



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
ежемесячно
1957 г.
СРЕДА
23 декабря
1981 г.
№ 49
(2588)
Цена 4 коп.

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

РЕШЕНИЯ ПЛЕНУМА В ЖИЗНЬ

В лабораториях и подразделениях Института проходят открытые партийные собрания, на которых обсуждаются задачи, стоящие перед коллективами в свете решений ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС.

18 декабря состоялось открытое партийное собрание коммунистов отдела базовых установок и отделения опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных реакций, посвященное обсуждению итогов ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС. В докладе члена партийного бюро отдела базовых установок ЛЯР С. Л. Богомолова были освещены основные положения речи товарища Л. И. Брежнева на пленуме, задачи, стоящие перед партией и народом в XI пятилетке.

В обсуждении доклада приняли участие коммунисты И. В. Колесов, В. П. Фомин, П. А. Веселов, Г. Н. Сорokin. На собрании состоялся заинтересованный разговор о вопросах повышения производительности труда, экономии электроэнергии и металлов, внедрения в практику новых технологических методов. Участники собрания единодушно одобрили решения Пленума ЦК КПСС, наметили программу действий по их превращению в жизнь.

Б. ГИКАЛ,
член организационной
комиссии партбюро ЛЯР.

Два занятия в школе научного коммунизма в цехе опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий были посвящены итогам ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС. 15 декабря с лекцией о задачах, которые поставил перед коммунистами, трудящимися нашей страны Пленум ЦК КПСС, выступил пропагандист начальник цеха Б. К. Курятников. Слушатели получили на этом занятии практическое задание: подготовиться к беседе на тему «Государственный план социального и экономического развития СССР на 1982 год». Эта тема была рассмотрена слушателями школы 22 декабря.

Сейчас коммунисты цеха опытно-экспериментального производства готовятся к партийному собранию, которое будет посвящено итогам работы цеха в 1981 году и задачам коллектива на 1982 год, вытекающим из решений ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС.

Е. ЧЕРКУНОВ,
секретарь партийной
организации ЦОЭП ЛВЭ.

17 декабря в коллективах Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась беседа о ноябрьском (1981 г.) Пленуме ЦК КПСС. Выступили руководители: начальник отдела, секретарь партбюро ЛВТА В. А. Безруков, начальники групп А. П. Кретов, К. К. Крюков, Л. С. Первухова, Г. П. Стук. На беседах присутствовало около 90 сотрудников лаборатории, рассматривались главные задачи, стоящие перед партией, народом в свете речи товарища Л. И. Брежнева на пленуме, решений шестой сессии Верховного Совета СССР. Особое внимание выступающие уделяли стратегическим задачам развития советской экономики в XI пятилетке.

С. СЛЕПНЕВ,
заместитель секретаря
партбюро ЛВТА.

ЗА СТРОКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

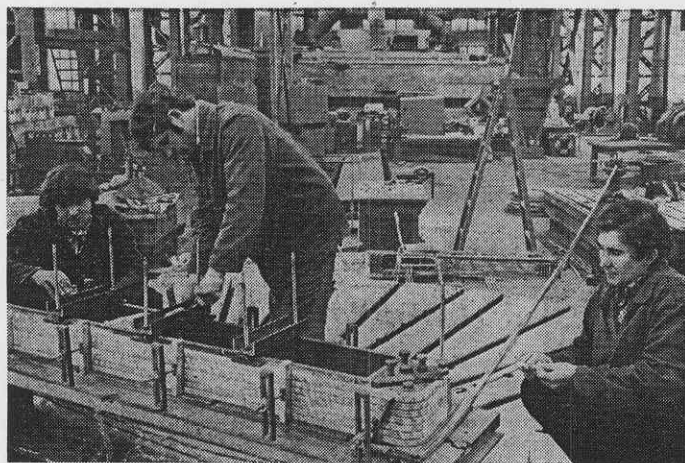
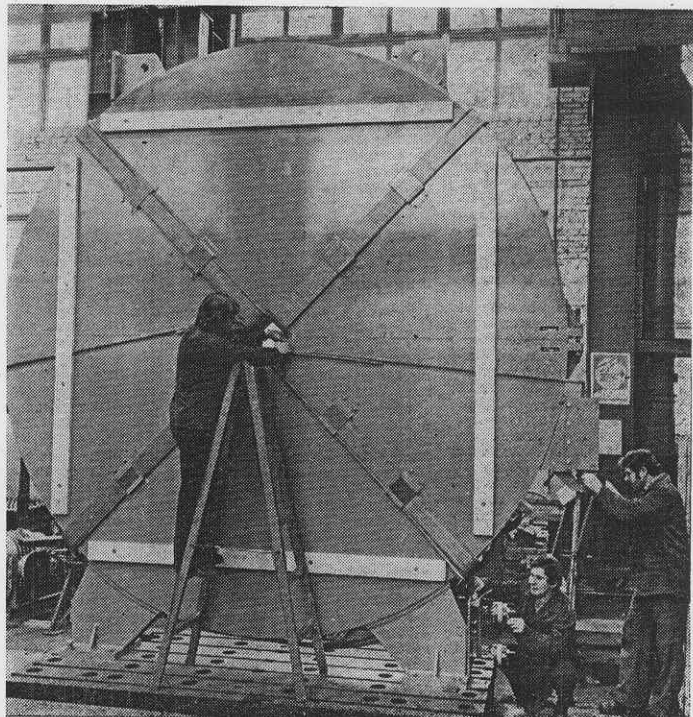
СОЮЗ НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Заканчивается 1981 год. Для создателей комплекса нейтринного детектора декабрьские дни связаны с напряженной работой по выполнению социалистического обязательства ОИЯИ, принятого на первый год новой пятилетки и предусматривающего завершение изготовления основных элементов магнита спектрометра мюонов. Этот магнит состоит из 18 кольцевых магнитов, внешний диаметр которых — 4 метра.

Создаваемый детектор позволит осуществить широкую программу исследований в области физики нейтрино с энергиями 2 — 30 ГэВ. Он принадлежит к так называемым детекторам калиметрического типа, состоящим из двух частей — мишени калориметра и магнитного спектрометра. Полная длина детектора будет составлять около 36 метров, поперечное сечение оболочки калориметра — 4,5 х 4,5 м². Вес магнитной системы детектора составит более 1000 тонн. Детектор таких масштабов до сих пор не создавался ни в ОИЯИ, ни в ИФВЭ (Серпухов) — в научных центрах, сотрудничающих в создании новой экспериментальной установки и проведении на ней совместных исследований.

К 1 декабря изготовлены и собраны 16 кольцевых магнитопроводов. Закончена обработка на станках последних дисков, сборка которых определит выполнение важного институтского обязательства. Изготовлены комплектующие детали на весь магнит, значительно продвинулись работы по созданию обмоток возбуждения магнитной индукции (наматыва катушки для половины изготовленных магнитопроводов).

В этом году проведена комплексная сборка двух кольцевых магнитов, один из которых уже испытан в Серпухове на силовую нагрузку до 1500А. Выполнены и предварительные магнитные измерения. В IV квартале 1981 года началась массовая отправка изготовленного оборудования магнита мюонного спектрометра в ИФВЭ (Серпухов), где с участием сотрудников СНЭО и Лаборатории ядерных проблем будет производиться его сборка.



Успех в выполнении значительного объема работ по созданию нейтринного детектора определен совместными усилиями рабочих, инженерно-технических работников Опытного производства, Лаборатории ядерных проблем, СНЭО и различных служб Института.

В настоящее время коллектив Опытного производства, выполняя дополнительные социалистические обязательства, принятые на IV квартал, изготавливает опытный модуль рамного магнита мишени части нейтринного детектора. Освоение технологии изготовления рамных магнитов позволит приступить в 1982 году к работам по созданию следующего узла магнитной системы нейтринного детектора — магнитной оболочки.

**В. СНЯТКОВ
А. ГОРЯИНОВ**

На снимках:

Идет намотка секций катушек для возбуждения магнитной индукции в железе магнитопроводов (снимок слева).

Сборка очередного кольцевого магнита спектрометра мюонов нейтринного детектора (снимок сверху).

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Сессия городского Совета

22 декабря состоялась восьмая сессия Дубненского городского Совета народных депутатов (седьмидесятого созыва).

С докладом «О плане экономического и социального развития города на 1981—1985 годы, плане экономического и социального развития на 1982 год и о выполнении плана экономического и социального развития за 1981 год» выступила председатель городской плановой комиссии Л. О. Попова.

Доклад «О бюджете города на 1982 год и об исполнении бюджета за 1980 год» сделала заведующая городским финансовым отделом Г. М. Калинина.

По рассматриваемым на сессии вопросам был заслушан доклад председателя постоянной плановой бюджетной комиссии О. В. Попцова.

Депутаты приняли активное участие в обсуждении докладов. Сес-

сия утвердила рассмотренные планы и бюджет города на 1982 год.

Отчет о работе инспекции исполкома горсовета по культуре сделала на сессии Г. Ф. Сергеева.

Участники сессии ознакомились с информацией о работе исполкома городского Совета и постоянных комиссий в период между седьмой и восьмой сессиями.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

КУРС — НА ЭКОНОМИЮ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ	
В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СТРАН-УЧАСТНИЦ	стр. 2
В ЧЕСТИ ДНЯ ЭНЕРГЕТИКА	стр. 3
НАВСЕГДА В ПАМЯТИ	стр. 4—5
«СКОРАЯ» СПЕШИТ НА ВЫЗОВ	стр. 6
	стр. 7

САМОБРАЗОВАНИЕ — ВАЖНОЕ ЗВЕНО ПАРТИЙНОЙ УЧЁБЫ

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» особое внимание уделено политическому самообразованию, самостоятельной работе над книгой. В редакционной статье газеты «Правда» от 11 августа подчеркивается: «ЦК КПСС ставит вопрос о том, чтобы ученые, специалисты и другие коммунисты, имеющие высокий уровень подготовки, самостоятельно работали над вопросами теории марксизма-ленинизма, ее первоисточниками по индивидуальным планам. При таком подходе теоретические и методологические семинары становятся формой коллективных обсуждений узловых вопросов, формой оказания помощи слушателям, а также формой контроля».

Именно проблемам самообразования было посвящено состоявшееся недавно заседание секции высшего звена методического совета парткома КПСС в ОИЯИ. Вел заседание руководитель секции профессор В. А. Халкин, в обсуждении участвовали члены секции доктора физико-математических наук Ю. К. Акимов, В. С. Барашенков, Г. В. Ефимов, М. И. Соловьев, кандидаты физико-математических наук О. А. Займидорога, Б. А. Шахбази, начальник протокольной группы отдела международных связей Е. М. Колесов. На заседании присутствовал и о. заведующего кабинетом политического просвещения парткома В. М. Осокин.

Секция заслушала сообщение В. А. Халкина. Было принято решение о проведении в конце учебного года ряда теоретических конференций, а также об участии секции в традиционной философской конференции «Будущее науки», проводимой ежегодно в Дубне. В подготовке этих конференций активное участие принимает член секции профессор В. С. Барашенков, чье сообщение о практике работы теоретических семинаров в системе Академии наук СССР также было заслушано на заседании. Наиболее эффективной была признана такая форма работы, когда участники семинара имеют индивидуальные планы работы на год и по ним готовят доклад, лекцию, реферат. Наименее же эффективно, когда читаются лишь лекции без последующих обсуждений.

На заседании секции было правильно указано, что у нас в Институте многими руководителями семинаров давно практикуется распределение тем и проблем среди участников. Однако в последние годы в некоторых семинарах и кружках читаются лишь лекции, причем нередко излишне длинные. Такая форма отнюдь не способствует самостоятельной работе над литературой и больше похожа на информирование, чем на учебу.

В середине ноября на заседании бюро парткома и особенно обстоятельно на заседании идеологической комиссии обсуждался отчет партийного бюро Лаборатории ядерных проблем о работе системы политического образования. При этом главное внимание было обращено на качественную сторону учебы, ее результативность. Указывалось, как важно, чтобы конечным результатом деятельности теоретических и особенно методологических семинаров была самостоятельная работа слушателей в виде рефератов и статей, а также докладов, с которыми целесообразно выступать в других аудиториях. Этот вопрос был обсужден на заседании секции методического совета.

В связи с тем, что на секции большое внимание уделялось эффективным методам работы семинаров, хочется привести пример удачного занятия, проведенного начальником отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шваневым. Все участники семинара — высококвалифицированные специалисты. Это доктора технических и физико-математических наук Ю. Н. Денисов и А. Н. Сисакин, кандидаты физико-математических наук Г. И. Ко-

леров, М. И. Кривоустов, экономических — Ю. П. Устенко, философских — Н. А. Боклагова, химических — Ш. А. Титова. Участники семинара являются также помощник директора Института А. И. Романов, заместитель административного директора Г. Г. Ваща, заместитель главного инженера Института В. М. Дробин. Такой состав семинара позволяет рассмотреть самые разнообразные теоретические проблемы и докладывать о них как внутри семинара, так и вне его. И действительно, занятие семинара, проведенное 8 декабря, прошло активно и интересно.

Доклад о проблемах экологии, ее теоретических аспектах был сделан кандидатом химических наук начальником промышленно-санитарной лаборатории Ш. А. Титовой. Слушатели отнеслись к нему с большой заинтересованностью. В докладе были затронуты крупные международные проблемы экологии, а также достаточно глубоко рассмотрены аналогичные проблемы в масштабах нашей страны — вопросы борьбы с загрязнением моря, рек, атмосферы городов, населенных пунктов, тех мест, где отдыхают люди. Особое внимание было уделено состоянию почвенного слоя, определяющего урожай всех культур сельского хозяйства. В докладе и выступлении было уделено внимание также экологическим проблемам Дубны с акцентом на состоянии очистных сооружений, борьбу с загрязнением рек Волги и Дубны, атмосферы. В выступлениях Ю. Н. Денисова были затронуты вопросы взаимодействия природы и человека в их историческом развитии. В. М. Дробин обратил внимание на очень важный вопрос — экологическое воспитание трудящихся.

Автору доклада предложено выступить в более широкой аудитории, поскольку тема исключительно актуальна и представляет общественный интерес. Участники семинара со своей стороны предложили подготовить с этой целью и другие доклады.

На заседании секции методического совета было решено поднять уровень регулярно проводимых открытых занятий, больше проводить таких занятий в теоретических семинарах. Запланировано провести их в семинарах А. А. Тяпкина и Э. О. Оконова. Оба семинара работают много лет, и их опыт должен быть полезен для более «молодых».

В связи с организацией в Институте новой формы партийной учебы — школ научного коммунизма на заседании секции было решено больше внимания уделять их работе и найти оптимальную методику для этого звена. Учитывая, что эти школы состоят из слушателей с высшим и средне-техническим образованием, акцент будет сделан на самостоятельную работу над книгой и, в первую очередь, на изучение трудов классиков марксизма-ленинизма, при этом главной задачей остается качество учебы и ее результативность.

В. БАТЮНЯ,
председатель методического
по марксистско-ленинскому
образованию.

Большая работа по экономии тепловых ресурсов проводится в лаборатории группой тепловодоснабжения (руководитель Н. Д. Снеговой). Так, на системах отопления устанавливаются водоструйные насосы, а в калориферах систем отопления — диафрагмы. Тщательный подбор размеров и режима работы этих устройств позволяет достичь значительной экономии тепла. Решению этой же задачи служит и другая мера — своевременное прекращение систем приточной вентиляции с режима расхода перегретой воды (работа под нагрузкой) на работу на холостом ходу, температура воды при этом понижается со 150 до 95 градусов. Еще один конкретный путь в экономии тепла — выбор правильного режима работы систем приточной вентиляции. Уменьшается время работы систем вентиляции или они совсем останавливаются в зданиях, где отсутствует выделение вредных примесей или изменяется технологический режим. Это дает экономии как тепла, так и электроэнергии.

Такие меры позволяют лаборатории в общей сложности экономить от 3 до 5 процентов тепла. Однако здесь, безусловно, могут быть найдены дополнительные возможности для совершенствования работы по экономии, подчеркнул Л. М. Онищенко. Отсутствие контрольных приборов, с помощью которых контролировалось бы количество потребляемого тепла, уменьшает точность и эффективность этой работы. Вероятно, необходимо подумать и о мерах поощрения за достижения в области экономии тепловых ресурсов. Экономия 5 процентов тепла в денежном исчислении составляет сумму около 4 тысяч рублей. Возможно, часть средств, получаемых за счет экономии, могла бы использоваться для поощрения рабочих и инженерно-технических работников, трудом которых эта экономия достигается.

До 3 процентов электроэнергии позволяет экономить работа, проводимая по экономии энергетических ресурсов электротехнологическим отделом лаборатории (начальник отдела А. И. Смирнов). Например, отключение силовых трансформаторов в вечернее и ночное время, а также в выходные и праздничные дни позволило сэкономить в III квартале 1981 года более 11 тысяч киловатт-часов электроэнергии. Электротехнологическим отделом в этом году установлены также перемычки в 3-й пристройке 1-го корпуса, позволяющие питать сети всего корпуса от любого из имеющихся двух силовых трансформаторов. В результате на сетях холостого хода экономится до 5 квт в час. Отключение освещения главного зала и четвертой лаборатории в вечернее, ночное время и выходные дни дало в III квартале этого года экономии свыше 37 тысяч киловатт-часов.

Как известно, экономия в большом нередко достигается путем

экономии в малом. Такие мероприятия, как замена ламп накаливания на люминесцентные, включение сигнальных ламп (например, на подкрановых путях) через диоды и другие, дают совсем небольшую экономию электроэнергии, но зато они значительно увеличивают срок службы оборудования. И кроме того, все эти меры имеют большое воспитательное значение, так как причащают трудящихся внимательно учитывать каждую, пусть самую небольшую, возможность добиться экономии.

КОНКРЕТНО, ПЛАНОВЕРНО, ЭФФЕКТИВНО

Какие меры предпринимаются для экономного расходования выделяемых Лаборатории ядерных проблем ресурсов? Какие дополнительные резервы экономии могут быть найдены? Эти вопросы стали предметом обсуждения коммунистов лаборатории на партийном собрании, состоявшемся 16 декабря. Анализ положения дел в этой области дал в своем выступлении главный инженер Лаборатории ядерных проблем Л. М. Онищенко.

Резервы экономии для цеха опытно-экспериментального производства (начальник ЦОЭП В. Г. Сазонов) следует прежде всего искать на пути экономного расхода металла, подбора материалов по сортаменту. Большой объем работы выпадает здесь на долю технологов и мастеров. Например, применение на практике плазменной резки металла позволило достичь экономии как на толщине реза (она уменьшилась с 40 до 6 мм на крупных заготовках), так и на величине припуска (он уменьшился примерно вдвое).

Однако, подчеркнул Л. М. Онищенко, не все в деле экономного расходования металла зависит от сотрудников ЦОЭП. Важное значение имеет здесь работа снабженческих служб по поставке металла нужного сортамента. Снижает эффективность работы по экономии металла отсутствие в лаборатории помещений для заготовительного цеха, а также складских помещений.

Свой вклад в работу по экономии вносят и научные отделы. Так, предложение конструкторского отдела отказаться от изготовления

оснастки при монтаже обмотки электромагнита Е1-В позволило сэкономить около 30 тонн металла. Сотрудникам научно-экспериментального отдела физики лептонов удалось согласовать с поставщиками такие размеры поставляемого для магнита нейтринного детектора металла, что в результате были сэкономлены около 100 тонн металла. Удачный выбор конфигурации шимм (при формировании магнитного поля установки «Ф») позволил не только сформировать поле в заданных допусках, но и уменьшить величину рабочего тока магнита примерно на 50 А, что в пересчете на год дает экономии 25 тысяч киловатт-часов электроэнергии. К конкретным шагам по пути экономии следует отнести также предложение сектора медпучка об использовании существующей защиты на тракте П-мезонного пучка, протестирование ЭТО об использовании старых кабелей.

И, конечно, если все сотрудники лаборатории будут уделять больше внимания проблеме экономного и рационального расходования материалов и ресурсов, вести эту работу систематичнее, удастся найти новые резервы и новые возможности ее улучшения.

Вопросы экономии тепла путем тщательной подготовки зданий лаборатории к работе в зимних условиях, бережного отношения как к самым зданиям, так и к их оборудованию, в частности, к мебели, были подняты в выступлении начальника административно-хозяйственного подразделения Н. А. Кулагина.

Тщательно продумывать каждый шаг, анализировать все пути возможной экономии металла, добиться того, чтобы важность этой работы четко понималась всеми сотрудниками — от конструкторов и руководителей групп, ведущих научные исследования, до рабочих, непосредственно обрабатывающих металл, — такую задачу поставил перед коллективом в своем выступлении директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. П. Дзедзело.

Вопрос об экономии людских ресурсов был поднят старшим научным сотрудником отдела физики адронов Г. А. Шелговым. Он отметил, что нет необходимости занимать людей на круглосуточных дежурствах в 1-м корпусе — эту задачу можно решить, установив на дверях датчики и обеспечив их автоматическую работу.

В постановлении, принятом собранием, указаны конкретные направления работы по выполнению решений партии в области экономии, превращению в жизнь положений постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов».

В. ФЕДОРОВА.

ПОДВЕДЕНА ИТОГИ, НАМЕЧЕНЫ ПЛАНЫ

18 декабря состоялось собрание актива гражданской обороны города. В его работе приняли участие руководители предприятий и учреждений города, ответственные работники ГК КПСС и исполкома городского Совета, секретари партийных организаций, начальники штабов гражданской обороны объектов и служб города, работники культурно-просветительных учреждений.

С докладом об итогах занятий населения по гражданской обороне в 1981 году и задачах на новый, 1982 учебный год выступил начальник штаба гражданской обороны города Н. В. Михайлов. Он отметил, что в городе проделана определенная работа по совершенствованию гражданской обороны, назвал в числе лучших Объединенный институт ядерных исследований, объединение «Раду-

га», Волжский район гидросооружений, школы № 2 и 4. В новом учебном году работа будет вестись под знаком достойной встречи 50-летия гражданской обороны СССР, этой юбилей будет отмечаться 4 октября 1982 года.

В обсуждении доклада приняли участие начальник гражданской обороны ВРГС И. И. Раднонов, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. И. Бойко, начальник курсов гражданской обороны города В. Н. Абрамов, начальник штаба гражданской обороны объединения «Радуга» Б. И. Груздев, воеврук школы № 4 В. Ф. Жужелев. На собрании выступил первый секретарь городского комитета КПСС Г. И. Крутенко.

Состоялось подведение итогов социалистического соревнования по гражданской обороне среди объектов, служб и учебных заведений города. Первые места по

группам объектов заняли Объединенный институт ядерных исследований — с вручением переходящего Красного знамени ГК КПСС и городского Совета; служба торговли и питания (начальник Б. П. Плехов); школа № 4.

Приказом начальника гражданской обороны Московской области ряд активистов награжден наградами значками «Отличник гражданской обороны СССР», которые вручил председатель исполкома городского Совета В. Д. Шестаков.

В этот день на ряде объектов города проведены показательные комплексные учения.

И. ЛЕПЕШКИН,
помощник начальника штаба
гражданской обороны города.

ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

В ноябре Корейскую Народно-Демократическую Республику посетили заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Н. Денисов и заместитель директора Лаборатории ядерных проблем К. Я. Громов. В поездке их сопровождал старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики О. Хи Ен. Представители Объединенного института побывали в научных центрах КНДР, обсудили вопросы сотрудничества, прочли лекции для студентов и сотрудников Университета имени Ким Ир Сена. Наш корреспондент Е. Молчанов обратился к профессору Ю. Н. ДЕНИСОВУ с просьбой поделиться впечатлениями об этой поездке.

Объединенный институт ядерных исследований связывают со специалистами Корейской Народно-Демократической Республики давние и прочные контакты. Институту внес большой вклад в подготовку высококвалифицированных инженеров и физиков для КНДР, за 25 лет в Дубне прошли стажировку более 130 специалистов. Об этом говорил на нашей первой встрече заместитель председателя Государственного комитета по использованию атомной энергии КНДР Пак Хен Гю. Он выразил заинтересованность в укреплении и расширении сотрудничества с ОИЯИ в области подготовки кадров, в проведении совместных исследований.

Наше знакомство с научными центрами КНДР началось с посещения Пхеньянского университета имени Ким Ир Сена, где мы осмотрели физические установки, ознакомились с процессом обучения студентов. После войны с американскими агрессорами университет отстроен заново, и теперь он представляет современный учебно-исследовательский центр, на 12 факультетах которого занимаются более 12 тысяч студентов. По проекту, разработанному специалистами Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ и Политехнического института в Праге, в Пхеньянском университете сооружается микротрон: завершено сооружение магнитной системы и обмотки магнита.

Научно-исследовательский центр по атомной энергии КНДР, в котором мы побывали, чем-то напомнил нам Дубну в период ее зарождения. Это также довольно уединенное место, красивое в природном отношении. Центр включает в себя пять институтов: ядерной физики; ядерной электроники; радиохимии; применения результа-

тов научных исследований в народном хозяйстве; охраны окружающей среды. Часть установок и оборудования центра изготовлена в СССР. Многие его сотрудники ранее работали в Дубне, и это позволило нам читать лекции на русском языке без перевода.

Большое впечатление произвело на нас посещение механического комбината в Теоне. Это крупное предприятие, оборудованное современными станками, которые могут быть использованы и для обработки крупногабаритных узлов и деталей экспериментальных физических установок, изготовления крупного электрофизического оборудования для исследований в области ядерной физики.

В Корейской Народно-Демократической Республике мы были впервые, поэтому нас интересовало все, связанное с историей, культурой, обычаями и традициями народа этой страны.

В Музее корейской революции показаны зарождение и развитие Трудовой партии Кореи, борьба против милитаристской Японии, послевоенный период. Экскурсовод — девушка, немного знавшая русский язык, переводила нас от стенда к стенду, от экспоната к экспонату и включала магнитофон, на котором на прекрасном русском языке была записана вся необходимая информация. Хорошо сказано в музее о помощи Советского Союза корейскому народу на всех этапах народной революции, о сотрудничестве в настоящее время. О героизме бойцов народной армии рассказали экспозиции в Музее победы в отечественной освободительной войне (1950-1953 гг.), масштабная панорама, размещенная в отдельном здании музея. Побывали мы и в Музее дружбы народов, который распо-

ложен в очень живописном ущелье в курортном местечке Майсан. Любопытна архитектура этого здания, выполненного в национальном стиле, с острроверхой крышей, но из современных строительных материалов — сборного железобетона. Это же можно сказать о большинстве зданий Северной Кореи, построенных в последние годы. Монументальность — вот их отличительный признак.

В Пхеньяне мы с интересом осмотрели метро. Нас встретил начальник одной из станций, он был прекрасным гидом. Пхеньянский метрополитен произвел на нас очень приятное впечатление — весьма красивы отделанные мрамором станции со скульптурами, цветными фресками и мозаичными панно.

Хозяйства Северной Кореи — привлекательный и трудолюбивый народ. Работают много, упорно. Мы видели прекрасные телевизоры, холодильники, другие современные промышленные товары, производимые на корейских предприятиях. В гостинице вместе с нами жили специалисты из Болгарии, ГДР, Югославии — их поездки связаны с различными вопросами сотрудничества; представители станко-строительных фирм ФРГ, поставляющих в КНДР свою продукцию.

Круглолицые корейские ребята оказались совершенно такими, как их изображают на открытках. Вообще о воспитании детей и юношества в КНДР следует сказать особо. Мы побывали в разных городах, больших и маленьких. И везде от Пхеньяна до Кэсонга самые лучшие здания — дома пионеров. Все дети и в городе, и в сельской местности, спешащие в школу, в поле, помогать взрослым, приветствовали нас или пионерским салютом, или поклоном. Одно дело — приветствие пионеров в аэропорту, другое дело здесь, неподготовленное и незапланированное, в котором проявляются воспитанное с младенческих лет уважение к взрослым. Видно, что воспитанию молодежи уделяется в КНДР самое большое внимание, и прежде всего — трудовому воспитанию.

Уезжая, мы благодарили представителей Государственного комитета по использованию атомной энергии КНДР за теплый и радующий прием. Итоги нашего визита были подведены на встрече с председателем ГКАЭ КНДР Цой Хан Гином, который выразил надежду, что сотрудничество корейских специалистов с ОИЯИ будет развиваться.

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 15 декабря совещании при дирекции ОИЯИ с информацией о проекте штатного расписания ОИЯИ на 1982 год выступил начальник отдела организации труда и заработной платы Н. А. Иванов, с отчетом о кадрах специалистов ОИЯИ на 1981 год — заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов.

21 декабря состоялось заседание научно-технического совета ОИЯИ, на котором были рассмотрены проекты расписаний и решений 51-й сессии Ученого совета ОИЯИ и его секций, а также распределение дополнительной штатной численности на 1982 год.

С 15 по 19 декабря в Ленинграде проходила III Всесоюзная конференция по масс-спектрометрии. Конференция проводилась на базе Научно-технического объединения АН СССР. В ее программу были включены следующие вопросы: изотопный анализ, элементный анализ, анализ и установление структуры многоатомных органических и биоорганических соединений; элементарные процессы, процессы на поверхности, термодинамические исследования; масс-спектрометрическая техника и технология; вычислительная техника в масс-спектрометрии; применение масс-спектрометрии в народном хозяйстве. Объединенный институт ядерных исследований на конференции представляли сотрудники Лаборатории ядерных реакций Д. Д. Богданов, Н. И. Таратин и Г. М. Тер-Акопян, выступившие на конференции с докладами по ее тематике.

Дирекция Объединенного института направила поздравительную телеграмму сотруднику Лаборатории ядерных проблем Б. С. Неганову в связи с присуждением ему президиумом Академии наук СССР Премии имени М. В. Ломоносова за цикл работ по кристаллам растворения изотопа He-3 в He-4 для достижения сверхнизких температур.

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

Чан Зуй Кхыонгом — на тему «Принцип Паули и фрагментация одноквазичастичных состояний в нечетных сферических ядрах»;

Дренской С. Б. — на тему «Применение гармонического анализа на группе Лоренца к построению амплитуды упругого рассеяния адронов при высоких энергиях».

11 декабря в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялись семинары отдела вычислительных машин, на которых заслушаны доклады «Динамические свойства двумерных и трехмерных солитонов в рамках уравнений Шредингера и Клейна — Гордона» (авторы Н. В. Махалдани, В. Г. Маханьков, О. К. Пашаев, А. В. Швачка) и «Обобщенная теория Гамильтона — Якоби для частиц с собственным угловым моментом» (автор Р. М. Жмалева), научно-исследовательского отдела развития и эксплуатации математического обеспечения, на котором обсуждались доклады «Моделирование системного диска на дисках ЕС-5052 ЭВМ ЕС-1010» (автор В. В. Галактионов), «Интерактивный символьный отладчик в системе коллективного пользования на базе ЭВМ БЭСМ-6 и концентратора терминалов ЕС-1010» (автор С. Г. Каданцев), «Об эффективности работы системы коллективного пользования на базе БЭСМ-6 и ЕС-1010. Повышение эффективности использования канала связи БЭСМ-6/ЕС-1010» (авторы В. В. Галактионов, С. Г. Каданцев), «Диалоговая система ТЕРМ типа ИНТЕРКОМ для ЕС ЭВМ» (автор Е. В. Кореньков), «Интерактивный режим работы информационно-поисковой системы ИНИС» (авторы Г. Л. Семашко, И. И. Шелонцев, Л. М. Шелонцева), «Математическое обеспечение арифметики рациональных чисел на ЭВМ БЭСМ-6 на базе псевдокомплексной арифметики на ФОРТРАНе», «Практическое руководство по эксплуатации прикладного математического обеспечения ЭВМ КРС-4201» и «Инструкция по эксплуатации системы ПЛАНЭЛЕКТРО» (автор Г. Л. Мазный).

16 декабря на заседании теоретической секции научно-методического семинара Отдела новых методов ускорения обсуждались доклады «Исследование анизотропных экранов для адгезатора коллективного ускорителя» (авторы Ю. И. Алексахин, И. Габанец, З. Г. Гаврилова, Н. И. Иванов, Р. Халлер) и «Филаментация в интенсивных электронных пучках» (автор Ю. И. Алексахин).

На научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем, состоявшемся 17 декабря, с докладом «Система на основе микро-ЭВМ для графической обработки спектров» выступил В. Т. Сидоров.

18 декабря на семинаре отдела теории элементарных частиц Лаборатории теоретической физики обсуждался доклад М. К. Волкова и Д. Эберта «Общий динамический источник сигма-модели и модели векторной доминантности».

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СТРАН-УЧАСТНИЦ ОИЯИ



Этот снимок был сделан нашим фотокорреспондентом Ю. Тумановым в Софии — в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук. Коллектив сектора высоких энергий и космических лучей ИИЯЭ, которым руководит член-корреспондент БАН Павел Марков (на снимке — в центре), на протяжении многих лет сотрудничает с Дубной. В частности, сотрудники сектора принимают активное участие в экспериментах, проводящихся на спектрометре БИС-2 ОИЯИ по программе поиска очарованных частиц.

БЕРЕЖЛИВОСТЬ — ЧЕРТА

В ЧЕРА отметили свой профессиональный праздник энергетики страны. Без труда людей этой профессии невозможно постановка физических экспериментов, вся деятельность лабораторий и подразделений нашего Института. В лабораториях действуют энергетические службы, сотрудники которых выполняют широкий круг задач по энергообеспечению оборудования, а наиболее крупный коллектив энергетиков сконцентрирован в Отделе главного энергетика Института.

Сегодня в ОГЭ ОИЯИ трудятся 497 сотрудников. 265 из них присвоены почетные звания ударников коммунистического труда, 397 сотрудников приняли в первом году новой пятилетки индивидуальные социалистические обязательства.

Свой праздник коллектив Отдела главного энергетика встретил хорошими трудовыми успехами. План реализации продукции за девять месяцев 1981 года выполнен на 104,3 процента, ее себестоимость снижена на 6,3 процента. За время до 10 декабря сотрудниками отдела подано и внедрено 45 рационализаторских предложений.

Работать еще более эффективно, творчески, с высоким качеством, экономно и рационально расходовать топливно-энергетические и другие материальные ресурсы — вот девиз энергетиков.

Выступления Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнев на пленумах Центрального Комитета партии, XXVI съезде КПСС, постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» ставят перед нами задачу коренного изменения всей нашей работы в области эффективного использования материальных ресурсов, обязывают взглянуть на эту работу другими глазами, придав ей постоянный характер, максимум конкретности. Задача экономного и бережливого использования ресурсов стоит и перед интернациональным коллективом Объединенного института ядерных исследований, перед каждым сотрудником научного или производственного подразделения.

Работа по эффективному использованию материальных ресурсов имеет в Институте свою специ-

фику. Она заключается в том, что для научных подразделений практически невозможно точно рассчитать нормативы затрачиваемых на получение определенного физического результата материальных ресурсов. Это же относится и к отделам опытно-экспериментальных производств в лабораториях, которые выпускают большей частью единичные экземпляры оборудования для проведения экспериментов.

С другой стороны, в Институте есть крупные производственные подразделения — Отдел главного энергетика, ремонтно-строительный участок, автохозяйство, которые имеют утвержденные нормативы расхода материальных ресурсов.

Работа в Институте по экономии топливно-энергетических и других материальных ресурсов ведется путем организационных и технических мероприятий.

Организационные мероприятия включают в себя составление пла-

нов, контроль за их выполнением, создание комиссии по экономии и бережливости, проведение ежегодных смотров работы по экономии и бережливости, организацию рейдов, сокращение времени на подготовку к эксперименту, работу на пониженных энергиях и т. д.

К числу особо важных организационных мероприятий последних лет надо отнести введение в Институте распределения материальных ресурсов по научным темам, четкий контроль за расходованием и применением материальных санкций в случае перерасхода ресурсов, а также перевод на внутрисети хозрасчет производственных подразделений ОИЯИ. Это стимулирует трудовые коллективы выпускать продукцию с наименьшими затратами, заставляет искать пути наиболее эффективного использования материальных ресурсов.

Так, например, в котельном цехе ОГЭ расход условного топлива на производство 1 Гкал тепла снизился за десять лет более чем на

ЭКЗАМЕН ВЫДЕРЖАЛИ С ЧЕСТЬЮ

В ноябре этого года в азотном цехе Отдела главного энергетика ОИЯИ начались комплексные испытания нового блока разделения воздуха. Впрочем, название «блок» употребляется только в обиходе, на самом деле это целый комплекс из колонны разделения воздуха, различных емкостей и сложнейшей аппаратуры, «начиненной» автоматикой. Азотный цех ОГЭ ОИЯИ стал первым предприятием страны, использовавшим эту установку, — она имеет первый заводской номер.

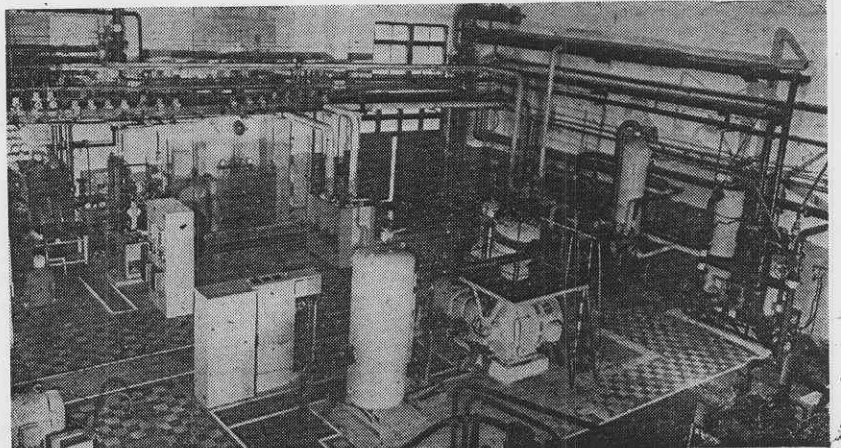
Ввод в действие установки для разделения воздуха в основном завершает коренную реконструкцию азотного цеха, проводившуюся на протяжении нескольких последних лет.

Установка для разделения воздуха позволяет получать жидкие и газообразные кислород и азот, причем азот (как жидкий, так и газообразный) может быть получен со степенью чистоты $1 \cdot 10^{-4}$ процентов кислорода. Уже первые результаты комплексных испытаний показали, что установка экономична, потребляет меньше электроэнергии и может обслуживаться меньшим числом персонала. А о предварительных характеристиках ее производительности говорит такой факт: при проведении испытаний были не только удовлетворены потребности лабораторий Института в кислороде и азоте, но и заполнены все запасные емкости.

Вся тяжесть реконструкции от начала и до конца — от демонтажа старого оборудования и до монтажа нового, как рассказывалось ранее в нашей газете, легла на плечи коллектива азотного цеха, сотрудники которого в большинстве своем — уже немалые люди. Работа была буквально на пределе сил, и нередко начальнику цеха В. М. Белякину приходилось

слышать вопрос: а зачем это нужно? Есть у тебя оборудование, ну и работай на нем. А если так уж необходимы монтажные работы, дай заявку, и пусть ими занимается монтажная организация. Однако В. М. Белякин считал, что как начальник цеха не имеет права жить только сегодняшним днем, только планом текущего года, он обязан планировать успешную работу цеха и в будущем. А это будущее зависело от реконструкции. Выждать чьей-либо помощи вряд ли следовало. Было очевидно, что, во-первых, если понадеяться на монтажников, работы вряд ли будут завершены в необходимые сроки, поскольку монтажники не хватят и на более крупных объектах. Во-вторых, в таком случае забывалась бы полная установка цеха, но тогда лабораториям пришлось бы его производить, а этого делать было нельзя.

Так к реконструкции приступили сами. И, конечно, мало бы стоило инициатива и убежденность руководителей, если бы они не были поддержаны коллективом, если бы



Так выглядит машинный зал азотного цеха после реконструкции.

не стали его инициативой и убежденностью. Не будем упрощать дело: были и недовольные тем, что приходится заниматься «не своим» делом, случались и труднейшие дни, когда люди выдыхались, а работа по-прежнему казалась бесконечной, результатов которой не видно, сколько ее ни делай. Но в этой борьбе с трудностями, а подчас и с самими собой сотрудники азотного цеха выстояли, сдав, наверное, самый сложный экзамен — на право называться по-настоящему единым коллективом. Они своими руками преобразили цех.

Монтаж новой установки разделения воздуха был начат с сентября 1979 года. Под руководством бригадиров В. М. Тихомирова, И. И. Клементьева, С. П. Ларина поистине ударно вели монтажные работы слесари-ремонтники В. Н. Страхов, Н. И. Марков, А. В. Чубриков, Б. Г. Семериков, А. М. Горюнов, Б. Г. Тимофеев. Обеспечивали монтаж инженеры Н. И. Ткачев, Л. А. Писулин, Г. И. Пизик. А еще ранее при активном участии инженерного состава цеха совместно с проектной организацией «Гипрокислород» была проведена большая работа над проектом установки нового блока. По первоначальному предложению представителей «Гипрокислорода» под установку потребовалось бы занять гораздо большую площадь, чем та, что освободилась после демонтажа старого оборудования. Благодаря инженерным решениям, найденным специалистами азотного цеха, стало возможным расположить новое оборудование на той площади, которая имелась, не производя дополнительных демонтаж оборудования. Таким образом, и во время реконструкции Институт не испы-

тывал недостатка в продукции цеха.

Значительный объем работ по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики (а новая установка весьма сложна в этом отношении) был выполнен слесарями КИП В. В. Гринчевым и А. И. Клушиным. Электротехнические работы вели под руководством инженера группы электриков электрощита ОГЭ В. Ф. Деткина Н. А. Зимин, Ю. А. Романов и другие электрики.

Быстро освоили работу на новой установке все аппаратчики цеха и среди них А. Г. Раева, Р. П. Потапова, З. И. Шелест и А. А. Веселова.

Однако, называя отдельные имена, подчеркнем еще раз: прежде всего, реконструкция — результат труда всего коллектива, труда, в котором на равных участвовали и машинисты воздушных и холодильных установок, и аппаратчики, и лаборанты, и подсобные рабочие. Сейчас коллектив начал зримо ощущать то, что дал ему этот напряженный труд.

Одной из главных задач реконструкции была задача при помощи автоматизации управления работой оборудования вывести персонал из машинного зала в специально созданную пульттовую. Сегодня автоматизировано управление как новой установкой разделения воздуха, так и холодильной станцией: машинисты и аппаратчики, обслуживающие их, могут работать теперь не в шумном машинном зале, а в пульттовой. На очереди — автоматизация управления воздушными компрессорами. Тем самым значительно улучшаются условия труда в цехе, а значит, открываются большие возможности для при-

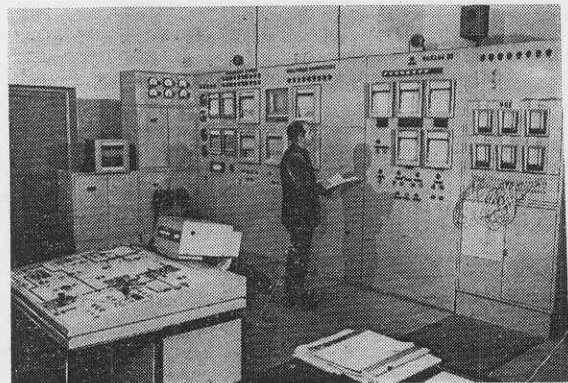
влечения в коллектив молодежи.

Новое оборудование позволило также перевести работников отдельных категорий с круглосуточной работы на односменную. Так, на старом оборудовании лаборанты должны были проводить анализы в течение всех суток, новое позволяет делать их только днем. От круглосуточной работы освобождены и наполнители баллонов, теперь они также будут работать только днем.

79 человек — таков был максимум численности коллектива азотного цеха, и все же рабочих рук при этом не хватало. Сейчас в цехе работают 62 человека и дополнительно нужны лишь еще несколько сотрудников. Вряд ли можно переоценить значение такого достижения в условиях дефицита рабочей силы.

Конечно, говорить о том, что сегодня решены уже все задачи, было бы слишком рано. Завершенная в основном, реконструкция продолжается: предстоит демонтировать еще один старый компрессор, силами РСУ ОИЯИ на первом этапе ведется сейчас переоборудование помещения под химическую лабораторию, в которой будет установлена новая аппаратура производства ПНР. Да и сам процесс освоения установки разделения воздуха длителен. В ближайшее время завершится комплексные испытания, но период освоения будет продолжен и в 1982 году. Однако можно быть уверенным, что коллектив, сумевший с честью пройти через нелегкое, испытание реконструкционных работ, потреблявших напряжения всех сил, сумеет справиться со своими задачами, как бы сложны они ни были.

В. ВАСИЛЬЕВА.



В пульттовой азотного цеха ОГЭ ОИЯИ. Контроль за работой оборудования ведет аппаратчик коммунист В. А. Муравьев.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ

10 кг. В цехе на хорошем уровне организовано соревнование между сменами с ежедневным подведением итогов, основным показателем при этом служит расход топлива на выработку 1 Гкал тепла. Информация об итогах соревнования вывешивается на стенде.

Материальная заинтересованность смен в результатах своего труда заставляет их очень внимательно следить за режимом работы котлов, за четкой работой службы учета. Лучшие машинисты котлов выдвигаются в отличники производства, награждаются знаками «Победитель социалистического соревнования», отмечаются государственными наградами.

Организационная работа по экономии материальных ресурсов в нашем Институте продолжает совершенствоваться. Сейчас, например, стоит задача перейти к ее следующему этапу — проанализировать организацию самих экспериментов с целью выбора наиболее оптимальной длительности экспе-

рииментации и наиболее выгодного режима проведения эксперимента и найти, таким образом, и здесь пути экономии энергетических и других ресурсов.

В ОИЯИ осуществлены многие технические мероприятия. Например, применение магнитной обработки воды позволяет экономить 200 тонн соли, внедрение прибора по отысканию утечек теплоносителя значительно сократило трудовые затраты на копку траншей. Проведена также наладка тепловых сетей институтской части города и площадок лабораторий. В результате этих и других мероприятий только за 9 месяцев 1981 года в Институте экономлено более 500 тонн условного топлива и более 2,5 миллиона киловатт-часов электроэнергии.

В течение последних лет в Институте работают центральная и лабораторные комиссии по экономии и бережливости, которые регулярно контролируют не только выполнение плановых мероприятий, но и фактическое состояние дел в под-

разделениях. Партийный комитет КПСС в ОИЯИ регулярно заслушивает отчеты администрации о работе, проводимой по экономии топливно-энергетических ресурсов, сейчас такие отчеты стали практиковаться и на заседаниях президиума ОМК профсоюза.

Однако в работе по экономии топливно-энергетических и других материальных ресурсов в Институте, безусловно, остаются и неиспользованные резервы. И, наверное, самым существенным недостатком в организации этой работы является то, что она не приобрела еще действительно массового характера. Необходима длительная и кропотливая воспитательная работа, чтобы привить каждому сотруднику Института чувство хозяина, чувство ответственности за экономное расходование всех видов материальных ресурсов.

В. ФЕДОРОВ,
заместитель
главного инженера ОИЯИ
по энергетике.

ПРАВО БЫТЬ ПЕРВЫМИ

В 1960 году на центральной котельной Отдела главного энергетика ОИЯИ смонтировали водогрейные котлы ПТВМ-30. Они были первыми котлами этой серии, выпущенными заводом-изготовителем. Коллектив котельного цеха приложил много усилий для того, чтобы успешно освоить головное оборудование.

Водогрейные котлы весьма сложны, они оснащены современными приборами автоматического дистанционного управления, надежной защитой и сигнализацией. В час на одном котле сжигается до 4,5 тонн мазута (в основном, высококалорийного). При такой напряженной эксплуатации на протяжении двадцати лет поверхность котлов, естественно, подвергается коррозии и выходит из строя.

В 1981 году специальной комиссией при Отделе главного энергетика было признано необходимым провести капитальный ремонт одного из котлов. Получив разрешение инспекции Госгортехнадзора на изготовление и монтаж котла, коллектив котельного цеха ОГЭ приступил к выполнению сложных работ, которые обычно проводятся или специализированной монтажной организацией, или в заводских условиях.

Объем работ был очень велик. Необходимо было демонтировать и вновь изготовить около 3000 метров труб, произвести изоляционные работы, демонтаж и монтаж горелочных устройств и т. д. Причем при изготовлении элементов котла должны были строго соблюдаться правила, технические условия, допуски, контроль сварных соединений и многое другое.

Была создана ударная монтажная бригада в составе рабочих Д. И. Щенникова, К. И. Шарипова, Н. В. Кузнецова, А. А. Цылакова, А. Ф. Фатеева, И. М. Платонова, С. П. Цырова, В. Н. Никитина, Л. А. Иванова, возглавил ее опытный бригадир Н. А. Казаков. В мае бригада приступила к демонтажу изоляции и экранных труб топки котла. Все члены бригады работали слаженно и на совесть, досрочно завершив демонтажные работы.

Прежде чем приступить к монтажу новых труб, необходимо было изготовить монтажную площадку, которая позволила бы более качественно выполнять монтажные работы и сократить при этом затрачиваемое на них время. Площадка была также сделана самими сотрудниками котельного цеха. Именно благодаря ее использованию стало возможным вести монтаж труб в полном соответствии с техническими условиями. Насколько это было непросто, можно показать хотя бы на таком примере: при монтаже прямых участков труб отклонение по их прямизне не должно было превышать 1 мм

на длине 400 мм, то есть практически эти участки должны быть идеально прямыми.

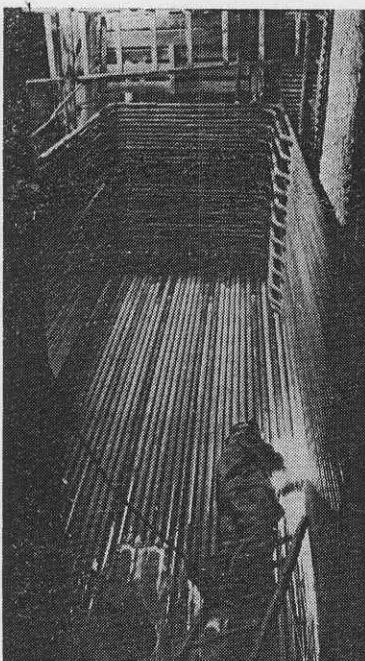
Творческим, сознательным трудом, инициативой и тщательностью исполнения характеризовались и решение многих других проблем, возникших во время капитального ремонта. Так, были перепробованы несколько трубогибочных станков, пока выбор не остановили на лучшем, чтобы гнуть трубы с наиболее высоким качеством, полностью соответствующим техническим условиям. При ремонте потребовалось большое количество труб, они были одного диаметра, но с разной толщиной стенки — в 3 и 4 мм. И пришлось немало поломать голову над тем, как их состыковать, чтобы, во-первых, стыковка была правильной, а, во-вторых, обеспечивала плавный переход от одной трубы к другой. В нашем распоряжении не было нужных чертежей расположения труб в области горелок. Чтобы правильно провести монтаж труб по форме и расположению, пришлось разобрать стенку водогрейных котлов на восточной котельной и вести монтаж, руководствуясь увиденным.

Было выполнено более 900 сложных изгибов труб с подгонкой

по топке котла, сделано более 1100 сварных стыков, которые строго контролировались, произведены многие другие работы. Большой вклад в успешное выполнение этих работ внесли кроме членов уже названной ударной монтажной бригады В. Н. Серебряков, И. А. Иващенко, В. И. Репин, Н. А. Алексеев, С. Ю. Графов, И. конечно, особая заслуга принадлежит бригадиру Н. А. Казакову и электросварщику Д. И. Щенникову — ветеранам цеха, специалистам высокой квалификации, которые отличают исключительно ответственное отношение к делу, собранность, большое трудолюбие.

В первый день зимы котел был распложен. Все участники работ по его капитальному ремонту с волнением ждали этого момента, ведь пуск котла был проверкой того, все ли правильно, все ли хорошо сделано. Проверка была выдержана успешно — сейчас прошли уже три недели, и капитально отремонтированный котлом цеха котел работает нормально. Теперь на нем ведутся наладочные работы.

А. СОРОКИН,
заместитель начальника
котельного цеха ОГЭ.



На снимке:
сварку труб
котла ведет
Д. И. Щенников.

Фото
Л. АНДРЕЕВА.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ— ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ДЛЯ УДОБСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Создание системы обработки спектрометрической информации на ЭВМ БЭСМ-6 стало особенно актуальным в связи с пуском в Институте реактора ИБР-2 и ускорителя тяжелых ионов У-400. Недавно в издательском отделе ОИЯИ вышел в печати второй том библиотеки программных модулей системы обработки спектрометрической информации (СОС), в котором содержатся результаты многолетней работы специалистов большинства стран-участниц Института. О значении этой системы для физиков рассказывает сегодня старший научный сотрудник Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук Н. ЯНЕВА.

Проблемно ориентированная система обработки спектрометрической информации — удобный вычислительный инструмент, который позволяет использовать разнообразный набор программ обработки спектров и благодаря этому оперативно анализировать большие потоки экспериментальной информации. Система СОС создана на ЭВМ БЭСМ-6 в рамках операционной системы «Дубна» и состоит из двух частей — системы работы с числовыми массивами (файлами) и библиотеки программных модулей. Разработана специальная организация ввода-вывода со всех видов носителей информации: перфокарт, магнитных лент различных типов, а также по линии кабельной связи.

Система СОС обеспечивает хранение во внешней памяти БЭСМ-6 спектрометрической информации, организованной в виде файлов, и оперативный обмен между ними. Для общения пользователей с системой разработан специальный язык директив, что создает физикам известные удобства, упрощает процесс ввода информации и получения необходимых данных.

Библиотека программных модулей представляет собой набор программ для обработки спектрометрической информации, составленных с учетом требований системы СОС. В нее включены программы обработки, сделанные в ОИЯИ, в странах-участницах Института, а также хорошо известный специалистам набор программных модулей для обработки гамма-спектров SAMPO. Среди авторов двухтомного описания библиотеки, выполненного в секторе № 4 отдела математической обработки экспериментальных данных, есть представители Болгарии, Венгрии, Монголии, Советского Союза, Чехословакии. Свой весомый вклад внесли сотрудники советских институтов — Ленинградского института ядерной физики, вычислительного центра МГУ, Московского инженерно-физического института.

Тот факт, что система СОС обеспечивает возможность автоматизации обработки спектров с использованием различных программ, позволяет существенно повысить эффективность работы экс-

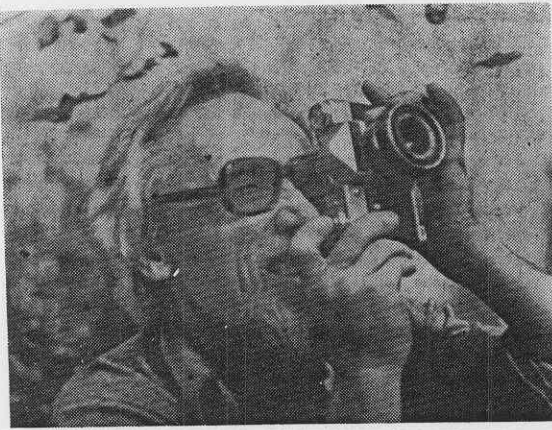
периментаторов. Для обработки спектрометрической информации, получаемой с физических установок, можно использовать различные программы, хранящиеся в библиотеке, подобрать для определенного эксперимента самую подходящую из них, сравнить результаты, полученные с помощью различных программ. Таким образом, теперь в распоряжении пользователя — весь фонд программного обеспечения по обработке спектров. Такая организация вполне соответствует современному уровню автоматизации обработки физической информации и повышает эффективность использования базовых машин ЛВТА в работе с большими потоками экспериментальных данных.

Сотрудниками сектора Л. С. Нефедевой, бесспорно, проделана большая работа, и от имени пользователей системы мне хотелось бы поблагодарить их за этот важный труд.

Внедрение в научно-исследовательских организациях стран-участниц Института ЭВМ Единой системы поставило вопрос о создании аналога системы СОС на этих машинах. Адаптация программных модулей на ЕС ЭВМ ведется успешно. В этой работе заинтересованы все институты стран-участниц. Одно из направлений развития нового варианта СОС — это стандартизация файлов дополнительной информации, которая позволит использовать банк оцененных ядерных данных и аппаратные данные. Расширение библиотеки программных модулей должно идти в направлении создания программ сортировки, сжатия и обработки многомерной спектрометрической информации.

В заключение хочется сказать, что с выходом второго тома библиотеки программных модулей пользователи получили возможность, работая с программами в рамках системы СОС, более оперативно выбирать методику обработки спектрометрической информации. И хотелось бы, чтобы физики более активно использовали представленные им возможности и сотрудничество пользователей с разработчиками системы постоянно укреплялось.

НЕУСПОКОЕННОСТЬ



В «багаже» этого человека — десятки научных публикаций и докладов на конференциях самого разного масштаба, сотни рулонов отснятой кино- и фотопленки, тысячи километров водных дорог...

Во Владимире Максимовиче Назаров нас привлекает активное отношение к жизни, неспособность мириться с формализмом, безразличием, где бы они ни проявлялись — в научной работе или туристском походе.

Он один из ветеранов нашей лаборатории, и его трудовая деятельность всегда связана с наиболее «горячими» участками в жизни ЛНФ. Назаров много и успешно занимался созданием служб дозиметрии на первом импульсном реакторе, оптимизацией его нейтронных пучков, потом координировал разработку биологической защиты и ряда систем форми-

рования нейтронных пучков для реактора ИБР-2. А в последние пять лет Владимир Максимович возглавляет многоцелевую и многочисленную интердисциплинарную группу специалистов, занимающихся прикладными исследованиями на импульсных реакторах ОИЯИ. При этом интенсивные исследования на ИБР-30 сочетаются с созданием новых физических установок для реактора ИБР-2.

Владимир Максимович никогда не стоит в стороне от общественной жизни: ряд лет он работал в составе товарищеского суда ЛНФ, в общественной редколлегии лабораторной «странички», занимался профсоюзной работой. За пределами лаборатории его хорошо знают как активного кинолюбителя, и его документальные фильмы «Весна в Алусте», «Воды Белой», «Портрет ученого» и многие другие

смотрятся с неослабевающим интересом.

Не меньшей известностью пользуется Назаров как путешественник и организатор далеких и увлекательных походов на плато и байдарках, открывший для себя и для своих спутников множество прекрасных мест нашей страны — начиная от глухой уголка соседней Калининской области до «необитаемых» речек Центральной Сибири...

Недавно Владимиру Максимовичу исполнилось 50 лет — он встретил свой юбилей в разгаре деловой активности. Поздравляя нашего коллегу, мы желаем ему новых и новых успехов во всех его начинаниях.

Ю. М. ОСТАНЕВИЧ
Л. Б. ПИКЕЛЬНЕР
Ю. П. ПОПОВ

ДОРОГАМИ СЛАВЫ НАРОДНОЙ

По традиции зимние агитационные походы проводятся на лыжах, реке — пешком. А что если провести такой поход на велосипедах? Дубненские велотуристы решили попробовать. И получились.

Первое, пробное, зимнее путешествие на велосипедах по Подмосквовью было совершено пятеркой наиболее опытных велотуристов городского туристского клуба, имеющих за плечами участие в зимних походах и летних велосипедных путешествиях.

Наш агитационный поход посвящался 40-летию разгрома фашистских войск под Москвой и был организован Дубненским ВЛКСМ. Он проходил с 6 по 17 декабря по северо-западному Подмосквовью, в основном по линии обороны и наступления наших войск, по местам самых ожесточенных боев за столицу. Среди пунктов нашего маршрута были Перемидовские высоты, с которых началось наступление 1-й ударной армии на Берлин; Белый Раст — село, превращенное гитлеровцами в мощный опорный пункт и освобожденное 64-й морской стрелковой бригадой; Лобня — здесь в начале декабря 1941 года проходила рубеж обороны Москвы. Стоящее на постаменте зенитное орудие — памятник боевой славы зенитчиков 13-й батареи 864-го артиллерийского полка, оставшимся фашистские танки, равнявшиеся к Москве. На 41-м километре Ленинградского шоссе — еще один памятник — танк Т-34. Побывали мы и в Кроково — поселке, у которого в начале декабря 1941 года части 8-й гвардейской стрелковой дивизии им. И. В. Панфилова, 1-й гвардейской танковой бригады генерала М. Е. Катюкова и 2-й гвардейский кавалерийский корпус генерала Л. М. Доватора в тяжелых боях остановили равнявшиеся к Москве гитлеровцев и перешли в контрнаступление. Запомнился и памятник «Зенитчикам

Москвы» на 23-м километре Ленинградского шоссе — гранитная стела и противотанковые ежи на месте, где в ноябре 1941 года москвичами был создан один из участков оборонительного рубежа столицы. Еще один танк Т-34 выстися у поселка Ленно среди мощных бетонных надобов, здесь восстановлены и напоминающие о днях героической обороны окопы. А сколько братских могил на этих рубежах, сколько обелисков и гранитных плит — они отмечают всю линию обороны Москвы, дальше которой фашистские полчища пройти не смогли. Их оставили наши воины, заплатившие за это своими жизнями. И в эти декабрьские дни, 40 лет спустя, на всех могилках мы видели живые цветы — дань тем, кто сегодня живет и трудится под мирным небом.

Многое увидели и пережили мы за этот поход. Встречались с ветеранами Великой Отечественной, с теми, кто защищал сердце нашей Родины — Москву, побывали в различных музеях и школах, сумели ясно понять, какой нелегкой ценой студенкой зимой 1941 года давались советским воинам первые шаги на пути к Победе.

Наша небольшая группа была похожа на боевой отряд, выполняющий специальное задание. В плохих погодных условиях (а надо заметить, что почти все походные дни шел снег и сильный ветер не давал передвигаться) мы ехали, оставляя позади десятки километров раскисшей снежной дороги, и в каждом населенном пункте нас очень гостеприимно встречали местные жители, непременно предлагая остановиться у них на ночлег. Мы выступали с лекциями, концертной программой, показывали слайд-фильм «об обороне Москвы. Никогда не забыть нам, как подкатывался ком к горлу, когда какая-нибудь старушка благодарила нас за выступление и растревоженная воспоминанием о

для себя маршрут, проходящий по рубежам обороны Перемидовских высот с тем, чтобы встретиться в районе деревни Ольгово.

В первый день погода нам благоприятствовала — легкий морозец, отличное скольжение. Старт был дан от станции Турист. Первые следы минувших боев мы встретили к востоку от села Парамово, где на братских могилах советских воинов, павших в боях за столицу, установлен памятник.

Ночевали в глухом густом лесу — когда-то партизанском. Долго горел костер, звучала гитара, мы вспоминали песни, которые, наверняка, пели на привале наши отцы и деды... Утром по крышам палаток забарабанил дождь.

В честь ратного подвига защитников Москвы



тех далеких великих дней начинала плакать...

Наверное, именно встречами с разными людьми больше всего и запомнится наш поход. Один из ветеранов подарил нам хорошо сохранившиеся негативы, на которых запечатлена фотохроника боев 36-го гвардейского минометного полка — в его состав входили наши прославленные «катюши». Несколько кадров с этих негативов, отмеченные на бумаге большого формата, сейчас демонстрируются в Музее Вооруженных Сил в Москве, среди них «Залп «катюш», «Привет в члены партии».

Хочется верить, что комитеты ВЛКСМ и в дальнейшем будут уделять организации таких походов серьезное внимание. Ведь надо успеть увидеть, записать, найти и запомнить живые страницы истории — годы постепенно стирают из памяти далекие события, уходит из жизни их участники. Но никто не должен быть забыт и ничто не должно быть забыто — чтобы не повторилась та зима 1941 года.

Е. ЖДАНОВ,
командир агитпохода.

Все группы участников похода встретились у деревни Ольгово, откуда 5 декабря 1941 года был нанесен первый сокрушительный удар по врагу. На митинге выступили председатель совета ветеранов войны в ОИЯИ П. С. Анцупов и участник боев за Москву, который был в то время комсомольцем, начальник отдела ОНМУ В. Е. Соульников. Как боевой приказ воспринимали мы обращенные к нам слова ветеранов высоко нести героическую эстафету поколений, быть верными делу, за которое отдали жизни их товарищи. Мы возложили к памятнику цветы, минутой молчания почтили память павших.

О. СТРЕКАЛОВСКИЙ,
инженер
Лаборатории ядерных реакций.

«ЖИВЫЕ, ПОЙТЕ О НАС!»

БЮРО ГК ВЛКСМ ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ СМОТРА ЛИТЕРАТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ШКОЛЬНИКОВ ДУБНЫ.

В своих рефератах, сочинениях ребята рассказали о мужестве и героизме советских людей в годы Великой Отечественной войны, о дубненцах — ветеранах войны, участниках великой битвы 1941 года, о поисковой работе в своих отрядах, дружинах. В числе лучших отмечены работы В. Ильиной (10 «А» класс, школа № 2), В. Щадновой (10 «Б» класс, школа № 9), А. Родынина (8 «Б» класс, школа № 2) и С. Мочаловой (10 «Б» класс, школа № 3). Специальным призом ГК ВЛКСМ отмечен коллективный реферат о работе поисковой группы пионерского отряда имени Олега Кошевого — 6 «А» класса школы № 2.

Сегодня мы печатаем отрывки из некоторых сочинений.

«Да, тяжелой была битва за родную столицу. Об этом мы узнаем из рассказов оставшихся в живых участников обороны Москвы, ветеранов Великой Отечественной войны. В своих воспоминаниях они в первую очередь рассказывают не о себе, а о своих погибших товарищах. Живые помнят о вас, славные патриоты Советской страны, павшие на фронтах войны. Никогда мы не забудем вашего великого подвига!»

«Хочу назвать и некоторых жителей нашего города, участвовавших в битве под Москвой. Это токарь Лаборатории ядерных реакций Иван Андреевич Самойлов, который осенью 1941 года в составе артиллерийского дивизиона защищал гидросооружения на Большой Волге от налетов гитлеровской авиации; ветеран труда Федор Петрович Бычков, встретивший войну железнодорожным мастером, а затем участвовавший в восстановительных работах и в сооружении баррикад в самые трудные для столицы дни; полковник авиации в отставке Михаил Авксентьевич Мельниченко, служивший 40 лет назад в оперативном отделе главного штаба ВВС Москвы. Участвовали в великой битве за столицу и майор Петр Никанорович Романов, работающий сейчас учителем по начальной военной подготовке в нашей школе, и Петр Ефимович Соколов — почетный пионер нашей дружины, и многие другие жители Дубны».

«Мы, пионеры 6 «А» класса средней школы № 2 горячо лю-

били своей родной край, интересуемся прошлым нашего города. Маленькими детьми мы ходили с родителями к братским могилам. На наших глазах здесь был возведен красивый памятник. Кто здесь похоронен? Почему 9 Мая весь город собирается к этому монументу? На эти вопросы нам отвечали сначала родители, потом учителя. Затем нам удалось установить переписку с некоторыми семьями тех, кто захоронен в братских могилах. С этого и начался наш поиск, в ходе которого мы узнали многое о погибших воинах, о прошлом нашего края».

«Читая воспоминания ветеранов, невольно представляешь себе жаркие бои под Москвой, видишь, как упорно, не жалея жизни, отстаивали советские воины столицу, и проникаешься чувством безграничного, глубокого уважения ко всем тем, благодаря кому мы можем жить спокойно, не слыша разрывов бомб, снарядов, «разговоров» пушек».

«Кто же были эти люди, отстаивавшие Москву? Это были не чудо-богатыри, не великаны, обладающие необыкновенной силой, а простые советские люди. В их руках были такие же сердца, как у нас. До войны они занимались мирным трудом, строили счастливую жизнь. Они гордились своей чудесной Родиной. И пусть мы не знаем всех сражавшихся здесь, под Москвой, но каждому воздвигнут памятник. Но общим памятником им будет вся наша земля, не отданная на поругание врагу, наше счастливое будущее».

В КОЛОННОМ ЗАЛЕ ДОМА СОЮЗОВ

Партийный и идеологический активы, ветераны войны, журналисты, активисты общества кинолюбов Дубны приняли участие во встрече писателей с труженниками Московской области, которая проходила 12 декабря в Колонном зале Дома союзов и завершила Дни советской литературы в Подмосковье. Вел встречу секретарь правления Союза писателей СССР Ф. Кузнецов.

Крупным событием в общественной жизни области назвал Дни советской литературы выступивший на встрече первый секретарь МК КПСС В. И. Колотоп.

На литературном празднике выступили со своими стихами известные советские поэты А. Мехиров, Л. Ошанин, С. Островой, К. Ваншенкин, М. Лисанский, В. Кочетков, В. Костров, писатели Е. Воробьев и И. Стаднюк и другие. Открыток из своей новой поэмы «Мама и нейтрона бомба» прочел поэт Е. Евтушенко. В заключение состоялся концерт ансамбля песни и пляски Московского военного округа.

КОНФЕРЕНЦИЯ КУЛЬТАКТИВА

16 декабря в Доме культуры «Мир» состоялась очередная конференция культактива Института. С отчетными докладами на ней выступили председатель правления Дома культуры «Мир» Ю. А. Батусов и председатель библиотечного совета Г. П. Мартынова.

Вопросы дальнейшего развития культурно-массовой работы ставились в выступлениях участников конференции А. С. Саватеева, К. Н. Даниловой, Н. А. Солдатовой, Б. Т. Бикбовой, В. И. Салацкого, Т. А. Зиновой. Основная и наиболее острая проблема в дальнейшем развитии этой работы сегодня, говорилось в выступлениях, — отсутствие необходимых помещений. Это сдерживает развитие художественной самодеятельности, создает трудности для работы клубов по интересам. Так, в настоящее время, не имея своих помещений, в трудных условиях работают киностудия «Дубна-фильм», кинолюбцы Института, изоклуб «Спектр», молодежный клуб.

На конференции были обсуждены также планы мероприятий, посвященных 60-летию образования СССР, избраны новые составы правления Дома культуры «Мир» и библиотечного совета. Их председатели вновь стали Ю. А. Батусов и Г. П. Мартынова.

В работе конференции приняла участие заведующий отделом пропаганды и агитации Дубненского ГК КПСС С. А. Бабаев.

В ГОСТИХ У ДУБНЕНЦЕВ — «СОВЕТСКОЕ ФОТО»

На встречу с сотрудниками журнала «Советское фото» в Дом ученых ОИЯИ пришли люди увлеченные — фотолюбители с разным стажем и опытом, но, судя по тому интересу, который они проявили к гостям Дубны, — с одинаково сильным стремлением разобраться в современных тенденциях развития искусства фотографии.

Встречу открыла председатель фотоклуба Дома культуры «Мир» Т. И. Романова. Выступившие сотрудники журнала П. Г. Ивченко, В. М. Журавлевой, В. И. Некрасова, В. Т. Стингеева были посвящены вопросам современной фотожурналистики, фототехники, творческим планам журнала. Гости сделали обзор вышедших в этом году номеров «Советского фото», ответили на многочисленные вопросы собравшихся. Эта встреча состоялась 18 декабря, а на следующий день фотолюбители Дубны получили от сотрудников журнала обстоятельные консультации.

Передо мной лежит книга вызовов скорой помощи дубненской медсанчасти. Как вахтенный журнал корабля, отражает она деятельность небольшого коллектива врачей, фельдшеров, шоферов. Здесь записаны фамилии и адреса попавших в беду людей, перечень того, что было сделано на месте, например: внутривенно введен преднизолон, дан наркотик, проведен массаж сердца... А для работников скорой помощи за каждой короткой строкой — тяжелый труд, порой изнурительная борьба до последней минуты за жизнь человека.

Тревожный звонок на скорой раздался около полудни. Дежурному врачу Людмиле Оскаровне Елисейевой голос в трубке показался слишком уж вялым, равнодушным. А из объяснений она сразу поняла: случай серьезный, скорее всего — инфаркт.

Лифт в подъезде был занят, наверху слышался шум. Врач быстро побежала по лестнице. Навстречу — гулкая, веселая свадьба. Больного, которого ни в коем случае нельзя было беспокоить, уже отравили на лифте вниз. Также бегом Людмила Оскаровна спустилась вниз к расплачивавшимся дверям лифта и первая приняла под руки обессилевшее тело.

Плотно сжатые губы, серое лицо, пульса нет... Да, ее предположение подтвердилось — инфаркт миокарда. Действовать надо было быстро. Вместе с шофером аккумуля

По первому зову

ратно положили больного на носилки, внесли в машину. Внутривенно введены «живая вода» — преднизолон, кореликон, безотказно действует наркотический аппарат для обезболевания. И вот уже заработало сердце. Самое страшное поеди. По рации врач сообщает в больницу о состоянии больного, объясняет, что нужно подготовить для его встречи. Машина осторожно трогается с места...

Каждый из нас не раз обращался к врачу: один просто за советом; другой, проходя определенный курс лечения; кто-то — с серьезной болезнью. И мы привыкли верить — доктор обязательно поможет, избавит от боли, предотвратит опасность. Но на эту помощь мы всегда смотрим с одной, своей стороны. И не дано больному взглянуть на это глазами лечащего, внешне неизменно спокойного человека в белом халате. Что он испытывает, спеша кому-то на помощь? Какие сомнения, тревоги, мысли владеют им?

Эта неделя была самой трудной в жизни врача скорой помощи Людмилы Ивановны Калениной. Сразу два трагических случая: у нее на руках умер мужчина — сердце не выдержало второй инфаркт; слишком поздно сообщили на скорую о серьезном отравлении. Решила: все, не могу больше,

не стану здесь работать. А на следующий день еще один звонок, в трубке рыдания, очень трудно что-то понять.

Мать встречала машину на улице. По дороге объяснила, что сын играл и они с мужем даже не заметили, как сунул в розетку шпильку. В комнате на полу, раскинув руки, лежал мальчик лет пяти, рядом беспомощно стоял мужчина, Людмила Ивановна немедленно ввела внутривенно весь набор лекарств, позволивших вывести организм из шокового состояния. Дыхания нет. Вдох, выдох в рот, три четких нажима на грудь ребенка. Появился слабый пульс. Только спустились на улицу — и вновь остановка дыхания. В машине врач включила аппарат для капельной подачи лекарственных препаратов и снова начала делать массаж сердца. Сейчас Сережа, так зовут спасенного мальчика, каждый раз приветливо улыбается, здороваясь с Людмилой Ивановной, а для нее (и уже не возникает никаких сомнений) самая большая радость — помогать людям, видеть их здоровыми.

Продолжаю листать журнал вызовов и слушаю рассказы заведующей отделением скорой помощи Татьяны Федоровны Спицыной. В нашей работе, говорит она, все

взаимосвязано, и очень многое зависит от действий каждого члена коллектива, будь то врач, фельдшер или шофер. Поэтому и работать здесь могут только люди, чувствующие «вужую» боль как свою. Вот, например, часто обращались больные на скорую за лекарствами. И фельдшеры организовали здесь небольшую аптечку. Это очень удобно для тех, кто живет в районе медсанчасти, — работает эта аптека круглосуточно.

О шоферах скорой помощи Ю. С. Володине, В. В. Нефедове, В. П. Юрьеве, Н. А. Набойщикове надо сказать особо. За годы работы здесь они стали надежными помощниками врачей в любой сложной ситуации. Они не только отлично водят машину, но и умело обращаются с медицинской техникой. А ведь в «скорых» сосредоточена целая лаборатория средств борьбы за жизнь человека: дыхательный кислородный аппарат, аппарат для искусственного вентилирования легких, капельница различного пользования, необходимые медикаменты, перевязочный материал. Поэтому если случается непредвиденное несчастье — авария на дороге или другая беда, то врач может прямо на месте происшествия сделать для пострадавшего все, что раньше возможно было делать только в специализированном лечебном учреждении.

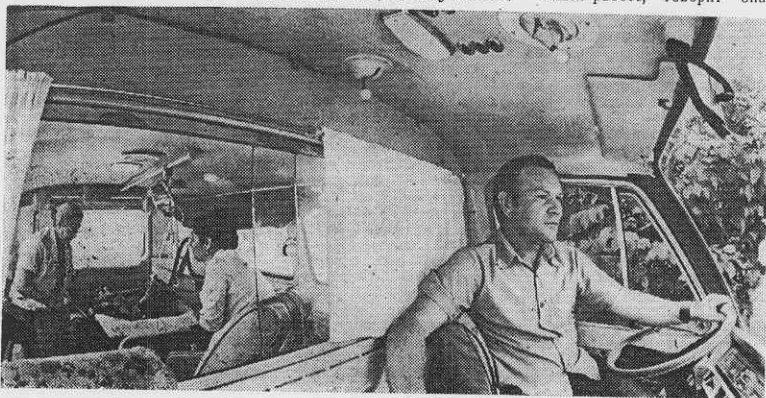
Переворачивая последнюю страничку журнала вызовов. На ней лаконичная запись, состоящая всего из трех слов. И я узнаю еще одну историю — о рождении жизни.

Поступил вызов: у женщины начались предродовые схватки. Привычно открыла дверь машины опытная фельдшер-акушерка Зинаида Михайловна Коломийцева, за рулем — шофер Володя Капустин... Но доставить женщину до родильного отделения так и не успели. Роды начались раньше. Схватившись за голову, со слезами на глазах выбежал из комнаты муж. Тем временем Володя, с подслушав поняв Зинаиду Михайловну, бросился к машине за кислородным аппаратом и всем необходимым для принятия родов. А через несколько минут...

Девочка-красавица, — спокойно сообщила взволнованному папе Зинаида Михайловна. — У меня на девочку рука легкая.

А в журнале вызовов скорой помощи осталась короткая запись: «Роды прошли благополучно»...

С. БАРАНОВА.



По первому зову готовы выехать к больному врачи Т. Ф. Спицына, Л. О. Елисейева и шофер В. В. Нефедов. Фото Ю. ТУМАНОВА.

◆ УЧЕБНИКУ — ДОЛГУЮ ЖИЗНЬ

БЕСПЛАТНО — НЕ ЗНАЧИТ ДАРОМ



По новой Конституции СССР с 1978 года учебники школьникам выдаются бесплатно. С чего начиналось осуществление этого положения Конституции в нашем городе, какие классы в 1981-82 учебном году получали учебники бесплатно, как воспитывается у ребят бережное, внимательное отношение к книге — об этом рассказывает сегодня инспектор городского отдела народного образования И. И. МАТВИЕНКО:

Переход на бесплатное пользование учебниками происходит в Дубне постепенно. Сначала бесплатно выдавались буквари первоклассникам, затем начали получать учебники учащиеся вторых-третьих классов. В этом году обладателями новых бесплатных учебников стали все школьники с первого по седьмой классы. Ребята получают бесплатно не только учебники, но и различные таблицы, орфографические словари, сборники задач по математике и упражнений по русскому языку. Так, в этом году на учебники для 1—7 классов было затрачено 6 800 рублей.

Учебники эти должны использоваться в течение четырех лет. Конечно, хотелось бы, чтобы повысилось качество печати школьной литературы, улучшился сорт бумаги; более крепкими стали обложки, добротнее — шпильки, странички. Однако не только от этого зависит долгая жизнь учебни-

ка. К сожалению, сами ребята относятся к книгам по-разному: одни — аккуратно, другие — небрежно. А ведь даже очень прочная книга, если ее бросать, рисовать в ней, загибать и вырывать страницы, — не выдержит плохого обращения и быстро превратится в макулатуру.

Много думали и библиотекари дубненских школ, и педагоги, и директор о том, как воспитать у учащихся ответственное отношение к книге, разъяснить, что бесплатный учебник дается не даром, за этим стоит труд многих людей, что учебник — не собственность, а общественное достояние. И сейчас во всех школах действует педагогическая система, по которой у детей вырабатывается настоящее уважение к книге.

Ребята берут учебники в школьной библиотеке. Библиотекари выдают их на тех же правилах, что и художественную литературу: за полученный учебник учащийся расписывается в своем читательском формуляре. На специальном вкладыше указывается, кто и как пользуется учебником, в одной графе записывается состояние книги, в другой проставляется оценка в конце года. Глядя на эти данные, каждый школьник старается оставить своему младшему товарищу чистую, аккуратную книгу.

Любовь к книге, учебнику прививается детям еще в начальных

классах. Педагоги учат малышей, как правильно обернуть учебник, как нужно пользоваться закладкой. На уроках труда они впервые пробуют починить книгу. При передаче учебников из одного класса в другой большую помощь учителям младших классов оказывают родители учащихся.

Ну, а если все-таки случилось так, что учебник испорчен, оторвана обложка или страница? В каждой школе города успешно действуют секции юных любителей книги. В их обязанности входит не только проведение литературных вечеров и викторин. Работа организуется реиды, выявляя тех, кто плохо обращается с учебником, устраивают смотры-конкурсы на лучший учебник, помогают библиотекарям в расстановке книг и заполнении формуляров. Сами аккуратные и внимательные, они в случае необходимости могут научить любого школьника починить, правильно подклеить книгу. В школе № 2, например, по инициативе юных любителей книги, организован кружок переплетного дела. А во время традиционной Недели книги в каждой дружке создаются целевые пионерские бригады «книжных докторов», активно помогают пионерам и октябрата. И, конечно, все отряды, дружки участвуют в операции «Живи, книга!».

Именно эти конкретные дела воспитывают в ребятах чувство

бережного отношения к книге, позволяют им понять, что бесплатно — не значит даром; сами бывав и переплетчиками, и реставраторами, школьники лучше представляют, сколько труда затрачивается на производство книг.

18 декабря в Москве состоялось собрание актива, посвященное итогам первого областного смотря-конкурса общеобразовательных школ и школьных первичных организаций общества кинолюбов на лучшую работу по сохранности учебников под девизом «Учебнику — долгую жизнь».

С сообщением об итогах смотра на собрании выступила заместитель председателя Московской областной организации ДОК РСФСР А. И. Кани. Она отметила, что основной целью смотра было воспитание у учащихся бережного отношения к учебнику, развитие культуры чтения, интереса к книге. В ходе смотра были проведены беседы «Сколько стоит бесплатный учебник», об отношении к книге в семье Ульяновых, оформлены выставки и стенды, состоялись экскурсии в типографии, на Дмитровскую фабрику офсетной печати. Появились интересные начинания: во многих школах организованы штабы «Живи, книга!», «книжные больницы», проводятся торжественные посвящения в читатели младших школьников и другие. На собрании актива опытом работы в своих школах поделились библиотекари, методисты.

Лучшими в смотре-конкурсе «Учебнику — долгую жизнь» в нашем городе признаны первичные организации кинолюбов школы № 1 (библиотекарь Н. А. Зброжек) и школы № 8 (библиотекарь Г. А. Бурмистрова). На собрании актива коллектив школы № 1 награжден Почетной грамотой.

Начинайте утро с зарядки

В прежних наших беседах, опубликованных под рубрикой «Вы и ваше здоровье», мы стремились показать читателям газеты, насколько необходимы в современной жизни для здоровья людей разных профессий и возраста регулярные занятия физической культурой, в частности, гимнастическими упражнениями. Начинать день надо комплексом упражнений утренней гимнастики.

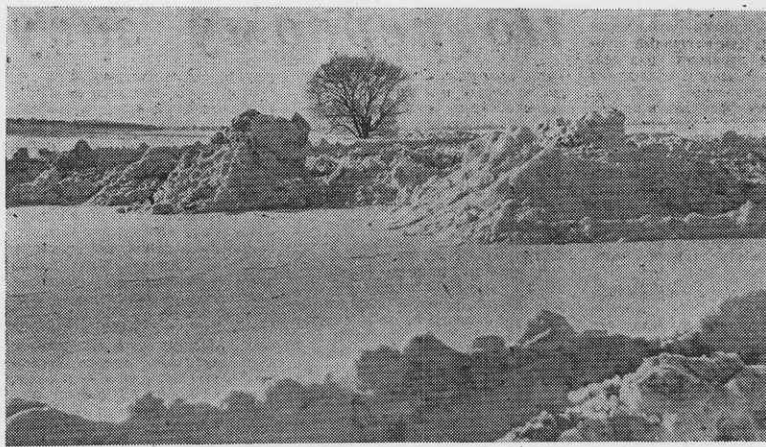
Этот комплекс целесообразно строить так, чтобы он состоял из 12-14 упражнений и обеспечивал расход энергии, равный в первое время 50-80 ккал, в последующем — до 200 ккал. В комплексе должны входить ходьба, потягивание, упражнения для мышц рук, туловища, ног, всего тела, упражнения на расслабление, прыжки или бег.

Примерный вариант утренней гимнастики (энергостойкость ее с 15-минутным бегом составляет 150-200 ккал, без бега — 80-100 ккал):

1. Исходное положение (и. п.) — основная стойка (о. с.). Ходьба на месте в темпе 60-80 шагов в минуту — в течение одной минуты.
2. И. п. — о. с. Руки через стороны вверх — вдох, опустить руки с полуклоном вперед — выдох. 5-6 раз.
3. И. п. — стоя, руки перед грудью. Рыкующие движения локтями назад, соединяя лопатки. 10-14 раз.
4. И. п. — руки на поясе. Круговые движения туловищем (с большой амплитудой) в одну и другую стороны. 8-10 раз.
5. И. п. — о. с. Упор присев. Отвести ногу назад на носок. Проставить (не опуская головы). Вернуться в и. п. 16 раз (для женщин — 6-8 раз).
6. И. п. — ноги врозь, руки на пояс. Наклон вперед до касания руками пола. Вернуться в и. п. Руки вверх. Вернуться в и. п. 16 раз.
7. И. п. — лежа на спине. Поднять в положение сидя. Вернуться в и. п. 16 раз.
8. И. п. — упор лежа. Сгибание и разгибание рук. 10-25 раз (для мужчин).
9. Ходьба. 2 минуты.
10. И. п. — о. с. Руки вверх — вдох. Расслабленно опустить руки, наклоняясь вперед и полуприседавая, — выдох. 5-6 раз.
11. Медленный бег. 15 минут (начать с одной минуты).
12. Ходьба с углубленным дыханием и акцентом на полный выдох. 3-5 минут.
13. И. п. — стоя, держась рукой за опору. Расслабленные махи ногой вперед и назад. По 20 раз каждой ногой.
14. И. п. — о. с. Руки в стороны — вдох. Расслабленно опустить руки с полуклоном вперед — выдох. 10-12 раз.

Можно пользоваться также комплексами упражнений, передаваемыми по телевидению и радио. Целесообразно, однако, расширять их за счет включения бега (начиная с одной минуты и постепенно увеличивая время до 10-15 минут), так как энергостоимость общепринятого комплекса крайне мала — всего 40-50 ккал. Но помните: увеличивать физическую нагрузку надо постепенно и до такой степени, чтобы после выполнения утренней гимнастики ощущать бодрость.

А. КАШАЕВА,
инструктор ОНПИ
по производственной
гимнастике.



СНЕЖНЫЙ ДЕКАБРЬ

Фото В. МАМОНОВА.

С МАСТЕРСТВОМ И ВДОХНОВЕНИЕМ

В ДОМЕ УЧЕНЫХ ОТКРЫТА ВЫСТАВКА РАБОТ ХУДОЖНИКА-ОФОРМИТЕЛЯ ЛАБОРАТОРИИ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ЕВГЕНИЯ КРУКОВСКОГО

Трудно четко очертить круг его повседневных обязанностей. Это и оформление наглядной агитации, изготовление всевозможных щитов, стенов, вывесок... В общем, улыбается Евгений, больше приходится работать с молотком, чем с кистью. Но он ничуть не умаляет значения оформительской работы — она необходима для создания деловой, современной и при этом красивой обстановки, в которой трудятся теоретики.

Но как и всякий человек, в душе которого заложено творческое начало, Круковский не ограничивается лишь тем, что положено делать ему «по службе». То, что мы видим сегодня на выставке в Доме ученых, идет по его признанию, «от души». Ему кажется, что люди все больше и больше привыкают к «модерну», и поэтому хочется напомнить им, сколько радости и красоты может дарить искусство, оцененное временем и судьбами, истоки которого — в истории, в Руси былинной.

Занимаясь заочно в Университете культуры им. Крупской, он изучал живопись, графику, а потом его настольными книгами стали монографии о кре-

стьянском искусстве, о русских народных промыслах... Хотелось самому попробовать оживить дерево — заняться резьбой, испытать свои силы в чеканке, постигнуть технику маркетри... И постепенно приходило чувство уверенности, открывались секреты древних мастеров.

Казалось бы, знакомые-презнакомые с детства образы — красная девица в кокошнике да добрый молодец в картузе, чешуйчатая русалка да жарптица с радужным оперением, старичок-лесовичок да богатырь святоюрский — глядят на нас со стен. Но каждая декоративная работа на выставке — индивидуальна, неповторима, приносит ощущение праздника, светлой сказочности.

Как справедливо заметил один из посетителей выставки, «автор наделен тонким чувством меры, это весьма важно, это явный признак мастерства, а не ремесленничества».

Есть у меня работы, рассказывает художник, сделанные всего за два дня, а есть и такие, над которыми проработало несколько месяцев. Нет-нет, не из-за размера, а из-за замыс-

ла... А замыслы рождаются постоянно. Многие навеяно поездками по «Золотому кольцу», по русскому северу. И чеканный «Богатырь», которого мы видим на выставке, лишь первый в задуманной серии.

А резные доски, декоративные панно, тарелки — на них милые его душе «листочек, лепесточки, гроздь рябины, ветки калины — каждая из этих работ может стать поистине «костровком радости» в стенах наших домов, где порой все до унылости стандартно. И, конечно, художнику приятно, что его работам нашлось место и в кабинете известного ученого, и в буфете ЛТФ, где за чашкой кофе решаются всевозможные проблемы.

Как у любого художника, у Евгения — свои проблемы: с материалом, с помещением, с главным — это желание работать больше, интереснее, искать новое и делиться найденным. Ведь художник, справедливо замечает Круковский, не может жить без зрителя. Поэтому надо надеяться, что за первой персональной выставкой последуют очередные.

А. САШИНА.

НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ

19 декабря соревнованиями на приз еженедельника «Дубна» стартовал лыжный сезон в коллективе физкультуры ОНПИ. В соревнованиях приняла участие 61 команда, из них 19 женских. В общем зачете среди команд I группы первенствовали лыжники ОНМУ, на втором месте были спортсмены ЛВЭ и на третьем — Опытного производства. Во II группе победителями признаны представители

команды физкультуры ОГЭ, на втором месте — РСУ, на третьем — «Динамо».

Среди мужских команд I группы первое место заняли спортсмены ЛПИ, второе и третье поделили лыжники ОНМУ и ЛВЭ. Среди женских команд первенствовали лыжницы Опытного производства, вторыми были спортсменки ЛНФ и третьими — ЛВЭ. Во II группе среди мужских команд победителями признаны лыжники ОГЭ, второе и третье места заняли соответственно

команды РСУ и ОРЭ (первоначально, в связи с ошибкой судейской коллегии, вторым и третьим призерами были названы команды «Динамо» и «Управление»). Среди женских команд в этой группе призовые места распределились так: ОРС, Управление, ОГЭ.

Приз за массовость вручен коллективу физкультуры ЛВТА, выставившему на соревнования 9 команд. Абсолютными чемпионами признаны команда ОГЭ — среди мужских команд и команда ОП — среди женских.

СЛУЖБА „01“ НАПОМИНАЕТ...

Встреча Нового года не может обойтись без нарядной красавицы-елки. Но вместе с тем надо помнить, что несоблюдение мер пожарной безопасности может омрачить веселье.

Елку следует устанавливать на устойчивой подставке, вдали от отопительных и электронагревательных приборов, ее ветви не должны касаться стен, потолка, штор и занавесей. Для освещения елки необходимо использовать электрогирлянды с хорошо изолированными проводами. Нельзя применять для гирлянды провода разных марок. Мощность лампочек не должна превышать 25 ватт.

При неисправности иллюми-

нации (мигание лампочек, нагревание проводов и розеток, искрение) гирлянду необходимо отключить.

Запрещается использовать для освещения елки свечи, зажигать в помещении бенгальские огни и «взрывать» хлопушки; украшать елку игрушками из целлулоида, бумаги и других легко воспламеняющихся материалов; обкладывать ветви ватой и посыпать бертолетовой солью. Не следует одевать детей в маскарадные костюмы из шерсти, ваты и бумаги, не пропитанные огнестойким составом.

Периодически, примерно через два часа, выключайте гир-

лянды во избежание перегрева электропроводов и электролампочек и воспламенения елки. Так, из-за пренебрежения этим правилом 1 января 1981 года в 10-й квартире дома № 30 по ул. Центральной произошел пожар, в результате которого сгорели вещи. В квартире пришлось делать капитальный ремонт.

Уходя из дома, не забывайте выключать гирлянды. Не разрешайте маленьким детям включать и выключать электроосвещение елки. Второго января нынешнего года в квартире 57 дома № 31 по ул. Правды 10-летний Алеша Зорин пытался сам включить электроосвеще-

ние, неожиданно произошло короткое замыкание и елка загорелась. Только благодаря решительным действиям находившихся в квартире взрослых пожар не распространился.

В случае пожара немедленно сообщите об этом по телефону 01. Организуйте спасение людей и в первую очередь детей. Примите меры к тушению пожара.

Отделение пожарной охраны поздравляет дубненцев с Новым годом, желает всем весело и радостно встретить праздник и надеется, что он обойдется без неприятных происшествий.

В. СКУЛКИН,
начальник отделения
пожарной охраны ОВД.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24—25, 27 декабря
«Мир» в 19.30 состоится заседание секции исторической литературы клуба любителей книги ОНПИ на тему «Этимология — наука об истоках и происхождении слов» из цикла «Язык как средство коммуникации». Беседу ведет кандидат физико-математических наук В. И. Илющенко.

26 декабря

Сборник мультфильмов «Как ежик и медвежонок встречали Новый год». Начало 16.30.
Киноклуб. Премьера кинофильма «Женщина в белом» по мотивам романа У. Коллинза. Творческая встреча с режиссером-постановщиком Владимиром Дербеневым и исполнителями главных ролей в фильме. Вход только по абонементам. Начало 18.00. Абонементы можно приобрести в кассах ДК «Мир».

Танцевальный вечер. Начало 19.00.

27 декабря

В Фонд мира. Концерт образцового коллектива детской балетной студии «Фантазия». Начало 12.00.

Вечер отдыха работающей молодежи. Начало 19.00.

23 декабря в правом холле Дома культуры «Мир» в 19.30 состоится заседание секции исторической литературы клуба любителей книги ОНПИ на тему «Этимология — наука об истоках и происхождении слов» из цикла «Язык как средство коммуникации». Беседу ведет кандидат физико-математических наук В. И. Илющенко.

ДОМ УЧЕНЫХ ОНПИ

23 декабря
Художественный фильм «Жизнь прекрасна» (СССР—Италия). Начало в 20.00.

24 декабря

Вечер Госфильмофонда СССР. В программе: «Мы и наши горы» (Арменфильм), «С Новым годом» (Франция — Италия). Вечер ведет научный сотрудник Госфильмофонда СССР С. В. Сквородникова. Начало в 19.30.

25 декабря

Устный выпуск журнала «Химия и жизнь». Выступают ученые, журналисты. Начало в 19.30.

26 декабря

Лекция «По замкам Брингаского музея (Лондон)». Лектор старший редактор издательства «Аврора» В. И. Ривкин. Начало в 20.00.

Парикмахерские города 27 декабря работают с 7.30 до 21.30. 1, 2, 3 января — выходные дни.

Дубненской типографии НА ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ ТРЕБУЕТСЯ машинист бумагорезальной машины. За справками обращаться в типографию (тел. 4-03-26) или к зав. отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-07-56).

Администрация, партийное бюро и местный комитет Управления ОНПИ извещают о смерти старшего сотрудника Института

КУЗНЕЦОВА

Александра Дмитриевича
и выражают глубокое соболезнование
родным и близким покойного.

Администрация и общественные организации ОРСа ОНПИ с глубоким прискорбием извещают о безвременной кончине ветерана труда и партии

БЖИКЯН

Риммы Павловны
и выражают соболезнование родным
и близким покойной.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23