпериода нуклотрона из восьми). Каждый модуль включает три отдельных криостата под дипольные и квадрупольные магниты, соединительные сильфоны и соответствующее количество юстировочных подставок.

Началась совместная работа Опытного производства и Лаборатории высоких энергий. В сжатые сроки под руководством Ю. А. Солнцева проектная документация была проработана с учетом производственных возможностей ОП и уменьшения трудоемкости при изготовлении заказа. Работа оказалась непростой: в конструкции применяется большое количество фланцевых соединений с сильфонными развязками. И здесь надо отдать должное ведущим специалистам конструкторского и технологического бюро, которые под руководством главного инженера Опытного производства А. А. Горжинова решили проблему изготовления фланцев большого диаметра с различной конфигурацией. Вначале предполагалось для закатки фланцев использовать

карусельные станки, но с помощью хитроумных приспособлений закатка стала осуществляться на прессовом оборудовании. Эта технология позволит сэкономить в 1985 году тонны ценнейшей листовой нержавеющей стали и сделать производство фланцев практически безотходным.

Учитывая масштабность работы, начальник Опытного производства М. А. Либерман организовал

Индустриальная база Института

еженедельное оперативное совещание по координации возникающих проблем в процессе изготовления и материального снабжения этого заказа. Это оказалось очень полезным. В работе совещания регулярно принимают участие начальники служб и цехов Опытного производства во главе с ведущим «дирижером» производства В. И. Даниловым и руководители протекта от ЛВЭ. Совещания проходят в дружественной, деловой обстановке и помогают своевременно координировать взаимодействие отдельных участков Опытного производства.

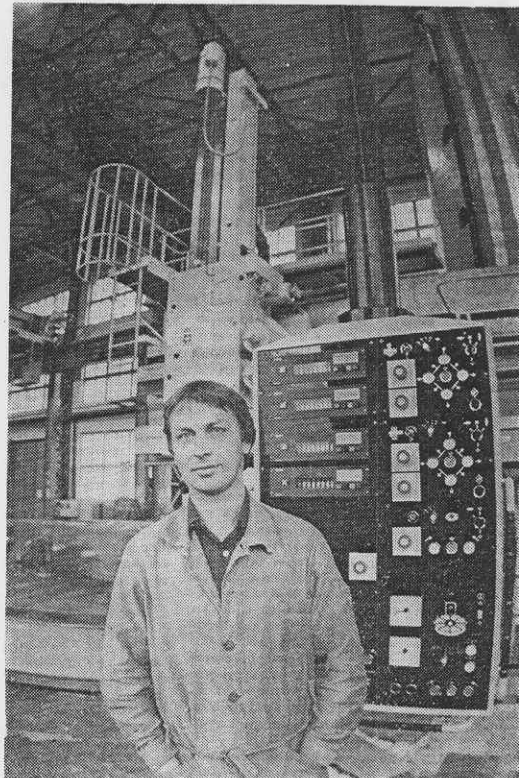
Весьма полезным с точки зрения организации этого большого дела представляется и создание бригады из специалистов различного профиля, ведь для выполне-

ния заказа необходимы различные токарные, фрезерные, слесарные и другие операции. Работу бригады возглавляет специально назначенный инженер-координатор В. В. Вахромова. Такая организация способствовала более быстрой передаче изделий с одного участка на другой и значительно повысила производительность труда при выполнении работ по этому заказу.

На Опытном производстве трудятся хорошо знающие свое дело рабочие-станочники, слесари-сборщики, другие специалисты своего дела. Но мне хотелось бы особенно отметить их творческое отношение к порученной работе, стремление быть не просто исполнителями, но и активными ее участниками. Наши соавторы в мастерских вносят свои предложения, направленные на упрощение конструкции деталей, экономию времени их изготовления, придумывают приспособления для сборки сложных деталей и сами их делают, и все это повышает производительность труда и качество работы.

Дирекция ОИЯИ и руководство Опытного производства создали мощную, высокоорганизованную индустриальную базу Института, где создают сложные современные экспериментальные установки и ускорительную технику. С этой точки зрения представляется целесообразным загружать ОП мелкими заказами лабораторий. Опытное производство должно занимать ведущее место в решении главных задач Института.

А. СМIRHOV,
начальник научно-инженерного электротехнического отдела
Лаборатории
высоких энергий.



Успешно освоил работу на новом карусельном станке Опытного производства токарь-карусельщик VI разряда Владимир Балабов. За шесть лет он стал квалифицированным специалистом, ему поручаются ответственные задания, которые всегда выполняются с хорошим качеством.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Одна из сложных задач, которую необходимо было решить в связи с реконструкцией синхроциклотрона Лаборатории ядерных проблем, — существенное повышение эффективности вывода пучка протонов из камеры ускорителя. Это связано как с условиями эксперимента, так и с требованиями радиационной безопасности обслуживающего персонала. До реконструкции эффективность вывода пучка составляла около 7 процентов. Поэтому система вывода была модернизирована на базе ферромагнитного канала и электромагнитной секции. Наладочные работы показали, что 50 процентов пучка выводится из камеры ускорителя. Это уже успех, но путь к нему был далеко не простым.

Основные проблемы были связаны с созданием электромагнитной секции. Главная ее часть — катушка, через которую течет ток в 12 тысяч ампер. Максимальное поперечное сечение проводника — 4 мм, это совсем немного, если учесть, что внутри проводника должна протекать вода для охлаждения. Высокой прочности, жесткости всей конструкции удалось добиться разработчику — инженеру В. И. Лепилову. Обмотку, так называемый септум, было решено выполнить из трех прокатанных круглых трубок, спаянных серебром в специальной обжимке. И все же недостаточная эксплуатационная надежность этого узла заставляла искать новый вариант: в условиях глубокого вакуума со временем, как показывает опыт

эксплуатации, пайка непременно дает течь. И в этом году мы приступили к реконструкции.

Было принято решение обойтись без пайки — сделать обмотки сварными. Для этого в конструкторском отделе спроектировали новый вариант конструкции катушки, а сотрудники цеха опытного производства ЛЯП разработали специальные приспособления, технологию обработки, сварки и сбор-

Создают уникальное оборудование

ки, провели большую подготовительную работу и выбрали режим сварки деталей из меди. Протяженность швов увеличивалась по сравнению с пайкой на порядок, но это оправдывалось их высокой плотностью и надежностью в условиях вибрационных нагрузок, вызванных пульсацией тока.

Успешно освоили технологию и выполнили эту работу под руководством начальника цеха Виктора Григорьевича Сазонова сварщик Сергей Алексеевич Одинокос и слесарь Василий Никитович Власов. В результате значительно по-

вышена надежность работы оборудования в глубоком вакууме, выполнены все требования по радиационной безопасности обслуживающего персонала на сильноточном фазотроне. Это только один из примеров деятельного, творческого участия инженеров и рабочих нашей лаборатории в решении самых сложных проблем создания нового экспериментального оборудования.

На протяжении многих лет, так же как и другие лаборатории, мы тесно связаны с коллективом Опытного производства ОИЯИ, который выполняет наиболее крупные, ответственные заказы. Продукция этого производственного подразделения известна далеко за пределами Дубны. Здесь создавались узлы изохронного циклотрона У-120М, который успешно работает в Чехословакии, сейчас изготавливаются разработанные сотрудниками ЛЯП и ЛВЭ стеллы в рамках подготовки к международному эксперименту ДЕЛФИ на встречных пучках ЛЭП в ЦЕРН. И мы надеемся, что в дальнейшем такое сотрудничество инженеров-разработчиков лаборатории с коллективом Опытного производства позволит проводить все более масштабные и вместе с тем уникальные работы по созданию новой экспериментальной и ускорительной техники, реконструкции базовых установок ОИЯИ.

А. ВАСИЛЕНКО,
начальник
конструкторского отдела
Лаборатории ядерных проблем.

По плечу большие задачи

ма на Опытном производстве приступили к изготовлению элементов усиления электромагнита и вакуумной камеры.

В этой работе пришлось столкнуться с определенными трудностями, прежде всего с связанными с транспортировкой стальных плит. Так как ОИЯИ не имеет единого участка раскроя крупногабаритных заготовок (а речь об необходимости создания такого участка идет уже много лет), 16-тонные плиты перекочевывали из одного пункта в другой. Такая транспортировка крайне обременительна, а порой в силу тех или иных обстоятельств просто невозможна. Создание единого участка целесообразно и по другим причинам.

С удовлетворением можно отметить, что мы находим полное взаимопонимание со всеми категориями работников Опытного производства. Без действительной помощи этого коллектива немалыми плодотворная работа как Лаборатории ядерных реакций, так и других лабораторий Института, а поэтому необходимо всячески содействовать дальнейшему развитию Опытного производства.

И. КОЛЕСОВ,
главный инженер
Лаборатории ядерных реакций.
Е. ЖМАЕВ,
старший инженер.

Что в настоящее время делается для улучшения медицинского обслуживания, диагностики заболеваний, их профилактики!

Врачи всех специальностей ведут теперь прием в поликлинике и по субботам, а в воскресные и праздничные дни дежурит телерай. Мы пересмотрели графики работы и вспомогательных служб, физиотерапевтического отделения, и в большинстве кабинетов теперь прием с 8.00 до 20.00.

В целях экономии рабочего времени сотрудников различные комиссии, консультации, медосмотры в основном проводятся по субботам.

Как известно, наиболее сложных больных мы направляем из Дубны на консультации или лечение в центральные клиники, специализированные центры, на восстановительное лечение после травм, инфаркта, инсульта и в ряде других случаев — в реабилитационные центры «Истра», «Голубое». Кроме того, специалисты-консультанты приезжают по нашим вызовам в Дубну. (Надо, наверное, пояснить, что наша медсанчасть — это медицинское учреждение первого этажа, и оно не выполняет всеобъемлющие функции как специальные клиники).

Кроме того, в целях профилактики заболеваний проводятся массовые флюорографические обследования, целевые медосмотры. В 4-х подразделений ОИЯИ (площадки ЛЯП, ЛВЭ, автохозяйство, ОРС) работают здравпункты, где есть все необходимое для экстренной помощи. Большое значение в профилактике заболеваний имеет всеобщая диспансеризация населения — она начата в прошлом году.

Теперь о диагностике. Главную роль здесь играет врач — его опыт, знания, интуиция — плюс техника, различные диагностические оборудование. Мы считаем, что в нашей медсанчасти уровень технической оснащенности неплохой. Каждый год непременно появляется что-то новое. Всем, наверное, хорошо известно, что такое равнинность — машина, оборудованная всем необходимым для оказания помощи в самых тяжелых, экстренных случаях. На счету этой машины (и, разумеется, врачей, выезжающих в ней на вызовы) — не одна спасенная жизнь. Реанимационная палата безотказно работает в новом хирургическом корпусе, уже заказано необходимое оборудование, отвечающее современному уровню медицинской науки.

В этом году отделение «скорой помощи» получили новые шины для транспортировки больных с травмами. Получено хорошее оборудование для клинической лаборатории, например, гемоскоп, аппараты для выявления различных урологических заболеваний; еще один фиброгастроскоп для исследования желудочных больных; наркозно-дыхательный аппарат. С помощью проекционного аппарата «Пентакон» получаем уже совершенно готовые рентгеновские снимки (не надо тратить времени на сушку пленки). Заказано оборудование для акушерско-гинекологического отделения — женщины еще до родов смогут не только слышать, но и видеть своего ребенка...

В общем, средства на приобретение новой медицинской техники осваиваются полностью. Но, конечно, хочется иметь все самое новое, поэтому наши специалисты всегда бьются на выставках, следят за литературой, и все, что можно, мы стараемся получить. Большое содействие в оснащении медсанчасти необходимой техникой оказывает администрация ОИЯИ.

И еще. Наверное, многим интересно узнать, что у наших врачей-стоматологов появилась новая чехословацкая боршмашина — 300 000 оборотов в минуту (у старой в 10 раз меньше). Значит, лечить зубы можно безболезненно, быстро, качественно. Другая «новинка» — зубные врачи смогут теперь делать пломбы серебряные (а не на цементной основе) — они безвредны, держатся прочно и долго. В прошлом году получена зубопротезная машина производства ФРГ, но, к сожалению, есть проблемы с ее установкой — нужно специальное помещение, соответствующее определенным санитарным нормам.

Да, для оснащения медсанчасти новейшим оборудованием делается много, и средства на это затрачиваются большие. Сотрудники Института об этом хорошо знают. Однако недовольство у людей чаще всего возникает после конфликта в регистратуре — не нашли карточку, не выслушали, губы отвелили, или к врачу удалось попасть лишь после трех-четырех заходов в поликлинику — о несовершенстве метода «самозаписи» говорят очень многие.

Мы уже занимаемся этим. Запись теперь проводится не на неделю вперед, а в 2-3 дня (к стоматологам, в женскую консультацию). Можно записываться на прием и по телефону. Несколько лет назад пытались ввести предварительную запись на прием к врачам на территории Института, в здравпунктах. Но эта мера себя не оправдала. Когда к пациентам удобства приближали, они стали ими пренебрегать: талоны разбрасывали все, а на прием в поликлинику приходили единицы.

Теперь о конфликтах в стенах учрежде-

День открытого письма



НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ ОТВЕЧАЮТ
РУКОВОДИТЕЛИ МЕДСАНЧАСТИ

Среди писем, получаемых редакцией, немало благодарностей врачам, медицинским сестрам, которые пришли на помощь в трудную минуту, не жалея своих сил, сделали все, чтобы вернуть человеку здоровье. В нашей медсанчасти трудится много замечательных врачей — опытных, знающих, ими по праву гордится коллектив, они пользуются большим уважением у пациентов.

Но случается нам читать письма, в которых высказываются и замечания о работе учреждений здравоохранения, содержатся предложения по улучшению медицинского обслуживания. Чтобы получить компетентные ответы на вопросы читателей, мы решили пригласить в редакцию руководителей медсанчасти. И вот в середине августа у нас состоялся День открытого письма, в котором приняли участие начальник медсанчасти А. П. Рязанцев, заместитель начальника медсанчасти по экспертизе временной нетрудоспособности В. Н. Калинин, заместитель начальника по педиатрической работе, секретарь партийной организации медсанчасти И. Б. Куц, заведующий акушерско-гинекологическим отделением, председатель профкома МСЧ Н. Н. Карасев. На встречу в редакцию были приглашены представители профкома: Опытного производства — И. Т. Горюшина, Т. В. Шилова, Лаборатории нейтронной физики — А. И. Надин, старший научный сотрудник ЛВЭ Б. А. Шахбазян, автор одного из писем.

ния здравоохранения. По идее их быть не должно. Но, к сожалению, на деле без них не обходится. Поэтому у нас создана специальная комиссия, которая занимается разбором жалоб. Возглавляет ее опытный врач, уважаемый человек Ф. Ф. Рубина. Ни одна жалоба не проходит мимо внимания руководства медсанчасти, партийной и профсоюзной организаций. Каждый случай внимательно анализируется, выясняем причину конфликта, наказываем за грубость, невнимательное отношение к больным.

Ежедневно в поликлинике с 8 утра до 8 вечера дежурит представитель администрации медсанчасти — к нему и нужно обязательно обратиться, если возник конфликт в регистратуре или кабинете врача. Кроме того, во всех отделениях имеются книги предложений, пожалуйста, пишите — нам очень важно знать мнение о нашей работе. Конечно, люди приходят в поликлинику не для того, чтобы писать жалобы, но если уж возник серьезный повод для этого, надо поставить в известность руководство медсанчасти. Тогда конфликтных ситуаций будет меньше.

Наши читатели пишут: «Невозможно попасть к главному врачу. Самозаписи себя совершенно не оправдывает. У завзетного места в вестибюле поликлиники всегда толпится очередь. Но работающие люди не могут сидеть здесь по 2-3 часа. Надо как-то решать этот вопрос.

Да, такие факты, действительно, имеют место. Дело в том, что в декабре прошлого года одна из наших врачей-окулистов ушла на пенсию, а быстро найти замену мы ей не смогли. Положение с приемом у окулистов должно наладиться, когда начнет работать еще один специалист, который придет в Дубну после окончания ординатуры (в сентябре врач уже приступил к работе).

Надо отметить, что большинству людей, записывающихся на прием к окулисту, медицинская помощь по сути дела не нужна — просто необходимо подобрать очки, проверить остроту зрения, измерить внутриглазное давление. Все это может делать не врач, а средний медицинский работник, если в его распоряжении будет специальная аппаратура. Летом этого года на выставке «Здравоохранение-85» наши специалисты присмотрели очень хороший японский аппарат, с помощью которого у врача снимается 50 процентов нагрузки. За 2-3 минуты можно будет получить все необходимые врачу и пациенту данные. Мы надеемся, что сможем приобрести такой аппарат. Кроме того, сделана заявка на аппарат для определения патологии глазного дна. Таким образом, меры для того, чтобы уменьшить очередь к главному врачу, уже предпринимаются.

Группа сотрудников Лаборатории ядерных проблем в письме в редакцию обращает внимание на проблему обслуживания больных, страдающих хроническими заболеваниями глаз. Многие из них нуждаются в периодическом обследовании и проведении курса лечения в стационаре. Однако в больнице МСЧ глазного отделения нет, и больных направляют на лечение в Москву. Причем часто приходится по месяцу ждать места. Вероятно, целесообразно в связи со строительством нового корпуса больницы одновременно решить вопрос об организации в стационаре палат для пациентов врачей-окулистов.

Об этом мы уже думали. С введением в эксплуатацию нового корпуса (а все в медсанчасти с нетерпением ждут этого) проблему частично можно будет решить. Планируется выделить определенное количество коек для людей с болезнями глаз.

И раз речь уж зашла о строительстве нового хирургического корпуса, надо подчеркнуть: с ним связано много планов. Ведь сейчас из-за недостатка площадей мы испытываем массу трудностей — не хватает коек даже для кардиологических больных, необходимо специализированное неврологическое отделение. Развитие материально-технической базы медсанчасти — проблема номер один. Наша поликлиника, рассчитанная на 600 нормативных врачебных посещений в день, перегружена по крайней мере в 2 раза.

А из-за каких причин приходится ждать очереди на лечебный массаж? Этот вопрос тоже интересует читателей.

Причина простая: нехватка кадров. За последние три года уволились три квалифицированных массажиста. Работа эта физически трудная, а оплата весьма скромная. Вот и сложно удержать людей. Но и в такой ситуации пытаемся найти выход: проводим обучение приемам самомассажа, врачи учат матерей, как надо делать массаж детям, в ряде случаев рекомендуем электрические, механические массажеры. Но, безусловно, все больные в стационаре, которым для лечения необходим массаж, получают его, и, конечно, в первую очередь, дети.

Когда мы выясняли причины, почему же в поликлинике образуются большие очереди на массаж, то оказалось, что иногда врачи назначают эту процедуру без достаточных на то оснований, когда можно использовать другие, не менее полезные способы лечения или профилактики заболеваний.

Однако и проблема с массажем должна будет решиться, когда в Ратмино построят профилакторий. Там намечается проводить специализированное восстановительное лечение, широко использовать физиотерапию, разные водные процедуры и массаж. Для профилактория будут выделены дополнительные ставки специалистов. Однако это учреждение здравоохранения, так необходимое нашему городу, строится очень медленно. А ведь там смогут поправлять свое здоровье одновременно свыше 200 человек — или в условиях стационарного лечения, или после рабочего дня. Зимой там намечается открыть группы матери и ребенка — для детей с ослабленным здоровьем, стоящих на особом учете.

Протезирование зубов. Это, наверное, в поликлинике самый больной вопрос!

Да, это так. Долгое время у нас не хватало зубных техников, и очередь все время росла. Раз в месяц на комиссии рассматриваются списки нуждающихся в протезировании, в безотлагательных случаях это делается вне очереди, правом внеочередного обслуживания пользуются ветераны Великой Отечественной войны. Но 3 зубных техника и 2 врача-протезиста не в силах в скором времени выполнить все заказы. Вероятно, горисполкому нужно ставить вопрос об открытии в городе хозрасчетной стоматологической поликлиники.

Судя по всему, одна из главных причин очередей в поликлинике связана с недостатком кадров медицинских работников!

Наша медсанчасть укомплектована штатами в соответствии с действующими в стране нормами. Казалось бы, все должно быть в порядке. Но, как всем хорошо известно, в здравоохранении работают в основном женщины, а это значит, что ежедневно по различным уважительным причинам (больные, декретный отпуск, уход за больным ребенком) только в нашей поликлинике или больнице могут одновременно отсутствовать 15-20 человек. Хорошо, если их работу еще можно перераспределить между кол-

легами, а если отсутствует врач узкой специальности? (Вот и сейчас в декретном отпуске массажист).

И другая причина. Многие наши врачи-ветераны уходят на заслуженный отдых, быстро найти им замену непросто. Об этом мы сегодня уже говорили. И, конечно, не всегда врач может уложиться в 15 минут — норма, отведенную на прием одного больного. И больные, и болезни — всегда разные. Но поликлиника наша должна избавить от очереди, когда появляются медицинские учреждения в районе завода «Тензор».

«На площадках Института нужно бы иметь и кабинеты женской консультации», — говорится в одном из писем. Каково мнение на этот счет Николаевича Карасева!

Мне вполне понятно желание женщин, не выходя за территорию Института, иметь возможность купить продукты, сдать вещи в химчистку, а заодно и зайти к врачу. Но создать гинекологические кабинеты вне поликлиники, на мой взгляд, абсолютно нецелесообразно, так как полное обследование состояния здоровья женщины можно провести только в поликлинике. Нельзя без лабораторного подтверждения определить начальную стадию заболевания, правильно поставить диагноз.

На протяжении многих лет массовые профилактические осмотры проводятся на здравпунктах на территории Института. И что же получается? Врач занят всего 2-3 часа, потом должен сидеть в ожидании — после 12 уже никто не приходит, а в поликлинике из-за этого прием «блокируется». Ну а те, чье состояние здоровья во время осмотра врач признал удовлетворительным, но порекомендовал сдать некоторые анализы, эти чаше всего пренебрегают. Зачем идти в поликлинику, если пока все хорошо? Еще раз подчеркнуть: обеспечить качественную постановку диагноза, лечение в отрыве от поликлинических служб невозможно.

Да, на посещение поликлиники уходит определенное время. Но мы не могу не сказать о недисциплинированности больных. Очень часто случается, что 7-8 человек приходят в одно время, хотя записывались на разное. Вот и возникают конфликты. Если врач, особенно в женской консультации, начинает спешить, слушает пациентов невнимательно, они уходят обиженными. А у нас зачастую лечит не лекарство, а доброе слово, полезный совет.

Несколько вопросов читателей связано с проблемой приобретения лекарств.

Такой проблемы у нас фактически нет. Заявки на лекарства для аптек медсанчасти выполняются, как правило, полностью. Если в данный момент отсутствуют какие-либо лекарства, то лишь из-за того, что промышленность подвала с поставками. В аптеках налажен учет больных, нуждающихся в так называемых «дефицитных» препаратах — на них делаются специальные заявки, и как только лекарство поступает в Дубну, пациент получает из аптеки открытку.

Часто бывает, что больные требуют от врача выписать именно те таблетки, капли, мазь, которые помогли его соседу или родственнику, и отказываются от аналогичного препарата. А очки у каждого лекарства есть аналог, и не один, выпущенный другим заводом, фирмой, в другой упаковке или под другим названием.

И еще один злободневный вопрос. Какие меры принимаются в медсанчасти для оказания помощи лицам, страдающим алкоголизмом!

Для лечения больных алкоголизмом используются различные методы. В соответствии с постановлениями партии и правительства наркологическая служба учреждений здравоохранения должна укрепляться и расширяться. Поэтому наркологические кабинеты должны быть открыты и непосредственно на территории Института — есть соответствующие распоряжения вышестоящих органов. И вот этот вопрос должен у нас перейти из стадии рассматривания в стадию исполнения. Но все административные меры, все усилия врачей будут тщетны, если помощь нам не станут оказывать трудовые коллективы. Ведь зачастую на глазах у товарищей по работе люди превращаются в алкоголиков — коллеги не хотят выносить сор из избы, в семьях мучаются и стыдятся. А если первым против пьяниц поднимет голос трудовой коллектив, то врачи смогут спасти для общества очень многих.

Встреча в редакции длилась несколько часов, но, конечно, не удалось охватить за это время все проблемы здравоохранения в Дубне, все вопросы деятельности медицинских учреждений. Однако ответы на часть вопросов, волнующих наших читателей, мы получили. Руководство медсанчасти выразило согласие и в дальнейшем участвовать в таких днях открытого письма. Конкретные факты, замечания, предложения дубненцев помогут в улучшении медицинского обслуживания. А в этом заинтересованность общая.

Встречу в редакции вел А. ГИРШЕВА.

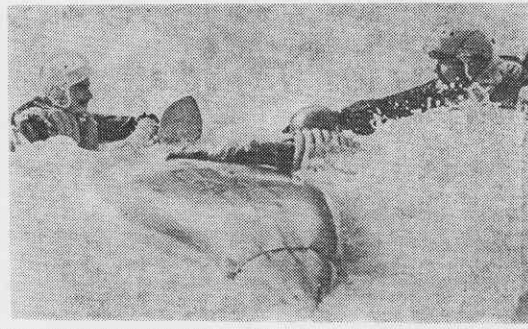
СТО ПУТЕЙ • СТО ДОРОГ

К ВСЕМИРНОМУ ДНЮ ТУРИЗМА

Кончилось «лето жаркое», большинство туристских групп вернулись из близких и дальних путешествий. Туристы вспоминают пройденные маршруты, намечают новые. Заметки о завершенных походах, отрывки из дневников участников, очевидно, будут интересны не только с чисто туристской «профессиональной» точки зрения, но и как пример активного отдыха.

По Кавказу

ИЗ ДНЕВНИКОВ УЧАСТНИКОВ ПОХОДА



Туристы-водники ОИЯИ не раз бывали в интереснейших походах. Мы сплавлялись по рекам Карелии, Кавказа, Саян, Архангельской области. Красота этих мест всякий раз воодушевляет на новые путешествия. И когда в этом году вновь перед нами встал вопрос «Куда!», выбрали Алтай. Знали, что в тех краях протекает необычная в спортивном и познавательном отношении река Уба, и остановились на этом маршруте — маршруте III категории сложности.

В состав группы на этот раз вошли девять человек. Все они в основном увлекаются туризмом давно, на счету каждого много походов самых разных категорий сложности. Но были среди нас и новички, для которых этот сплав явился одним из первых. И еще одна цифра. Это был второй сплав на катамаранах, прежние мы совершали на байдарках. В прошлом году на этих же катамаранах, кстати, полностью сделанных самими туристами, большая группа дубненцев побывала в Саянах. Поэтому и основная задача этого похода была «обкатать» новичков, пополнить группу на будущие сплавы, и еще раз проверить катамараны и снаряжение.

До Ленингорска мы доехали на поезде. Оттуда на автобусе добрались до поселка Поперечный, являющегося исходной точкой сплава. Таким образом было доставлено до места все необходимое снаряжение. Надо сказать, что любая река не похожа на другую, вызывает какие-то свои чувства, ощущения, эмоции. На сей раз удивление, восхищение необычайной красотой Убы высказывали не только новички, но и бывалые туристы. Да и сама местность необыкновенна. На вершинах гор, на северных их склонах сверкает белый снег, а внизу — яркое солнце, тепло, и река Уба — правый приток Иртыша, образующийся от слияния Белой и Черной Убы. Течение быстрое, в верховьях мелководья, изобилует перекатами и порогами. Встречаются пороги четвертой и пятой категорий сложности. Но в том и заключался интерес этого похода. Белая Уба от поселка Поперечный до устья не широкая и извилистая. Долины ее окаймлены горами, покрыты смешанными лесами с преобладанием ели и лиственницы.

Погода нам благоприятствовала. Плыли, останавливались в понравившемся месте на реке, оборудовали места для ночевки, устанавливали палатки, разводили костер, готовили еду. Надо сказать, что с едой проблем не было: в лесу много ягод, грибов, и рыба ловится. А затем опять вперёд. Прошли по реке около 240 километров. Путь не короткий, все случилось в дороге. Было два особенно сложных порога — Волжье горло и Большие убинские пороги. Сильное течение, узкие проходы между камнями, постоянные «бочки» — когда вода за большим камнем бурлит и катамаран будто проваливается в бездну. Поэтому прохождение, конечно же, требовало большой выдержки, хорошей спортивной подготовки.

Сплав закончился в поселке Верхняя Уба, из которого автобусы часто ходят до города Усть-Каменогорск. И мы не упустили эту возможность. Два дня знакомимся с достопримечательностями города, его музеями, памятниками, парками. А потом купались в Иртыше. Ширина реки в районе города — как и Волги вдоль дубненской набережной, но вода очень холодная, течение сильное.

Когда ехали домой и подводили итоги, единогласно решили, что основные задачи были выполнены. Группа была дружной, взаимовыручка помогала во всех сложных ситуациях, и новички не подвели. Что же касается катамаранов, то они зарекомендовали себя с самой лучшей стороны: надежные, маневренные, относительно безопасные суда. Так в дубненском клубе туристов появился еще один отчет об увлекательном путешествии, а у нас надолго останутся в памяти необыкновенные дни прошедшего похода.

В. ЛОГИНОВ.

Эльбрус. Этот двуглавый символ высоты и красоты в гордом одиночестве венчает Кавказ. Наверно, нет человека, которому бы не хотелось взглянуть на него и походить по окрестностям, а если повезет, то и подняться по его склонам в заоблачную высь.

Массив Эльбруса расположен в Передовом хребте Большого Кавказа и венчается двумя вершинами — западной (5642 м) и восточной (5623 м). Высочайшая гора привлекала внимание многих народов на протяжении столетий. Советские археологи нашли в скифских курганах золотые кубки, на которых изображен профиль этого великана. Интересен и такой факт. Только Эльбрус — один из четырех древних вулканов Кавказа — еще проявляет следы вулканической деятельности. Его «собратья» Казбек, Алагез, Арарат давно молчат. А на склонах Эльбруса встречается самосадная сера, из некоторых трещин выходит сернистые газы. Нельзя забыть, что именно в Приэльбрусье наши воишки установили фашистскую дивизию «Эдельвейс». Седой кавказский исполин стал свидетелем не только альпинистских восхождений и туристских походов, но и воинских подвигов, которые совершали и красноармейцы, и советские альпинисты.

Разговор о маршруте по Приэльбрусью начался у нас еще в прошлом году. Инициаторами стали два Владимира — Ужинский и Трофимов. Владимир Ужинский, уже бывавший на Эльбрусе, говорил: «Пойдем на перемычку с севера, а не там, где ходят все! Малоходовый маршрут всегда интереснее». Надо заметить, что этот человек вообще любит нетрадиционные и нетривиальные пути. Так, в прошлом походе по Матчинскому горному узлу (Памир-Алай) мы поднялись на перевалы Айланш и ОПЭЗ по вертикальным склонам, откуда обычно спускаются.

В последние предподступные дни всегда много дел. Но вот все так или иначе заканчивается. Мы — семеро туристов под руководством Владимира Ужинского — с рюкзаками в электричке, а за окнами вагона сначала медленно, а потом все быстрее уходят дубненские пейзажи. И так же стремительно наши мысли заполняют походные заботы. Все бодр и весело, но где-то в глубине души шевелится червячок сомнения и тревоги: как погода, много ли снега, правильны ли наши расчеты...

Поезд быстро пересек несколько областей России и Украины, мы уже на Кавказе. Нальчик — столица Кабардино-Балкарии. Уже на вокзале чувствуется, что горы рядом. Пассажиры, попав на при-

вокзальную площадь, разделяются на три потока: одних увозят в город или в ближайшие поселки рейсовые автобусы, такси, машины; другие, важные курортники, отыскивают свои «фирменные» машины; а мы и еще несколько групп с рюкзаками и ледорубами пытаемся поймать транспорт до Баксанской долины. Нам везет, и примерно через два часа полуприцепный автобус высаживает нас у реки Тютюсу.

Сначала идем вверх по крутому правому склону, но патруль егерей — хранителей ущелья — возвращает нас на тропу. После недолгого, но достаточно серьезного объяснения нам дают разрешение на проход по ущелью и показывают правильный путь: по тропе через мост и далее левым берегом Тютюсу. Так мы и идем. Пасмурно. Накрапывает дождик. Идем вверх. Характер леса меняется по высоте. Через два перехода встречаем группу туристов из Красной Пахры. Они расположились на ночлег в избушке, которая используется охотниками и косарями. У них горит уютный костер, но суровый голос командира заставляет нас воздвигнуть рюкзаки и идти дальше. Бивак разбиваем в хорошей ровной поляне, выше горшеицы леса. Поднялись почти до 2300 м. Для первого дня неплохо.

24 июля. Погода не улучшается, но это не помешало совершить радиальный тренировочный выход к перевалу Штернберга. Поднявшись выше альпийской зоны — к скалам и снегу, возвращаемся в свои палатки.

25 июля. Подъем. 6 часов утра. На термометре минус 3. Ясно. В верховьях ущелья сияющие безликой вершины Тютюбаша и Джайлык. Идем к перевалу «Спартакда», чтобы попасть в параллельное ущелье. По описаниям, это не очень сложный перевал — «2 А». Просматриваем подъем на ледник, затем подъем к предперевальным скалам. Отсюда пока все ясно.

Однако путь в ущелье Адырсу оказался сложнее, чем представлялось. В первый день мы сумели лишь подняться на ледник, преодолев бершунд и крутой ледовый взлет. Впервые в этом походе навешиваем перила: две веревки 40 и 80 метров. На ночлег располагаемся среди белого безмолвия. Высота уже почти 3,5 км, температура — минус 4. Конечно, не Антарктида, но в пуховке не жарко.

26 июля. День подъема на перемычку. Сначала преодолеваем на

кошках фирновый склон, переползаем две трещины (есть и такой способ преодоления опасных участков — ползком!), затем проходим бершунд по небольшому лавинному мосту. Первым идет Владимир Ужинский. Он рубит ступени, поднимается в три такта. За ним идут остальные. Выше двигаемся по скалам со страховкой. Всего пришлось навесить 8 веревок. Передовая двойка идет вверх без рюкзаков, навешивает перила, по которым поднимаются остальные. Техника известная, но требует определенных навыков да и силы. Погода нам благоприятствует — светит солнце, так что приходится надевать очки и закрывать лицо марлевой маской. Передвигаемся медленно. На перевальную перемычку поднялись вечером. На высоте около 3900 м.

Поднявшиеся первыми В. Ужинский и М. Иванов находят в туре записку московской группы, прошедшей этот перевал несколько дней назад. Москвичи отмечают, что перевал существенно сложнее, чем «2 А». С этим нельзя не согласиться! Только запас снаряжения и опыт позволили нам благополучно пройти его.

27 июля. Весь день — сплошной спуск. Вниз, вниз, вниз. Из царства снега, льда и безжизненных скал чернот альпийскую зону и лес — обратно в долину Баксана. За один день «сбрасываем» почти два километра высоты (если точнее — 1900 метров). На ночлег располагаемся у придорожного ресторана «Адылсу». Правда, ресторан закрыт, и нас принимает его «ночной директор» Исмаил Тостанбекович Сабанчиев, который разрешает поставить палатки на поляне. После ночлега на море это воспринимается как верх комфорта. Первая часть похода позади. Теперь можно послушать рассказы Сабанчиева о жизни, обычаях здешних жителей.

Н. ФРОЛОВ.

Через пять дней, когда мы вышли к Эльбрусу — нашей главной цели, большинство было уже в хорошей физической форме. С перевала Джинаукегез мы имели счастье полностью видеть панораму одноименного плато и восточного склона Эльбруса. Видимость была превосходная. На плато — ровном (сверху) ледяном поле примерно 3 x 7 км² было довольно оживленно. Мы видели цепочки людей, пересекавших его в различных направлениях. Туристское ребро восточного скло-

на Эльбруса строчкой скал тянулось до самой вершины и было прямо перед нами. Казалось, что виден каждый камень. Настроение приподнятое: да здесь делать нечего, мы уже завтра будем на вершине! И все же где-то копилось сомнение. Так ли все просто, как кажется? Что-то уж больно часто приходится в последнее время слышать: «Эльбрус? Я там был. Тура же на мотоцикле можно заехать. Еще проще — на канатке можно добраться». За легкомыслие же приходится раслачиваться, и не раз.

Даже подъем по стандартному маршруту от «Приюта одиннадцати» по маркированной тропе, кроме хорошей физической подготовки, требует опыта, особенно в случае непогоды. Можно вспомнить, как мы блуждали в лабиринте трещин ледника, прежде чем вышли на склон; движение по снежным и ледовым полям склона, когда кажется, что стоишь на месте; быстро меняющуюся видимость: то ясно, вот она, вершина, рукой подать, то мгновенно все затмевается облаками или туманом и уже в 20 метрах ничего не видно; плохо работающие примусы; усиливающийся к вершине ветер, делающий труднопереносимой даже небольшую минусовую температуру; возрастающая к вершине крутизна склона; чирпающая часов работы на третий день пути... И все-таки мы были к этому готовы.

Неожиданный сюрприз ждал нас вблизи вершины. Нужен был опыт В. Ужинского, чтобы в кучке камней увидеть тур, из которого была извлечена банка, а в ней найдена записка. Автор ее Виктор Борисович Корзун — один из первых советских горноисследователей и исследователей Эльбруса — погиб уже после войны, записка же его, написанная простым карандашом на блочатном листе, пролежала почти 51 год и сохранилась. Любопытно, что буквально в нескольких метрах от тура валялась большая тренога с каким-то геофизическим прибором, занесенная сюда, может быть, 3-4 года назад.

На вершине мы пробрели недолго: дымилал холод. Особых эмоций не было, сказывалась сильная усталость. Горячий чай и бульонные кубики на седловине очень подкрепили силы, и вниз до «Приюта одиннадцати» мы буквально бежали, сделав короткую остановку лишь на скалах Пастухова, когда встретили большую группу альпинистов из Чехословакии, поднимающихся на седловину. А через два дня мы уже проходили около пика Шуровского, на котором велись съемки известного фильма «Вертикаль».

В. ТРОФИМОВ.

НОВЫХ ПУТЕШЕСТВИЙ!

вающих советским гражданам право на отдых. Это — еще одно свидетельство демократической направленности социалистического законодательства. По свидетельству статистики каждый второй житель нашей страны отдыхает вне дома, то есть может быть привлечен к беспокоежному племени туристов и путешественников. Туризм прочно вошел в быт мно-

гих семей, став и одним из средств воспитания. В Дубне и ОИЯИ туризм имеет многолетние традиции. В прошедшем сезоне только в многодневных походах участвовали около 40 групп самостоятельных туристов. Тысячи дубненцев выходили в походы по родному краю, принося из этих путешествий бодрость, новые впечатления, заряд энергии.

Пусть воспоминания о пройденных маршрутах позвоят в дорогу новых энтузиастов. Редколлегия «Сто путей. Сто дорог» поздравляет всех туристов — настоящих и будущих — с праздником и желает им новых интересных путешествий. Всех желающих приглашаем на вечер, посвященный Всемирному дню туризма, который состоится 27 сентября в Доме ученых ОИЯИ. В программе вечера — расказы о походах с показом инфильмов и слайдов.

ДУБНА

Наука. Содружество. Прогресс.

Так назвал художник Борис Городиллину серию своих картин, которые выставлены в Доме учёных. И смысл, заложенный в этих трех словах, и их музыкальность настраивают зрителя на верный тон восприятия и полностью передают поэтичность и задушевность той атмосферы, что создается его более тридцатью живописными работами.

Даже при одном взгляде на экспозицию сразу обращает на себя внимание отличный профессиональный уровень художника, высокая художественность исполнения картин. В то же время заметна и как бы обыденность их тематики, вроде бы отсутствие в ней новизны. Однако подобное ощущение возникает ненадолго и вскоре проходит. Картины Б. Городиллина реалистичны, и рисует он, действительно, хорошо знакомую и близкую зрителям природу Подмоскovie: рощу, реку с мостиками, весну, хутор, осень, вечер, деревню... Но стоит внимательно рассмотреть почти в любую картину, как на-

чинаешь чувствовать ее завораживающее воздействие. Отчего же оно возникает? Вероятно, от того, что художник старается в максимальной степени вывить в любом выбранном для картины мотиве живописную сторону.

Композиция всех картин тщательно продумана. Во многом благодаря ей запоминаются такие картины, как «Корабль на стапелях», «Шоссе», «Март», «Весенняя тропа» и другие. Важную роль в них играют и небольшие, но такие характерные, запоминающиеся фигурки людей. Например, женщина, устало поднимающаяся в гору, девушка с золотистыми развевающимися волосами на набережной, группа женщин на мостике, мальчик с собакой. На картины Городиллина лучше всего смотреть с некоторого расстояния, не подходя к ним вплотную, так как написаны они довольно большими мазками. Но при близком рассмотрении видно, что фигурки людей нарисованы довольно условно, всего несколькими мазками

кисти. А как выразительны, как органично связаны они с пейзажем, как хорошо организовано внутреннее движение в картине! Может быть, это результат учебы у мастеров миниатюрной живописи в Федоскино.

А. Сарвасов, И. Левитан, К. Юон и И. Грабарь рисовали раннюю весну, март, писали на эту тему и многие другие художники. Но в Городиллине, изображая, в сущности, те же деревенские домики, голые деревья, скворечники, забор, сумел сказать что-то свое. Удачно выбранная композиция превратила картину «Март» с изобжитым островком человеческого жилья, с фигуркой женщины с корытцем, посреди снежной равнины на фоне расходящихся от солнца сетевых волн, в настоящий гимн Яриле.

Картины Городиллина великолепны и по композиции цвета. Он колорист-творец. Не в том смысле, что придумывает необыкновенные, фантастические цвета, а в том, что не просто копирует их с натуры. Цвет в его картинах — слав наблюдательного применения законов цветовых отношений с мироощущением художника. И это тоже делает интересными и привлекательными пейзажи с такими традиционными, казалось бы, сюжетами.

В картине «Весна» снежная тропинка, улица и фигурки идущих людей спокойно направляют взгляд зрителя вдоль ритмического ряда деревянных домов, как бы предлагая насладиться ее жизнерадостным колоритом: от богатства оттенков перламутрово-серого цвета на переднем плане, через отсвечивающие нежными красками ранней весны ветви деревьев, к разноцветью крыши. Здесь изображена не просто весна, в картине уже

играют отблески приближающегося лета. Прекрасны и разнообразные оттенки воды в картинах «Набережная», «Раздолье», «Мостики».

На выставке около десяти портретов. Чувствуется авторское пристрастие в выборе моделей. Городиллин рисует людей, любящих жизнь, умеющих радоваться ей и преодолевать невзгоды. Ощущение такое, будто в каждом портрете заключена частица души и самоощущения художника. Вот старик, любяно-сосредоточенно перебирающий свои грибы; радуется солнцу задорная, веселая девушка; понимающе спокойной смотрит на зрителя мать художника. Бабушка, сидящая с ягодами у раскрытого окна, кажется воплощением простого человеческого счастья. Психологически интересны портрет жены художника — человека сложного характера, но близкого ему и любимого, и «Мария» — портрет немолодой красивой женщины с затененной болью в душе.

Картины Городиллина очень гармоничны. И портреты, и пейзажи психологически уравновешены, эмоционально не перенасыщены. И поэтому ничто не мешает восприятию игры красок, линий и других декоративных элементов его работ. Думается, что эта особенность живописи Федоскинского художника Бориса Городиллина не случайна. Видимо, сказывается его изначальная близость к народному промыслу лаковой миниатюры и вообще к декоративно-прикладному искусству. То есть к той ветви искусства, которая обогащает нашу жизнь и красотой окружающего мира, и добротой, и мажорностью чувств.

В. ЧЕРНОГОВО.

29 сентября в Доме учёных в 18.00 состоится встреча с Б. Городиллиным.



ОСЕНЬ В ГОРОДЕ.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

Часы полезного досуга

В свои 53 года я впервые преодолел марафонскую дистанцию, участвуя в августе этого года вместе с командой нашего города в Московском международном марафоне мира (ММММ-85) по олимпийской трассе. Признаюсь, что с большим сомнением воспринял предложение нашего тренера праща Леонида Никифоровича Якутина написать об этом заметку в газету. Сначала было не ясно, кому ее адресовать. Ведь о беге, в том числе и о марафоне, написано так много. Но подумал о своих одноклассниках, тех, кто подошел к 50-летнему юбилею, либо перешагнул его, желающих заняться медленным продолжительным оздоровительным бегом.

Знаю по себе, что зачастую основным препятствием к этим занятиям является сомнение: не поздно ли? Вот тут могу со всей определенностью сказать — не поздно. Следует только обязательно посоветоваться с врачом, записаться терпением и начать первые осторожные пробежки, строго самоконтролируя свое самочувствие. Почему отдается предпочтение бегу? Мы, пятидесятники, — люди еще сильно занятые работой, общественными поручениями, семейными заботами. Выбрать время для занятий в бассейне, спортзале, на корте часто бывает затруднительно.

«ВПЕРВЫЕ БЕГУ МАРАФОН»

Бег для нас удобен тем, что им можно заниматься в любое время дня, в любую погоду, он не требует дорогого спортивного инвентаря, бегать можно даже вдоль балкона.

Заниматься регулярно бегом я начал год назад. К этому времени меня систематически мучали боли в суставах, недолеченный радикулит, частые простуды, бессонница. Сначала были пробежки в 0,5 км и 1 км в очень медленном темпе. С помощью тренера Л. Н. Якутина постепенно овладел элементами техники бега, увеличил дистанции, начал участвовать в институтовских и городских соревнованиях в своей возрастной группе. Надо отметить, что соревнования поднимают тонус занимающихся бегом. К весне этого года довел свои ежедневные утренние пробежки до 10 км. Заканчивал их всегда контрастным душем дома. Хотел бы обратить внимание своих ровесников на следующее. Контроль врача и советы тренера неэкономны и обязательны. Но на любой дистанции вы для себя сами врач и тренер. Бег строго индивидуален, для каждого дозирован, нельзя кому-то подражать, за кем-то гнаться. Бег должен доставлять радость, удовлетворение. Но за это надо платить. Силой воли, настойчивостью, самовоспитанием. Приходя на-

чальный мучительный период адаптации, вы получите большое удовольствие не только от того, что закончили дистанцию, выдержали нагрузку, но и от самого процесса бега.

Обязательно ли страдаться к марафону? Отнюдь нет. Желание пробежать марафонскую дистанцию рождается в результате органического чувства вашей физической активности и степени подготовленности. Нельзя насильно заставить себя преодолеть марафон, это может печально кончиться. Марафон должен быть вашей мечтой, а сам пробег — праздником, иначе лучше остановиться на какой-либо посильной для вас дистанции. Ведь классический марафон — это не только дистанция в 42 км 195 м, которую надо пробежать за установленное правилами время, подвергнув себя довольно жесткому физическому и психологическому испытанию. Подготовка к марафону формирует целый образ, ритм и настрой жизни. Регулярные и продолжительные пробежки становятся просто обязательными. В период подготовки я пробегал за неделю от 90 до 120 км, приучал себя обходиться без воды, еды и всего остального в течение 2-3 часов непрерывного бега. В этих условиях о курении и употреблении алкоголя даже в малых

дозах не может быть и речи.

Важным элементом подготовки к марафону является питание. Пища должна сочетать в себе углеводы, белки и жиры (об этом имеется обширная литература). Следует обратить внимание на свой вес. С большим животом марафон не пробежишь, с ним надо без жалости расставаться. Например, я за время подготовки к марафону потерял 11 кг.

И еще. Марафон требует психологической подготовки. Если в себе не уверен, лучше остаться зрителем. Окольных путей в марафоне нет, надо только бежать. Я хотел бы отметить, что при подготовке к марафону нужно (и это очень важно) иметь поддержку в семье. Мне очень помогла жена, она и сейчас настраивает меня на то, что первый марафонский пробег должен иметь продолжение. Я тоже надеюсь, что он был не последним. Не скажу вам, ровесники, проживу ли я, занимаясь длинными и интенсивными пробежками, дольше срока, отпущенного мне судьбой. Но прожить здоровым человеком свой век — не это ли самый важный жизненный капитал?

Б. МАРКОВ, старший научный сотрудник ЛЯР. И о. редактора Л. И. ЗОРИНА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 сентября Михаил Зоценко «Вот случай был». Исполняют актеры Театра на Таганке Татьяна Додина, Татьяна Якулова, Виктор Семенов. Начало в 20.00.

Цветной широкоэкранный художественный фильм «Банзай» (Франция). Начало в 17.30.

27—29 сентября Новый цветной художественный фильм «Посвящается Стелле» (Италия). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

28 сентября Сборник мультфильмов «Микеш в цирке». Начало в 15.00. Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

29 сентября Клуб выходного дня для пионеров и школьников. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Солнце в кармане», «Ералаш» (выпуск № 47). Начало в 12.00.

Спектакль Калининского театра кукол «Принцесса и Эхо». Начало в 15.00.

Вечер отдыха для старшеклассников. Начало в 18.30.

30 сентября — 1 октября Новый цветной художественный фильм «Анжелика в гнев» (Франция). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

1 октября Художественный фильм для детей «Будьте готовы, Ваше высочество». Начало в 15.00.

ДОМ УЧЕНЫХ

25 сентября Историко-хроникальная композиция «История, события, люди». Вступительное слово — Н. А. Мышко. Начало в 20.00.

26 сентября Художественный фильм «Правосудие для всех» (США). Начало в 20.00.

27 сентября Вечер, посвященный Всемирному дню туризма. Начало в 19.30.

28 сентября Художественный фильм «Фрэнсис» (Англия). 2 серии. Начало в 20.00.

29 сентября Художественный фильм «Ключ без права передачи». Начало в 20.00.

НТБ ОИЯИ

С 24 сентября открыта выставка трудов международных конференций, симпозиумов, школ по теоретической и экспериментальной физике, поступивших в I полугодии 1985 года.

МАГАЗИН «ЭВРИКА»

В клубе-магазине «Эврика» организована выставка-продажа книг для пропагандистов, полтинформаторов.

Дубненское трикотажное ателье принимает заказы на вязку изделий из пряжи заказчика и пряжи мастерской. Заказы выполняются в течение двух недель. Адрес ателье: ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 4.

ТОВАРИЩЕСКИЙ СУД РЕШИЛ

Товарищеский суд Отдела рабоче-го снабжения рассмотрел дело Галины Николаевны Феофиловой о предоставлении поддельных справок в качестве оправдательных документов за допущенные прогулы.

Феофилова Галина Николаевна на протяжении февраля, апреля, мая 1985 года представляла справки об освобождении ее от работы по уходу за ребенком. Следственное отделение Дубненского ГОВД установило, что в 1975 году знакомая, работавшая в регистратуре медсанчасти, дала четыре незаполненных бланка медицинских справок с печатью. В феврале 1985 года Г. Н. Феофилова решила воспользоваться ими. Представила их в качестве оправдательного документа за прогулы 19 февраля, 26 апреля, заполни справки своей рукой. За прогулы, совершенные с 11 по 13 мая, Феофилова также представила поддельную справку. Г. Н. Феофилова совершила преступление, предусмотренное ст. 13 ч. 1 УК РСФСР, и должна нести уголовную ответственность.

Однако суд принял во внимание, что Феофилова не была ранее судима, и передал дело в товарищеский суд для применения к ней мер общественного воздействия.

Товарищеский суд ОРСа решил за предоставление поддельных справок в качестве оправдательных документов за допущенные прогулы объявить Г. Н. Феофиловой общественный выговор с опубличиванием в печати.

Л. КАЛЮЖИНА, председатель товарищеского суда ОРСа.

Газета выходит один раз в неделю. Тираж 4000 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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