



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит
е вольбра
1957 г.
СРЕДА
13 января
1952 г.
№ 2
(2591)
Цена 4 коп.

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

РЕЗЕРВЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РОСТА

В научно-исследовательских и производственных подразделениях Института — группах, секторах, бригадах, отделах, в цехах и на участках проходят в эти дни собрания по подведению итогов движения за коммунистическое отношение к труду за 1951 год. По-деловому, взыскательно подходят сотрудники Института к вопросам выполнения личных и коллективных социалистических обязательств, внимательно анализируют успехи и недостатки в развитии движения, принимают решения о присвоении или подтверждении высокого звания ударника или коллектива коммунистического труда, коллектива высокой культуры производства и организации труда. Десятки таких коллективов работают в лабораториях и подразделениях Института, показывая примеры ударного, высокопроизводительного труда, активной общественной работы.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — коллективе высокой культуры производства и организации труда завершается подведение итогов социалистического соревнования и движения за коммунистическое отношение к труду. Уже прочные традиции в развитии этого движения имеет научно-исследовательский отдел вычислительной техники. Не случайно в течение трех лет отдел носит высокое звание коллектива коммунистического труда. Несколько лет назад здесь возникла идея принятия коллективных обязательств, что позволило повысить эффективность движения. Претворение этой идеи в жизнь означало повышение коллективной ответственности за выполнение социалистических обязательств, принимаемых сотрудниками отдела, и как результат — улучшение показателей научно-производственной и общественной работы.

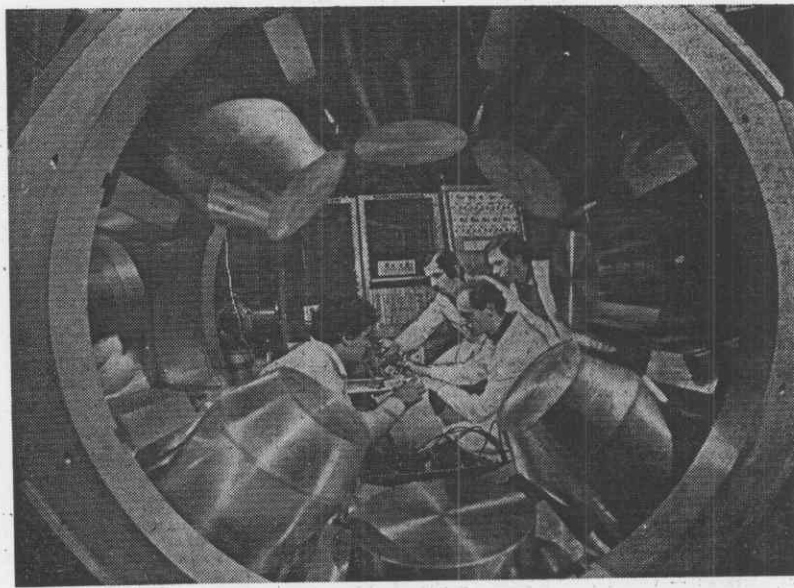
25 декабря в отделе состоялось собрание, посвященное подведению итогов движения, на котором шел взыскательный разговор о дальнейшем повышении требований к ударникам коммунистического труда, ко всем коллективам, которые

носят это звание. Научно-исследовательский отдел вычислительной техники обслуживает базовые ЭВМ ОНИИ — БЭСМ-6 и СДС-6500. В прошлом году отдел успешно справился с выполнением научно-производственных планов и социалистических обязательств. Первыми выполнены обязательства по выделению полезного времени ЭВМ. Высока общественная активность сотрудников — они выступают с лекциями на семинарах, активно участвуют в работе добровольной народной дружины, общества охраны природы и других организаций.

Решением собрания 43 сотрудника отдела выдвинуты на подтверждение звания ударника коммунистического труда, 8 сотрудникам решено это звание не подтверждать. Мы считаем, что повышение требований к ударникам и коллективам коммунистического труда в конечном итоге будет способствовать дальнейшему повышению эффективности и качества труда сотрудников отдела, росту их общественно-политической активности.

Ю. АНДРИАНОВ,
заместитель председателя
совета по комтруду в ИВТА.

НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



В отделе исследований тяжелых ядер ЛАБОРАТОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ведутся работы по изучению механизма реакций при взаимодействии ядер мишени с ускоренными тяжелыми ионами. Большой научный и практический интерес представляет изучение реакций с вылетом быстрых заряженных частиц: изотопов водорода, гелия, лития и т. д. Они дают возможность получения остаточных ядер — продуктов реакции с необычными свойствами. Лаборатория ядерных реакций является одной из лидирующих лабораторий мира, в которых проводятся подобные эксперименты.

Канал реакции, приводящий к низким значениям как энергии возбуждения, так и углового момента, может быть использован для синтеза новых изотопов и элементов. Важное место в широкой программе этих исследований занимает измерение величин углового момента остаточных ядер.

В отделе исследований тяжелых ядер создана экспериментальная аппаратура для измерения среднего значения количества гамма-лучей в реакциях с тяжелыми ионами. Знание этой величины дает значение углового момента остаточного ядра. Уже проведены первые измерения в реакции на танталовой мишени с ионами неона-22.

Работа выполняется интернациональной группой, в состав которой входят специалисты, приехавшие в Дубну из различных научных центров стран-участниц.

На снимке: (слева направо) младший научный сотрудник А. Куглер (Рижск. ЧССР), научный сотрудник В. В. Каманин, младший научный сотрудник Ю. Рюдигер (Россендорф, ГДР), лаборант Ю. Н. Графов за настроенной электронной аппаратуры установки для изучения механизмов ядерных реакций с тяжелыми ионами.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОБЪЯВЛЕН СМОТР

6 января бюро ГК КПСС приняло постановление о проведении городского смотра работы кабинетов политического просвещения.

Это мероприятие проводится в целях повышения роли кабинетов политического просвещения первичных партийных организаций в дальнейшем совершенствовании партийной, комсомольской, экономической учебы, а также развития форм массовой пропаганды, устойчивой политической агитации. Задачей смотра является всестороннее изучение содержания работы кабинетов политического просвещения, обобщение и распространение опыта лучших кабинетов, повышение уровня руководства работой кабинетов со стороны партийных организаций.

Смотр проводится с января по март 1952 года, в рамках смотра проходит также смотр методических уголков по марксистско-ленинскому образованию. Кабинеты политического просвещения, занявшие в ходе смотра I, II и III места, будут награждены специальными дипломами.

Экономия — закон времени

Бережно ли мы, ученые, инженеры, рабочие ОНМУ, расходует выделяемые на научную работу средства: материалы, энергетические ресурсы оборудование? Стремимся ли удешевить достигаемые результаты? Этим вопросам были посвящены партийные собрания в подразделениях ОНМУ, заседание партийного бюро отдела.

Коммунисты рассказали на собраниях, что рабочие отделения опытно-экспериментального производства и электромеханического отдела, как правило, бережно относятся к материалам, стремятся иметь минимальные припуски на заготовках, стараются использовать для различных производственных целей материалы, бывшие в употреблении. Вносились предложения по использованию отходов производства для снабжения школьных мастерских и кружков,

по улучшению работы с так называемыми «неликвидами».

Во многих выступлениях было отмечено, что недоработки в вопросах экономии у нас еще есть. Далеко не каждый сотрудник ощущает себя хозяином на своем рабочем месте — хозяином в лучшем смысле этого слова, то есть рачительным, бережливым тружеником, ведущим строгий учет каждой детали, каждого метра кабеля, уважающим чужой труд, вложенный в детали, материалы, заготовки. И хотя на площадках, отведенных для сбора металлолома, для отходов и мусора, бывает, можно найти годные узлы и детали, ценные обрезки материалов, никто не наказан за это, редки даже сигналы народных контролеров. Говорилось на собраниях и о том, что оборудование, заказанное и полученное в срок, подчас затем годами лежит на складе. «Уходя,

гасить свет» еще не стало привычкой каждого сотрудника отдела.

К сожалению, в критических выступлениях не был назван ни один конкретный виновник. Но девовой тои всех выступлений коммунистов, их желание исправить положение позволяют надеяться, что вопросы экономии и бережливости будут решаться более успешно. Мы ожидаем полезной работы от вновь избранных партийными организациями подразделениями комиссий по экономии и бережливости. При их заинтересованном отношении к этому важному поручению многие мелкие недостатки будут легко устранены.

Партийное бюро ОНМУ в январе еще раз проконтролирует ход работы по экономии и бережливости в нашем коллективе.

И. ИВАНОВ,
секретарь партбюро ОНМУ.

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

ИЗ ОПЫТА
ПРОПАГАНДИСТСКОЙ
РАБОТЫ

стр. 2

ОНИИ — ЦЕРН.
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОДОЛЖАЕТСЯ

стр. 3

ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОГО
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА

стр. 4

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА

стр. 4—5

ДЕЛО
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВАЖНОСТИ

стр. 6

ВСТРЕЧИ
СО ЗНАТОКАМИ

стр. 7

Опыт заслуживает внимания

Чувство законной гордости, трудовой подъем вызывают у советских людей решения XXVI съезда КПСС, планы их выполнения. При этом все отчетливее проявляется зависимость темпов коммунистического строительства от уровня сознательности, политической зрелости и активности масс. Партия постоянно проявляет заботу о воспитании у трудящихся научного мировоззрения, беззаветной преданности коммунистическим идеалам, любви к социалистической Отчизне, пролетарского интернационализма. Она указывает на необходимость обеспечить на деле единство идейно-теоретической, политико-воспитательной, организаторской и хозяйственной работы.

Важнейшая роль в выполнении этой задачи отводится партийной работе, а в партийной работе — пропагандисту. «Именно от него, — указывает товарищ Л. И. Брежнев, — во многом зависит, какими будут семинары, политексты, университеты. Будут ли они местом, где порою царит скука, где лишь «отбываются» положенные часы, или же, наоборот, они повсеместно станут действительными центрами живой партийной мысли и слова. От идеологического, пропагандистского актива партии в первую очередь зависит отношение людей к партийной работе. Люди должны тянуться к ней сами, чтобы коллективно обсуждать проблемы теории и политики партии, получать ответы на волнующие всех вопросы, пополняя своей идейно-теоретической багаж».

Эти положения целиком и полностью относятся к системе партийной учебы в ОИЯИ, к ее школам и семинарам. И все же можем констатировать, что хороших школ и семинаров насчитывается абсолютное большинство, а школ и семинаров со «скачущими» слушателями — единицы.

На высоком организационном, идейном и методическом уровне проходят политические занятия в теоретическом семинаре, руководимом заместителем начальника научно-инженерного электротехнического отдела ЛВВ В. Г. Глушенко.

«Занимаемся давно одним и тем же коллективом, — говорит слушатель семинара старший инженер Г. Д. Борисова. — Это способствует свободному высказыванию мнений, совместному их осмыслению». «На протяжении многих лет я был слушателем этого семинара, — добавляет главный инженер ЛВВ Л. Г. Макаров. — Сейчас я учусь в школе партийно-хозяйственного актива, по по-прежнему принимаю участие в работе этого семинара, так как занятия проходят интересно, содержательно». Нередко в работе семинара принимают участие слушатели и других групп.

Влюбере минувшего года В. Г. Глушенко выступил на семинаре перед пропагандистами ОИЯИ и рассказал о своей работе со слушателями. Его опыт оценен всеми пропагандистами Института по достоинству и воспринят ими положительно.

В чем причина успешной работы семинара, руководителем которого является В. Г. Глушенко? Можно с полным основанием утверждать, что это зависит в большой мере от него самого, от его трудолюбия, непрекращаемого авторитета. Глубокие знания, духовная культура, умение слушать и понимать людей, убеждать силой мысли, увлекать личным примером — вот те характерные черты, которые присущи этому пропагандисту. Он тщательно готовится к занятиям, широко привлекает произведения классиков марксизма-ленинизма, применяет технические средства пропаганды, готовит с помощью своих слушателей схемы, диаграммы и умело их использует в ходе учебного процесса. К примеру, интересно, содержательно прошло занятие 22 декабря по теме «Научно-технический прогресс в условиях развитого социализма. Его основные направления в 80-е годы». План занятия включал три вопроса: решения XXVI съезда КПСС, ноябрьского (1981 года) Пленума ЦК КПСС, VI сессии Верховного Совета СССР десятого созыва о роли научно-технического прогресса и задачах на XI пятилетку, что делается коллективом отдела в плане научно-технического прогресса в соответствии с требованиями партии и правительства; роль международного сотрудничества ученых в научно-техническом прогрессе. В своем аступительном слове пропагандист подчеркнул значение науки, научно-технической революции в условиях развитого социализма, остановился на главных задачах XI пятилетки в этой области.

Слушатель семинара главный инженер ЛВВ по технике безопасности В. А. Братолобов выступил с рефератом, в котором на конкретных примерах показал, что наука на данном этапе развития общества превратилась в непосредственную производительную силу, рассказал о тех возможностях, которые имеются в нашей стране для ее развития. Начальник НИЭТО А. А. Смирнов остановился на деятельности коллектива отдела, проиллюстрировав свой рассказ диаграммой, освещающей работу отдела по повышению эффективности и качества работы синхрофазотрона, внедрению новой техники, экономии электроэнергии, развитию изобретательства и т. п.

На занятие был приглашен старший научный сотрудник кандидат наук С. В. Мухин, который рассказал о роли международного сотрудничества в развитии научно-технического прогресса. Рассказ С. В. Мухина сопровождался показом цветных диапозитивов, иллюстрирующих большую работу группы физиков ЛВВ ОИЯИ на ускорителе в Батавии (США) в 1974 году.

В заключение пропагандист подвел итоги занятия и дал задания слушателям подготовиться к следующему, очередному занятию по теме «Интеграция науки и производства — настоятельное требование современности». Надо заметить,

что занятие проходило в течение полутора часов в нерабочее время при стопроцентной явке.

Главное внимание на любом занятии пропагандистом и слушателями уделяется научному уровню как первостепенному условию результативности политического образования, усилению связи партийного просвещения с жизнью, с решением актуальных общественных и производственных проблем.

Вот мнение об этом участником семинара.

Начальник энергетической группы П. И. Никитаев: «Политзанятия проводятся регулярно. Руководитель семинара всегда подробно и доходчиво излагает содержание каждой темы, применяет технические средства пропаганды, а главное мобилизует нас на самостоятельную работу, слушатели активно участвуют в обсуждении вопросов темы. Для более глубокого усвоения программного материала приглашаются на занятия для чтения лекций ведущие специалисты Института и руководители производственных подразделений. В целом наши политзанятия очень полезны».

Старший инженер по ТБ В. А. Братолобов: «Занятия в политике расширяют кругозор, обобщают и сплачивают коллектив, способствуют успешному решению производственных задач».

Старший инженер Ю. И. Паршаков: «Политическая учеба расширяет наш общий кругозор и положительно влияет на научно-производственную деятельность».

Электромонтер Ф. Г. Воронин: «Политические занятия в нашем семинаре позволяют повышать свое сознание, критически и рационально относиться к своей работе».

Научный сотрудник И. А. Курсков: «Политзанятия позволяют узнать много полезного и интересного, побуждают к самостоятельной работе над повышением идейно-теоретического уровня, лично мне еще и помогают в работе в качестве секретаря партбюро НИЭТО».

Начальник отдела А. А. Смирнов: «Политические занятия помогают глубже проникнуть в проблемы, стоящие перед нашим обществом. Это необходимо для руководителя любого ранга, ибо понимание политических, экономических и социальных проблем помогает правильно мобилизовать людей для выполнения конкретных задач, стоящих перед нашим отделом, нашей лабораторией, Институтом».

Мы коснулись лишь некоторых положительных сторон работы семинара, руководителем которого является В. Г. Глушенко, не претендуя на всесторонний охват его деятельности. Опыт собирается и обобщается по крупицам. Есть что перенять полезного у пропагандистов В. Г. Глушенко другим пропагандистам, а это, в свою очередь, окажет положительное воздействие на эффективность и качество политической учебы в целом в ОИЯИ.

И. о. зав. кабинетом политического просвещения
парткома КПСС в ОИЯИ,



НАМЕЧЕНА ПРОГРАММА ДЕЙСТВИЙ

Развивать системный, комплексный подход к воспитанию комсомольцев и молодежи, добиваться единства идейно-политического, трудового и нравственного воспитания молодых сотрудников Института — такие задачи ставит перед собой в 1982 году комитет ВЛКСМ в ОИЯИ. В перспективном плане, утвержденном на заседании комитета ВЛКСМ в конце декабря, сформулированы основные задачи комсомольской организации в области организационной, идеологической работы, научно-производственной деятельности комсомольской организации в ОИЯИ.

Важное место занимают в плане вопросы подготовки к XIX съезду ВЛКСМ, пропаганды и претворения в жизнь его решений. Сейчас в комсомольских организациях Института проходит общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС — а жизнь», на которой комсомольцы отчитываются о выполнении личных комплексных планов, рассказывают о том, какими достижениями собираются они ознаменовать форум комсомольцев страны.

Съезду посвящены традиционные мероприятия и конкурсы, проводимые комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ, — конкурсы научных и научно-методических работ молодых ученых Института, конкурсы рефератов пропагандистов и слушателей комсомольской политсети, конкурсы членов лекторской группы

комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Личный агитационный поход по местам революционной, боевой и трудовой славы посвящается в этом году 60-летию образования Советского государства. В мае состоится торжественное подписание Репорта-комсомольской организации в Институте XIX съезду ВЛКСМ. К съезду будут подведены итоги очередного этапа социалистического соревнования комсомольских организаций Института, который проходит с января по апрель, а после съезда состоится теоретическая конференция комсомольского актива, посвященная обсуждению его решений.

В этом году состоятся также другие традиционные мероприятия — в март планируется VI конференция школьников по естественным наукам, получившая уже ранг всесоюзной; в мае пройдут интернациональные Дни дружбы стран-участниц Института. Планируется проведение конкурса на звание «Лучший по профессии», рейдов «Комсомольского прожектора», организация различных молодежных спортивных соревнований, культурно-массовых и других мероприятий. 1982 год станет для комсомольской организации Института годом новых дел, развития и укрепления сложившихся традиций.

А. ЛОМОВЦЕВ,
заместитель секретаря
комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Комсомольский рейд

Очередной рейд «Подросток» был проведен комсомольским оперативным отрядом дружинников микрорайона № 1 совместно с инспекцией по делам несовершеннолетних и отделением профилактической службы Дубненского ОВД в пятницу 8 января. Среди целей рейда — проверка мест массового сбора подростков, посещение так называемых неблагополучных семей, контроль за продажей винно-водочных изделий несовершеннолетним.

Несмотря на плохие погодные условия, рейд прошел на хорошем организационном уровне, в нем участвовали 21 член КООД, а так-

же представитель инспекции по делам несовершеннолетних старший лейтенант милиции В. А. Самохина и представитель отделения профилактической службы лейтенант милиции М. Ф. Служук. В результате рейда был задержан один несовершеннолетний правонарушитель: подросток — учащийся СПТУ-5 находился на улице в нетрезвом виде. Были проверены также места массового сбора подростков, проведены профилактические беседы, беседы о пределе курения.

Сейчас комсомольцы из оперативного отряда ведут подготовку к очередному рейду.

ПЕРВЫЕ ЗАКАЗЫ

Первые недели нового года... В эти дни мы как бы вновь оцениваем свои силы перед дорогой длиной в год. Именно сейчас складывается основа будущих достижений, анализируются итоги, принимаются социалистические обязательства, устанавливается тон настроений, который затем входит в норму, в привычку.

С первого дня нового года в Лаборатории ядерных реакций начались работы по подготовке к транспортировке узлов двух высокочастотных генераторов «Хри-

золит» для ускорителя У-400.

— Эта работа — одна из важнейших и объемных для нас в 1982 году, — сказал начальник отделения опытно-экспериментального производства ЛЯР Е. М. Жмаев. — Наряду с работами по монтажу установки ВАСИЛИСА в экспериментальном зале У-400 и переносом установки МАГНИТОФОН с ускорителя У-300 на У-400 транспортировка и монтаж генераторов «Хризолит» станет серьезной проверкой наших сил и возможностей. Предстоит изготовить эстакаду, тележку и другие приспособления для транспортировки генераторов в отведенное для них помещение на втором этаже здания 131. Многие узлы, которые предстоит транспортировать, весят до двух тонн.

Какое значение будет иметь эта работа для лаборатории? На этот вопрос ответил начальник установки У-400 Г. Г. Гульбекян:

— Эти современные высококачественные генераторы с дистанционным управлением, автоматикой, мощностью порядка 300 киловатт позволят улучшить качество пучка, расширить диапазон ускоряемых частиц, а в некоторых режимах позволят повысить интенсивность ускоренных ионов вплоть до 10^{14} частиц в секунду.

Генератор «Хризолит» спроектирован и изготовлен в Советском Союзе, одна такая машина уже работает в Чехословакии на ускорителе У-120М. Установка генераторов требует значительных усилий не только отделения опытно-экспериментального производ-

ства, но и других служб и подразделений лаборатории, здесь предстоит потрудиться и монтажникам, и ускорителям, и электрикам. Работы будут вестись поэтапно и должны завершиться в этом году.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

В первые рабочие дни нового года приступил к изготовлению важных заказов по созданию физических установок коллектив цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории ядерных проблем. Среди наиболее крупных работ, которые предстоит выполнить коллективу цеха, например, изготовление фильтров очистки воды для установки «Ф» — всего в первом квартале 1982 года будет

изготовлено шесть таких фильтров. Также для установки «Ф» будет произведена модернизация каркаса дуанта. Изготавливаются оснастка для очередных пропорциональных камер установки АРЕС, при помощи этой оснастки в цехе будут изготовлены и сами камеры. Ряд заказов будет выполнен для установки «Нейтронный детектор», в частности, в первом квартале будут изготовлены десять стоек для микроскопов. Коллектив цеха опытно-экспериментального производства выполняет также многие другие заказы для научных групп лаборатории.

Новыми важными делами наполнен каждый наш день. Так давайте же не терять ни минуты. Трудовая вахта нового года набирает темп.

ОИЯИ — ЦЕРН: изготовлено новое оборудование

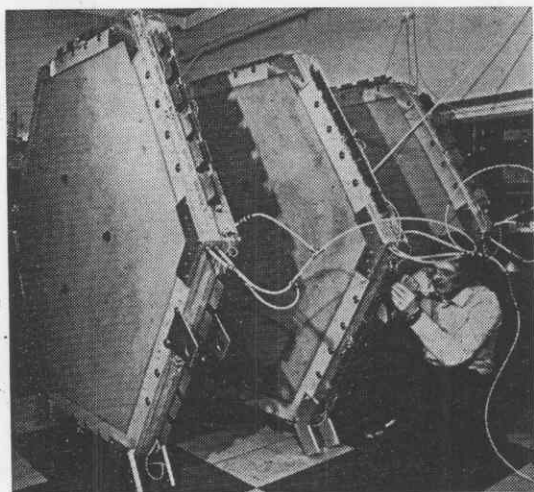
Вице-директор ОИЯИ профессор И. ЗЛАТЕВ:

Наша газета уже писала об эксперименте по исследованию глубоководного рассеяния мю-мезонов на водороде и ядрах углерода, выполняемом Объединенным институтом ядерных исследований совместно с Европейской организацией ядерных исследований и рядом институтов западноевропейских стран — на мюонном пучке крупнейшего в Европе протонного ускорителя на 400 ГэВ в Жене (Швейцария). Физики уже закончили набор информации на ускорителе в опытах с углеродной мишенью. В этом году проводится реконструкция установки и осуществлен ее перевод на работу с жидководородной мишенью. Целью реконструкции являются повышение абсолютной точности измерения дифференциальных сечений рассеяния мюонов на водороде и расширение кинематической области измерений, необходимое для определения в этом опыте фундаментальных параметров современной теории.

Реконструкция предусматривает дополнение торoidalного спектрометра системой пропорциональных камер, с помощью которых можно было бы регистрировать и измерять события с малым переданным импульсом. По просьбе руководителя эксперимента профессора Ч. Зупанчича дирекция ОИЯИ приняла решение разработать конструкцию такой камеры и изготовить часть камер в нашем институте.

Выполнение работы было поручено Отделу новых методов ускорения. В сжатые сроки была проведена разработка конструкции детекторов и организовано их изготовление. В отличие от камер торoidalного спектрометра новые камеры имеют гексагональную форму с размером по осям 1,5 м и рассчитаны на работу при больших нагрузках. При создании то-

Важным этапом в сотрудничестве физиков, ведущих эксперименты в ЦЕРН на установке NA-4, стало изготовление новой партии оборудования в Объединенном институте ядерных исследований. Осенью минувшего года это оборудование было доставлено в ЦЕРН.



рондального спектрометра половину камер изготавливали в Дубне, а другую половину — в Сакле. На этот раз работа была разделена между нашим Институтом и Институтом физики Университета в Бодонье (Италия), куда, кстати, некоторое время назад для оказания помощи в изготовлении камер выезжал Имре Вереш — один из специалистов ОНМУ, принимавших участие в их создании.

Мне приятно отметить, что уже более чем трехлетний период работы изготовленной в ОИЯИ аппаратуры на мюонном пучке ЦЕРН показал ее высокий научнотехнический уровень. Среди экспериментаторов, отвечающих за разработку аппаратуры и проведение эксперимента NA-4, специалисты ОИЯИ занимают ведущие позиции, обеспечивая успешное проведение эксперимента и полу-

чение интереснейшей информации о структуре нуклона и природе электрослабого взаимодействия. Все это способствует утверждению высокого международного научнотехнического авторитета ОИЯИ. Я пользуюсь случаем, чтобы через газету от имени дирекции ОИЯИ поблагодарить всех участников разработки и изготовления новых гексагональных камер для эксперимента NA-4 за оперативное решение поставленной перед ними задачи.

Исполняющий обязанности начальника сектора отдела ядерной физики ОНМУ И. М. МЕЛЬНИЧЕНКО:

Когда было принято решение поручить Отделу новых методов ускорения работы по изготовлению гексагональных камер, все годовые планы и социалистические обязательства отдела были

уже приняты и утверждены. Так что эти работы оказались «сверх программы». Выполнение их было поручено коллективу, который к тому времени уже приступил к созданию других камер, предназначенных для стенда ОНМУ и для модернизации установки СИГМА.

Для осуществления поставленной цели был составлен четкий график работ, привлечены все средства для дополнительной концентрации ресурсов и мобилизации коллектива. Заместитель начальника ОНМУ доктор физико-математических наук В. А. Сейридов познакомил участников работ с назначением камер для крупного международного эксперимента.

Камеры были изготовлены в течение трех месяцев, несмотря на то, что они отличались необычной формой и не вписывались по габаритам в имеющееся технологическое оборудование. Здесь сказали свое слово сотрудники группы Л. В. Светова, которым была поручена вся механическая обработка точной технологии их изготовления. Большой вклад в своевременное выполнение заказа внесли начальник группы Ю. Т. Киришин, один из руководителей эксперимента NA-4 от ОНМУ, научный сотрудник И. Вереш, а также радистоматерики Н. Н. Щербаков, В. Д. Попков, В. В. Баринов, Н. И. Кислицина, И. И. Марьян, слесарь Ю. А. Новичков.

В настоящее время камеры установлены на пучке ускорителя в ЦЕРН, и мы надеемся, что работа, выполненная в ОНМУ, поможет физикам сделать важные шаги в изучении структуры материи.

На снимке: инженер А. В. Вишневицкий ведет осмотр гексагональной камеры, изготовленной в ОНМУ, перед отправкой в ЦЕРН.

Фото В. БЕЛЯНИНА.

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ АНГЛИИ

побывал в командировке заместитель директора Лаборатории ядерных реакций Дьердь СЕНЕШ, наш корреспондент Е. Молчанов попросил его поделиться впечатлениями об этой поездке.

ПОЕЗДКА НАЧАЛАСЬ с неожиданностей. Сильный снегопад 7 декабря, последний рейс в Лондон, отмена многих поездов в сторону Дзеребери — все это сулило немалые трудности... Несмотря на неожиданности было и первое посещение лаборатории; до обеда никого в ней не было за исключением секретаря — все из-за той же погоды.

Дзеребери — это небольшое местечко, сливается еще и тем, что здесь родился Льюис Керролл, известный писатель и математик. Около десяти лет назад руководство научного центра в Дзеребери приняло решение сменить научную тематику. Это было смелое решение, оно означало прекращение экспериментов по физике высоких энергий и начало осуществления программы исследований по ядерной физике. Специалисты центра стали своими силами создавать мощный электростатический ускоритель тяжелых ионов на 30 миллионов вольт, а также накопительное кольцо электронов для прикладных исследований с использованием синхротронного излучения. Мнения больше заинтересовали характерный ускоритель тяжелых ионов, который предполагается ввести в эксплуатацию в первом полугодии этого года, а также программа будущих экспериментов по физике тяжелых ионов.

Ускоритель размещен в белой цилиндрической башне высотой 70 метров. При создании то-

го сооружения сравнение науки с башней из слоеной кости, но это, конечно, шутка, на самом деле здесь построены современные установки и ставятся проблемы, которые волнуют широкий круг физиков. На семинаре, где я рассказывал об исследованиях, проводимых в ЛЯР ОИЯИ, наши работы очень заинтересовали английских коллег, и они высказали пожелания установить более тесные контакты.

ЕЩЕ ОДИН КРУПНЫЙ исследовательский центр Англии — Харуэлл, где ведутся исследования в области атомной энергетики и который имеет очень высокий престиж не только в Великобритании, но и во многих других странах мира. Я побывал в двух лабораториях — ядерной физики и материаловедения, ориентированных в основном на использование достижений ядерной физики в смежных областях. Достаточно сказать, что именно здесь пятнадцать лет назад впервые началось изучение воздействия реакторного излучения на физические свойства материалов, и до сих пор специалисты этого центра сохраняют лидирующие позиции в этом вопросе. Они первыми использовали ускоренные тяжелые ионы для имитации воздействия нейтронного облучения на материалы, сейчас такие эксперименты осуществляются в Лаборатории ядерных реакций, и знакомство с опытом английских кол-

лег было очень полезным.

Одна из групп Харуэлл занимается непосредственно использованием ионных пучков для улучшения прочностных свойств материалов. Облучение ускоренными ионами поверхности деталей, узлов, инструментов из дорогостоящих материалов увеличивает срок их работы в три — десять раз. Эти работы начаты около десяти лет назад, уже несколько лет выполняются практические заказы. Недавно, например, в группу поступил заказ от митанго увеличить долговечность титанового покрытия искусственных суставов, и сейчас физики уделили много времени над решением этой проблемы. Для обработки крупных узлов и деталей в группе создана камера диаметром 2,5 метра. Все эти работы производят впечатление.

В Харуэлле я также принял участие в семинаре и был очень доволен тем, как встретили коллеги сообщение о полученных нашей группой результатах. Приятное впечатление произвела деловая, доброжелательная атмосфера семинара. Сотрудники этого центра, имеющие мировой авторитет, с неподдельным интересом отнеслись к нашим работам, хотя в Дубне аналогичные эксперименты начали проводиться сравнительно недавно. Знакомство с поставкой этих исследований в Харуэлл еще более убедило, что эксперименты по имитации нейтронного излучения являются важными и перспективными и что направление поиска по радиационному материалу, выбрано верно. Ускорители нашей лаборатории позволяют проводить широкий фронт работ по изучению радиационных повреждений материалов, а эта тема становится

все более актуальной по мере развития атомной энергетики, расширения ядернофизических исследований.

Таким образом, в научном плане поездка обогатила новыми идеями, помогла установить полезные контакты. В ближайшее время в нашу группу будет поставлена установка в Англии, которая позволит ставить новые эксперименты по исследованию радиационных повреждений. В этом году предполагается закончить формирование группы сотрудников, ожидаем приезда новых специалистов из Венгрии, ГДР, Польши, которые будут заниматься этой тематикой вместе с советскими специалистами. Этим работам уделяют постоянное внимание дирекция ЛЯР, дирекция Института.

Во время работы в Харуэлле я жил в старинном городке Абингдон, и мне удалось познакомиться с достопримечательностями этого типичного городка средней Англии, а также побывать в другом старинном городке — Честере. Все англичане, с которыми я встречался, с негодованием относятся к политике нынешнего правительства, которое «срезает» средства, выделенные для социального развития, развития науки, культуры, образования.

Перед самым моим отъездом погода вновь испортилась, и я заволокся. Но, против ожидания, все было благополучно, и вскоре я уже с радостью отдыхал в мягком московском климате до лондонского мороза. Но такой в Лондоне была только погода — мне поразились гостеприимство, доброжелательность англичан. Так что эта поездка была интересной и полезной не только в научном, но и в общечеловеческом плане.

Информация

Дирекция ОИЯИ

С 12 по 15 января в Объединенном институте ядерных исследований проходят заседания Ученого совета ОИЯИ и его секций по физике высоких энергий, по физике низких энергий и по теоретической физике.

Вчера состоялось заседание XXXIII сессии секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. С докладом об итогах работы Международной конференции по физике высоких энергий (Лиссабон, 1981 г.) выступил В. А. Никитин. На сессии были заслушаны научные доклады об исследованиях, выполненных в 1981 году: А. М. Балдин — «Поляризационные явления в инклюзивных процессах», Ю. К. Пилипенко — «Источники ПОЛЯРИС для получения пучка поляризованных дейтронов на синхрофазотроне ОИЯИ», Г. В. Мичельмакер — «Наблюдение комpton-эффекта на пионе» и А. А. Тяпкин — «Обнаружение радиально-возбужденных состояний пиона». На заседании прошло обсуждение отчетов о выполнении решений предыдущей сессии секции и о деятельности специализированных комитетов — фотомультипликаторного, камерного и комитета по электронным экспериментам. С отчетом о состоянии обработки фильмофильной информации в ЛВТА в 1981 году и плане на 1982 год выступил Э. Хоффман, с отчетом о сотрудничестве ОИЯИ и ИФВЗ (Протвино) и о деятельности Серпуховского научно-экспериментального отдела в 1981 году — Э. И. Мальцев. Участники сессии рассмотрели также план использования ЭВМ ЕС-1080, представленный Н. Н. Говоруном.

На заседании XXXIII сессии Ученого совета ОИЯИ по физике низких энергий сегодня предполагается заслушать научные доклады ведущих ученых стран-участниц Института, информацию об итогах работы научных конференций и совещаний по тематике секции, отчеты о выполнении решений предыдущей сессии секции и о работе специализированных комитетов — по нейтронной физике, по структуре ядра и по физике тяжелых ионов.

На заседании XVI сессии секции Ученого совета ОИЯИ по теоретической физике, которое состоится завтра, запланировано заслушать отчет о выполнении решений XIV и XV сессий секции, ряд научных докладов, обсудить план научно-исследовательских работ Лаборатории теоретической физики на 1982 год.

51-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований будет проходить 14 и 15 января. На сессии предполагается заслушать отчет о выполнении решений 49-й и 50-й сессий Ученого совета, доклады А. А. Логунова «Теория пространства-времени и тяготения» и Д. В. Ширкова «Квантовые симметрии во взаимодействии частиц», информацию Г. Н. Флерова об итогах IV Совещания по использованию новых ядернофизических методов для решения научных и народнохозяйственных задач (Дубна, 1981 г.). Члены Ученого совета обсудят итоги выполнения программы научно-исследовательской деятельности лабораторий Института в 1981 году и план на 1982 год, доклад Ю. Н. Деннисова о ходе выполнения плана-графика создания и развития экспериментальных и базовых установок, информацию М. Солинского о кадрах специалистов из стран-участниц ОИЯИ и И. Златева о международном сотрудничестве и связях ОИЯИ в 1981 году и планах на 1982 год.

ЕС-1060: новая система работает успешно

Одним из важнейших событий прошлого года для Лаборатории вычислительной техники и автоматизации стал пуск ЭВМ ЕС-1060. Это событие имеет большое значение для развития Центрального вычислительного комплекса Института. С первых дней 1982 года новая вычислительная машина эксплуатируется в штатном режиме. По плану на этот год полезное время ее работы составит 5 тысяч часов. И хотя новая вычислительная система работает еще не совсем стабильно, уже сейчас можно сказать, что физики получили новый эффективный инструмент для обработки экспериментальной информации.

Вот что рассказал нашему корреспонденту начальник научно-экспериментального отдела вычислительных машин ЛВТА В. Е. АНХОВСКИЙ:

На сегодняшний день весь заводской комплект ЭВМ ЕС-1060 задействован полностью. Нормально функционируют периферийные, запоминающие устройства. Это позволяет уже сегодня эффективно использовать машину для решения физических задач.

У новой системы немало достоинств. Во-первых, гибкость — например, система будет работать даже с использованием одной четверти оперативной памяти, могут быть отключены отдельные блоки в центральном процессоре и так далее. Во-вторых, надежно работают внешние устройства, все они отлажены и продублированы. Оперативная память ЭВМ ЕС-1060 уже на сегодняшний день больше суммарной памяти उसे ЭВМ ЛВТА, вместе взятых. Емкость внешней памяти на магнитных дисках составляет 174 мегабайта, а быстрота действия — миллион операций в секунду. Благодаря хорошим техническим характеристикам новая вычислительная система находит применение в решении широкого круга задач.

На четвертом этаже 134-го корпуса ЛВТА, где установлена ЕС-1060, можно увидеть физиков практически всех лабораторий Института, которые осваивают новую вычислительную систему. Некоторые из них, успешно достаточно поработав на этой машине, дают высокую оценку ее качеств. Например, физики, проводящие исследования на установке ГИПЕРИОН (Лаборатория ядерных проблем), в конце года вели обработку результатов физических экспериментов на ЭВМ ЕС-1060 и обработали эти результаты гораздо быстрее, чем на ЭВМ ЕС-1040. Здесь надо назвать еще одно из

преимуществ новой системы — она программно совместима с машинами типа ЕС-1040, которые уже несколько лет эксплуатируются в лабораториях высоких энергий, ядерных проблем, СНЭО.

Главной задачей коллектива, который занят обслуживанием ЭВМ ЕС-1060, является обеспечение высокой готовности всех технических средств, входящих в систему. Следует заметить, что для технического обслуживания новой вычислительной системы требуются высококвалифицированные специалисты. ЭВМ такого типа эксплуатируется в ЛВТА впервые, и необходимо достаточное время, чтобы ее в совершенстве освоить. Пока же на обслуживание центрального процессора и каналов связи ЭВМ выделено лишь по одному инженеру. Объем работы немалый — чтобы с ним справиться, наши специалисты должны в совершенстве изучить свое «хозяйство», включающее десятки тысяч корпусов микросхем.

Главная цель, которую мы ставим перед собой, развивая систему, — предоставить пользователям максимальные удобства, повысить эффективность обработки физической информации. Мы думаем уже о замене накопителей на магнитных лентах с потенциальным методом записи на более универсальные, в которых реализуются потенциальный и фазовый методы. Применение универсальных накопителей позволит обрабатывать информацию с самых современных экспериментальных установок, например, спектрометра НА-4.

Вторая, но не менее важная задача — расширение сети терминалов. Сейчас в системе работают четыре «местных» терминала, которые расположены непосредственно в машинном зале. В будущем, которой, однако, ограничивается этой пятилеткой, мы должны дать пользователям несколько десятков удаленных терминалов, которые позволят им эффективно и более экономно решать свои задачи.

Однако для расширения терминальной сети уже сегодня необходимо удвоение памяти на магнитных дисках, а в перспективе нужен резерв вычислительных мощностей. Следовательно, надо установить еще один, дополнительный процессор. Коллектив, обслуживающий новую ЭВМ ЕС-1060, боевой, работоспособный, ему по плечу решение всех этих задач.

Начало регулярной эксплуатации новой вычислительной системы было бы невозможным без участия математиков, программистов.

Об их вкладе рассказывает начальник научно-исследовательского отдела развития и эксплуатации математического обеспечения ЛВТА В. П. ШИРКОВ:

Новая вычислительная машина ЕС-1060 вместе с ЭВМ БЭСМ-6 и СДС-6500 стала третьей мощной базовой ЭВМ ОИЯИ. Для того, чтобы система работала достаточно эффективно, много труда пришлось вложить системным программистам из нашего отдела.

Были подготовлены два варианта операционной системы (то есть программ, управляющих работой машины), один из них заменил заводскую систему с самого начала опытной эксплуатации. Для обслуживания терминалов применено собственное математическое обеспечение: оно предоставило возможности, аналогичные существующим на СДС-6500 и БЭСМ-6. Были подготовлены программы учета использования ресурсов машины для решения задач, разработанный первый вариант комплекса программ для работы с архивами на магнитных дисках, проведено обучение операторов и организационные консультации для пользователей. Эта часть работы выполнена группой В. В. Галактинова. Следует особо отметить вклад В. В. Коренькова, М. Мирянова, А. Д. Бавижева, Г. А. Коробовой.

Вторым большим этапом стало включение в состав математического обеспечения ЕС-1060 библиотеки программ общего назначения, аналогичной библиотеке на БЭСМ-6 и СДС-6500. Она дополнена специальными программами, позволяющими частично автоматизировать процесс преобразования программ, ранее сделанных для БЭСМ-6 и СДС-6500. Конечно, это существенно облегчило жизнь физика, инженеру или математику, ранее работавшему только на БЭСМ-6 или СДС-6500 и желающему перенести свои программы (или писать новые) на ЕС-1060. И наконец, были внедрены программные системы для проведения аналитических выкладок на машине: пользователи ЕС-1060 получили, таким образом, современный аппарат для решения задач аналитическими или численными методами. В этой части работ следует отметить вклад Р. Н. Федоровой и ее сотрудников А. М. Хасанова и Л. С. Черных.

Работы по развитию названных здесь частей математического обеспечения еще много, и особенно много ее будет в 1982 году, первом году постоянной эксплуатации ЕС-1060.

ПО ИТОГАМ ГОДА

делено прямое измерение кварк-партоной структурной функции ядра углерода, имеет большое значение не только для проверки квантовой хромодинамики, но и для построения теории ядра на кварковом уровне.

«Поиск узких барионных резонансов, наблюдение очарованных барионов» (руководитель М. Ф. Лихачев). В результате этих экспериментов в нейтронном пучке ИФВЭ на большой статистике впервые наблюдалось рождение очарованных лямбда-барионов. Приведенная в работе оценка сечения рождения очарованных лямбда-барионов имеет важное значение для исследования механизма рождения недавно обнаруженных очарованных частиц.

«Создание источников поляризованных дейтронов «Полярис», проведение пробного сеанса по получению поляризованного пучка на синхротроне» (руководитель Ю. К. Пидипенко). Крюгеновский источник поляризованных ядер создан впервые в мировой практике. Проведено ускорение дейтронов. Интенсивность на выходе из синхротрона составила $1,5 \cdot 10^8$ частиц в импульсе. Предварительные измерения поляризации пока-

зали ее высокую степень. В работе по подготовке и проведению сеанса ускорения участвовали 13 из 14 отделов ЛВЭ. Сделан важный шаг в создании в ОИЯИ условий для проведения широкой программы физических исследований по поляризационным явлениям и проверке положений квантовой хромодинамики.

«Создание внутренней трековой системы лунетной камеры «Людмила» (руководитель В. Г. Толмачев, Е. П. Устенко). Благодаря этой работе впервые достигнут устойчивый режим синхронной трековой фотографии взаимодействия частиц с дейтерием в мишене и водородом в ямпре. Тем самым реализована возможность исследования взаимодействия антинейтронов с дейтерием.

В 1981 году зарегистрировано два открытия, сделанных при участии сотрудников лаборатории.

А. КУЗНЕЦОВ,
заместитель директора ЛВЭ.
А. ГАСПАРЯН,
председатель
производственно-массовой
комиссии месткома.



ЛАБОРАТОРИЯ
ЯДЕРНЫХ
ПРОБЛЕМ

МОЛОДЕЖЬ
И
НАУКА

Выпуск подготовлен совместно общественной редколлегией и советом молодых ученых и специалистов лаборатории.

СТИМУЛ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА

Перед проведением конкурсов на звание «Лучший молодой специалист ОИЯИ», «Лучший молодой изобретатель ОИЯИ» и «Лучший молодой рационализатор ОИЯИ» аналогичные конкурсы проведет совет молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем.

В отличие от конкурса научных и научно-методических работ, на котором оцениваются только научные результаты, отраженные в публикациях, конкурсы среди молодых специалистов проводятся с учетом их научно-производственных достижений за три года после окончания учебного заведения, а также общественной деятельности за это время.

Подобные конкурсы не только позволяют отметить наиболее активных в научной и общественной жизни молодых сотрудников, но являются творческим стимулом и для самих лауреатов, и для их товарищей. Кроме того, такие конкурсы помогают руководству лаборатории и общественным организациям выявить недостатки в работе с молодежью.

На заседании совета молодых ученых и специалистов, на которое были приглашены представители дирекции Лаборатории ядерных проблем и общественных организаций, были определены лучшие из лучших по итогам работы.

Среди молодых специалистов — научных работников первое место занял кандидат физико-математических наук Владимир Мележик. Он — автор 13 научных работ, занимается теоретическими аспектами проблемы трех тел с кулоновским взаимодействием и мю-катализа реакций ядерного синтеза, преподает в физико-математической школе ОИЯИ. Второе место у Ивана Гайсака — активного участника экспериментов по программе ПИОН, автора 5 публикаций, члена комитета ВЛКСМ в ОИЯИ и жилищной комиссии ОМК профсоюза.

Среди молодых специалистов — инженеров первое место присуждено Сергею Авдееву — автору 6 научных работ и рационализаторского предложения, участнику экспериментов по поиску сверхплотных ядер. Кстати, цикл работ по этой теме, одним из авторов которого является С. Авдеев, удостоен первой премии на лабораторном конкурсе работ молодых ученых по итогам 1981 года и выдвинут на институтский конкурс. Молодой специалист избран в состав комсомольского бюро лаборатории. Второе место занял Ю. Горнушкин — автор 4 научных работ, в которых получены результаты, значительно расширяющие возможности многозонарных проекционных иксовых камер. Юрий — активнейший участник создания в ОИЯИ молодежного клуба, член редколлегий стенной газеты «Луч», Олег Кузнецов, занявший в конкурсе третье место, участвует в работах по созданию крупнейшей установки ОИЯИ в Серпухове — нейтринного детек-

тора, а также в экспериментах по поиску очарованных частиц. Он внес определяющий вклад в обнаружение очарованного лямбда-бариона, на его счету 2 научные публикации, активная работа в СМУиС лаборатории. В своем отделе молодой инженер отвечает также за деятельность бриз и организации ВОИР.

Конкурс среди изобретателей и рационализаторов проводится среди молодых сотрудников лаборатории в возрасте до 33 лет по итогам изобретательской и рационализаторской деятельности за год.

Лучшим молодым изобретателем Лаборатории ядерных проблем признан Сергей Мерзляков, подавший в 1981 году три заявки на изобретения, по которым получены два положительных решения. Надо заметить, что Сергей уже был лауреатом институтских конкурсов молодых изобретателей в 1978 году (первое место) и в 1979 году (третье место). Лучшим молодым рационализатором лаборатории стал Владимир Сидоров, внесший в 1981 году пять предложений. Оба лауреата ведут активную общественную работу: С. Мерзляков — член советов молодых ученых и специалистов ОИЯИ и Лаборатории ядерных проблем, а В. Сидоров — член правления Дома культуры «Мир» и заведующий агитпултом лаборатории.

На общенинститутский конкурс молодых техников наш СМУиС выдвинул Юрия Жаднова, автора трех предложений, члена бюро партийной организации цеха опытно-экспериментального производства, конструкторского отдела и группы тепловодоснабжения. Юрий внес большой вклад в создание в лаборатории многих экспериментальных установок.

О каждом из лауреатов конкурсов сказано в этой информации лишь несколько слов, но они свидетельствуют, что молодежь лаборатории способна на многое и наши старшие товарищи могут гордиться своими учениками. Это подтвердили и результаты институтских конкурсов. Лучшими молодыми специалистами ОИЯИ признаны среди научных работников — В. Мележик, среди инженеров — Ю. Горнушкин. Вторые места в конкурсах изобретателей и рационализаторов заняли соответственно С. Мерзляков и В. Сидоров. Все они выдвинуты для участия в городских конкурсах. Право представлять ОИЯИ на городском конкурсе молодых техников получил также Ю. Жаднов. Особо отмечены на конкурсе ОИЯИ среди инженеров О. Кузнецов и С. Авдеев.

Совет молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем поздравляет лауреатов лабораторного и общенинститутского конкурсов и желает им дальнейших творческих успехов.

Е. ПАСЮК,
член СМУиС
лаборатории.

КОГДА СЕМИНАР — ДИСКУССИЯ

Весной прошлого года в Лаборатории ядерных проблем начал действовать общелaborаторный семинар, организуемый советом молодых ученых и специалистами. К настоящему времени состоялось десять его заседаний.

Прежде всего необходимо, наверное, ответить на вопрос, зачем был организован этот семинар. Известно, что в нашей лаборатории постоянно действуют пять (!) семинаров. Если добавить к тому еще общелaborаторный семинар и семинары других лабораторий, то получается, что каждую неделю в ОИЯИ бывает два-три интересных доклада. Поток информации настолько велик, что подчас возникает дилемма — либо слушать чужие работы, либо делать свои. В таких условиях организовать еще один обычный семинар было бы, по крайней мере, «неуместно» по отношению к слушателям.

Поэтому мы с самого начала решили строить свой семинар по другим принципам. Семинар стандартного типа всегда состоит из двух частей — основного доклада и его обсуждения. Но зачастую эти две части далеко неравноправны: большую часть времени занимает доклад, который, естественно, готовится заранее. Обсуждение же его никак не планируется и проводится «стихийно». Поэтому на практике нередко бывает трудно «с ходу» разобраться в существе обсуждаемого вопроса и оценить предлагаемую докладчиком информацию. Вследствие этого спонтанно возникающие замечания или «академические» вопросы типа: «Поясните, что же все-таки у вас сложилось по осам?» — не превращаются, как правило, в оживленную дискуссию.

Мы же решили заранее планировать именно дискуссию — то есть организовывать не просто доклад, а полное обсуждение определенных проблем, чтобы семинар превращался в своеобразную маленькую конференцию, на которой можно выслушать разные точки зрения и познакомиться с различными аспектами данной темы.

Для этого на семинар заранее приглашаются несколько компетентных в избранном вопросе специалистов (мы называем их лидерами дискуссии), которые выступают либо с комментариями к основному докладу, либо со своими сообщениями на данную тему. Мы предполагали, что основными докладчиками на нашем семинаре бу-

дут молодые ученые, поэтому выступления квалифицированных специалистов, их дополнения, пояснения и критические замечания должны были оказаться полезными не только для слушателей, но и для самих докладчиков.

Уже первый семинар принес такие успехи, и несколько неожиданный, успех, показав, что мы находимся на правильном пути. После обзора экспериментов по поиску кварков, который сделал В. В. Люков, в зале, где собралось около ста человек, развернулась оживленная дискуссия о том, что же такое кварки, видели ли мы их в свободном состоянии или нет, и если не видели, то почему. Главная заслуга в этом принадлежала лидерам дискуссии. Исключительно интересное сообщение В. Н. Перушина и оригинальные идеи А. А. Тюткина вызвали такое бурное обсуждение, что семинар, нашедшийся в три часа дня, закончился только в девять вечера.

Следует сразу заметить, что роль лидеров дискуссии на нашем семинаре трудно переоценить — настолько она велика. Прежде всего, лидеры способствуют созданию на семинаре подлинно творческой атмосферы и помогают докладчику и слушателям раскрыть тему с разных сторон. Так, например, после интересного доклада Л. М. Сорочко о реконструктивной томографии О. В. Савченко подробно рассказал о работах, ведущихся в этой области в нашей лаборатории. Доклад сотрудника Института прикладной математики АН СССР М. Ю. Хлопова «Нейтрин и Вселенная» имел, пожалуй, наибольший «кассовый» успех: не всем слушателям, пришедшим на него, удалось найти свободное место в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем. Но семинар был особенно удачным не только из-за «выигрышной» темы, блестяще раскрытой докладчиком, — запомнились также интересные вопросы Б. С. Неганова и рассказ В. В. Кузнецова об экспериментах по определению массы нейтрино. Во время сообщения Л. П. Черненко о бесфилмовом съеме информации с трековых детекторов лидеры дискуссии В. И. Приходько и А. А. Семенов сделали фактически еще два доклада на ту же тему.

Особое внимание мы уделили тому, чтобы тематика заседаний семинара была достаточно широкой и позволяла как можно боль-

шему кругу сотрудников познакомиться с последними достижениями в интересующих их областях физики. Кроме перечисленных выше, на семинарах состоялись выступления О. М. Кузнецова об исследованиях очарованных частиц, П. Экштейна о многомерном анализе спектрометрических данных, Ю. И. Иванышина об исследованиях трехионных систем на установках МИС и обнаружении радиальной возмущения пиона — пштрих-мезона с массой 1,2 ГэВ, Ю. Л. Калининского о моделях великого объединения, В. М. Четверкина о происхождении элемента во Вселенной, В. Н. Перушина и Д. М. Хазина о том, что такое аксион, и о поисках аксиона.

Весьма ценным представляется и то, что в нашем семинаре участвуют ведущие ученые Института, причем не только в качестве докладчиков или лидеров дискуссии, но и просто активных слушателей. Общение с ними, несомненно, приносит пользу молодым ученым.

Важно, что новая форма проведения семинара оказалась полезной с чисто практической точки зрения. Обстановка дискуссии, полное обсуждение различных аспектов данной темы помогают правильно оценить материал прежде всего самому докладчику. В этом отношении интересен такой случай. На семинаре Ю. И. Иванышина во время выступления лидера дискуссии О. А. Займидороги был

задан ряд вопросов, касающихся методики обнаружения трехионных резонансов. Когда же обсуждение перешло «в кулуары», этой проблемой заинтересовался румынский физик Ф. Никитиу и предложил использовать свою методику нахождения резонансов для анализа данных, полученных на установке МИС. Совместно с О. А. Займидорогой такой анализ был вскоре сделан, и результаты работы доложены на рабочем совещании группы МИС и на VI Международном симпозиуме по проблемам физики высоких энергий, проходившем в сентябре 1981 года в Дубне. Это яркий пример того, как серьезное обсуждение на семинаре приводит к появлению серьезной научной работы.

Однако есть у нас опыт и «несерьезного» обсуждения. Так, на одном из семинаров мы провели шуточный опрос и попросили слушателей ответить, какова, по их мнению, масса нейтрино и стабилен ли протон. Интересно, что ответы были довольно ортодоксальными: более 60 процентов слушателей заявили, что протон стабилен, а масса нейтрино — ноль.

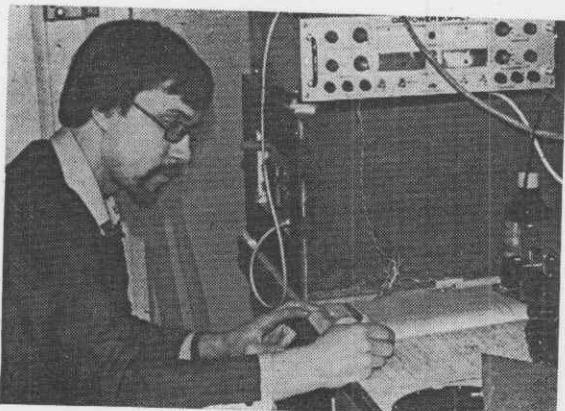
Итак, подводя итоги, можно сказать, что наше начинание оказалось успешным. Этот вывод мы делаем не только потому, что наш семинар собирает большое число слушателей. Главное — сама атмосфера научной дискуссии, которая создается на его заседаниях,

убеждает в том, что это нужное и полезное дело. Основная причина успеха семинара кроется, по-видимому, в том, что физика — не только наша профессия, физика — это еще и очень интересно.

Необходимо отметить, что большую помощь при организации и проведении семинара наш совет молодых ученых и специалистов получил от дирекции Лаборатории ядерных проблем. Особо важную роль сыграл здесь научный руководитель общелaborаторного семинара профессор Л. И. Лапидус, который поддержал идею организации семинара молодых ученых с самого начала и затем не только определял научную направленность заседаний, но и во многом помогал молодым докладчикам избирать верный стиль своих выступлений.

Семинар продолжает свою работу. Мы ждем слушателей на наших заседаниях, ждем от них замечаний и предложений о новых докладах. Если идея проведения подобных семинаров заинтересует совет молодых ученых и специалистов других лабораторий, то мы всегда готовы поделиться своим опытом.

**В. БАРАНОВ,
В. ДЕРЮГА,
М. САПОЖНИКОВ,**
члены СМУИС
Лаборатории
ядерных проблем.



Сотрудник сектора сверхнизких температур Лаборатории ядерных проблем Владимир Трофимов начал с 1977 года заниматься разработкой низкотемпературных сверхчувствительных детекторов для ядерной физики. Молодой специалист — лауреат второй премии конкурса ОИЯИ 1976 года по разделу научно-методических работ и лауреат первой премии конкурса ОИЯИ на лучшее изобретение 1978 года. Как изобретатель он самостоятельно ведет тему слабой сверхпроводимости и новых методов низкотемпературной термометрии. В настоящее время Владимир занят в исследованиях новых эффектов, открытых в секторе под руководством Б. С. Неганова, — атермической релаксации в неидеальных кристаллических решетках после охлаждения и теплового усиления в полупроводниках. Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

СЕГОДНЯ И ЗАВТРА КОНКУРСА

Среди мероприятий совета молодых ученых и специалистов Лаборатории ядерных проблем особое место занимают школы и конкурсы научных и научно-методических работ молодых ученых — с них начинался СМУИС лаборатории.

В конце 1981 года подведены итоги IV конкурса работ молодых ученых Лаборатории ядерных проблем. Жюри, возглавляемое директором ЛЯП членом-корреспондентом АН СССР В. П. Джекеловым, высоко оценило представленные на конкурс работы и постановило присудить две первые, две вторые, три третьи и четыре поочередные премии. Три работы представлены на конкурс научных и научно-методических работ молодых ученых ОИЯИ. Не имея возможности дать подробную характеристику всем отмеченным жюри работам, расскажем только о тех, что представлены на институтский конкурс.

Цикл работ «Исследование мюонных пар и рождения испионных частиц в мюон-нуклонных взаимодействиях» А. А. Ахундова, С. П. Баранова, Н. Д. Гагунашвили, Е. В. Телюкова и А. А. Шиканяна занял на конкурсе в лаборатории первое место. В этих работах развит метод численного расчета рождения трех мюонных в мюон-нуклонных взаимодействиях. Результаты использованы при оценке сечения по экспериментальным данным, полученным в ЦЕРН в эксперименте NA-4, и при оценке пределов образования испион-частиц. В ра-

боте применен оригинальный метод Монте-Карло для вычисления интегральных преобразований.

Также первой премии удостоены цикл работ «Поиски сверхплотных ядер рубидия и цезия в высокоэнергетических взаимодействиях протонов, дейтронов и альфа-частиц с танталом» С. П. Авдеева, Г. Ю. Коровина, В. Д. Кузнецова, выполненный при участии В. А. Карнаухова, Т. Нады и Л. А. Петрова. В этих работах описываются эксперименты по поиску бета-активных сверхплотных ядер рубидия и цезия. При анализе данных учитывались предсказания теории пнионной конденсации о том, что должны существовать аномальные ядра должны быть более нейтрондефицитными, чем обычные; кроме того, массовые числа сверхплотных ядер могут быть существенно нецелочисленными из-за инерции, чем у нормальных ядер, энергии связи. В предположении, что период полураспада сверхплотных ядер равен пяти часам, получены оценки верхней границы их выхода.

Цикл работ Э. Омбо, С. Б. Сакьяна, В. В. Ужикского, А. С. Паки и А. В. Тарасова «Теоретические и экспериментальные вопросы дифракционного рассеяния» занял третье место на лабораторном конкурсе. В нем проведен анализ быстрых распределений в пнион-протоновых взаимодействиях при

энергии 40 ГэВ. Показано, что распределения вторичных частиц по быстротам в событиях, отличающихся значениями парциальных коэффициентов неупругости, обладают автомодельным поведением. Установлено существование плато в центральной области. Разработан метод учета корреляций центра масс, позволяющий эффективно вычислять импульсные функции, и получено их явное выражение для инклюзивных процессов адрон + ядро → адрон + X.

Однако в связи с представлением работ на конкурс молодых ученых ОИЯИ хотелось бы высказать несколько замечаний по положению об этом конкурсе. Первое — о процентном составе молодых ученых в общем числе авторов работ. В настоящее время эта граница составляет две трети. То есть, если авторский коллектив не менее чем на две трети состоит из авторов моложе 34 лет, то оцениваться вся работа в целом, в противном случае оценивается только вклад молодого, определенный при представлении НТС лаборатории. Возникает довольно абсурдная ситуация, когда, например, из двух работ, написанных авторскими коллективами по 6 человек, одна считается полностью выполненной молодежью, потому что молодых там четверо, а во второй необходимо выделить «молодежный

вклад», так как молодых там «всего» троє.

Второе замечание связано с количественным ограничением числа авторов работы — не более десяти. Возможно, это условие является идеальным для теоретических работ, но оно уже давно не соответствует существующему положению в экспериментальной физике, которая делается сегодня большинством коллективами.

Поэтому наши предложения таковы: проводить два раздельных конкурса — один для теоретических, другой для экспериментальных работ (ведь проводится же раздельно конкурс работ ученых ОИЯИ). Изменить соответствующие пункты в положении для экспериментаторов — снизить «процентный ценз» до половины, а может быть, и до одной трети молодых авторов, и в любом случае, если в коллективе есть хотя один автор старше 33 лет, оценивать вклад только молодых авторов по представлению НТС. Количественный же ценз необходимо отменить совсем, может быть, заменить формулировку на «не более десяти молодых ученых», так как премируются только они.

Возникает вопрос: а куда отнести работы прикладные, методические, по программированию? Критерий здесь может быть только

один — отношение к опыту. Если в работе основные результаты получены опытным путем, это работа экспериментальная (как большинство методических и прикладных работ), если же результаты получены логическим, а не опытным путем, это работа теоретическая. Работы по программированию также можно разбить на две группы: те, что имеют непосредственное отношение к эксперименту (то есть программы, обеспечивающие он-лайн работу установок, оф-лайн обработку данных и т. д.), отнесен к экспериментальным, те же из них, что связаны с развитием самих методов программирования или численных методов решения определенной класса задач, вполне можно считать теоретическими.

Возможно, наверное, и другие принципы рассмотрения работ по программированию, но не это главное. Просто научно-технический прогресс определяет основные различия в формах деятельности экспериментаторов и теоретиков и, в том числе, самое существенное — по степени их кооперации. Если мы не учтем эту особенность, то с каждым годом конкурс будет терять все больше и больше хороших экспериментальных работ, выполненных при определяющем участии научной молодежи, и терять только потому, что полное число авторов работы, допустим, двенадцать, а молодых среди них, например, «всего» пять.

В. ЛЮКОВ,
председатель СМУИС
лаборатории.

Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев в Отчетном докладе XXVI съезду партии подчеркнул, что стержнем экономической политики становится дело, казалось бы, простое и очень будничное — хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. В значении, которое придал XXVI съезд КПСС этому вопросу, выражены важность и безотлагательность мобилизации всех имеющихся в нашем обществе сил на обеспечение хозяйского отношения к государственной и общественной собственности. Вот почему борьба с бесхозяйственностью — одна из важнейших задач всей системы государственного управления и контроля, правоохранительных органов и общественных организаций, должностных лиц и советских граждан.

Бесхозяйственность — это и незаконное расходование энергетических ресурсов и горюче-смазочных материалов, и бесцеловая реализация продукции и материалов, и неосторожное обращение с транспортными средствами, и нарушение графиков перевозок грузов, и выпуск недоброкачественной продукции, и халатное отношение должностных лиц к охране социалистической собственности, и примерное отношение к пьянству на производстве.

Даже это далеко не полный перечень свидетельствует, что под бесхозяйственностью понимают нарушения самых различных видов государственной дисциплины (плановой, отчетной, финансовой), хо-

зяйственного, трудового и даже уголовного законодательства.

Партия призывает каждого советского человека хозяйствовать экономно, бережливо. Значит, следует и с каждого спрашивать за допущенную бесхозяйственность, нанесение экономического ущерба обществу. Следует всегда пом-

сти характерны для этого предприятия: готовая продукция хранится под открытым небом, велики сверхнормативные простои вагонов, имеются нарушения трудовой дисциплины.

Естественно, по всем выявленным нарушениям нами принялись самые серьезные меры, ряд

портным предприятиям допускается перерасход, а администрация этих предприятий не осуществляет должным образом контроль за экономным расходованием электроэнергии и тепла. Такое положение сохраняться не может.

Задача сегодняшняя для — мобилизация трудовых коллекти-

тельно пресекать махинации с дефицитными товарами, усилить борьбу со всеми формами злоупотреблений в этой сфере.

В сентябре 1981 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР внесены дополнения к уголовному кодексу и усилена ответственность за злоупотребления в сфере торговли.

Статьями 156³ и 156³ УК РСФСР установлена уголовная ответственность за получение незаконного вознаграждения лицом, работающим в сфере обслуживания населения (в магазинах, на предприятиях общественного питания, в ателье, мастерских, медицинских учреждениях, кассах по продаже билетов, гостиницах и т. д.). При этом не имеет значения, когда было получено незаконное вознаграждение — до или после выполнения желательного для гражданина действия. Должностным лицам, работникам государственного и народного контроля следует решительно пресекать подобные факты и незамедлительно направлять материалы в следственные органы. Никакого попустительства в этом важном деле быть не может.

В заключение следует заметить, что для усиления борьбы с бесхозяйственностью не требуется никаких дополнительных затрат. Нужно лишь каждому должностному лицу строго выполнять свои прямые служебные обязанности, а с тех, кто эти обязанности не выполняет, — строго спрашивать.

В. ДЕРЯБИН,
прокурор Дубны,
младший советник юстиции.

нить, что тот, кто систематически допускает разбазаривание сырья, топлива, готовой продукции, не бережет народное добро, совершает преступление перед обществом.

К сожалению, встречаются примеры бесхозяйственности и на некоторых предприятиях нашего города. Практика прокурорского надзора свидетельствует, что на ряде предприятий имеется значительное количество неустановленного оборудования, оцениваемого в несколько сот тысяч рублей. Резерв довольно внушительный.

Серьезные претензии следует предъявлять к руководству завода ЖБИД. На заводе не налажена охрана социалистической собственности, что приводит к ее разбазариванию и хищениям. В 1981 году восемь работников были привлечены народным судом к ответственности за мелкие хищения с завода. И другие факты бесхозяйственно-

должностных лиц привлечен к материальной и дисциплинарной ответственности. Руководству завода, общественным организациям следует сделать незамедлительные выводы и принять конкретные меры к устранению недостатков.

Аналогичные факты бесхозяйственности были выявлены также в ОИЯИ, ОРСе ОИЯИ, на Дубненском участке подсобных производств.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырья, топлива, энергетических и других материальных ресурсов» вновь была подчеркнута государственная важность этой задачи. Проверки, проводимые нашей прокуратурой по исполнению законов, направленных на экономное расходование электроэнергии, тепла, показывают, что в СПТУ-5, на Дубненском автотранс-

портном предприятии допускаются перерасход, а администрация этих предприятий не осуществляет должным образом контроль за экономным расходованием электроэнергии и тепла. Такое положение сохраняться не может.

Мы все знаем, что любой недобросовестный работник автопарка, магазина, учреждения службы быта расхищает у массы людей нужное для труда время, нередко портит настроение. В таких случаях необходимо ставить вопрос о грубом нарушении трудовой дисциплины, о серьезном проступке, а порой и о преступлении.

Партия поставила задачу навести твердый порядок в торговле, общественном питании, бытовом обслуживании населения, решен-

по Соединенным Штатам Америки, странам Ближнего Востока, и эти наблюдения очевидно помогли составить яркую картину политической, общественной, экономической жизни народов Ближнего Востока, одной из «горячих точек» планеты. Сейчас авторский коллектив, в который входит О. В. Уралов, работает над новой картиной, которая пока носит условное название «Альтернатива».

◆ В ОБЩЕСТВЕ «ЗНАНИЕ»

С ВЫСОКОЙ Организованностью

22 января состоится отчетно-выборная конференция Дубненской городской организации общества «Знание». Перед тем отчетно-выборная кампания прошла во всех первичных организациях общества «Знание», завершит ее конференция организации общества «Знание» в ОИЯИ, намеченная на 20 января. Об итогах отчетов и выборов в первичных организациях мы попросили рассказать ответственного секретаря Дубненской городской организации общества «Знание» **О. Н. КАРЯГИНУ.**

Отчеты и выборы в первичных организациях нашего общества проходили под лозунгом «Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!». Это налагало на активистов общества особую ответственность, и в подготовке и проведении отчетно-выборных собраний ярко проявились такие их качества, как общественная активность, политическая зрелость, высокая организованность. Достаточно сказать, что на собраниях присутствовали около 98 процентов членов каждой первичной организации, отсутствовали только те, кто был болен или находился в командировках.

Постановление бюро Дубненского ГК КПСС от 2 декабря 1981 года обязало партийные комитеты и партийные бюро обеспечить выдвижение в бюро первичных организаций общества «Знание» политически подготовленных, авторитетных, способных организаторов лекционной пропаганды. Этот пункт постановления преворен в жизнь: во всех первичных организациях общества «Знание» очень серьезно подошли к выборам новых составов бюро, на эту работу выдвинули лучшие активисты, в основном — члены партии. Большую роль сыграла здесь помощь со стороны партийных организаций предприятий и учреждений.

В период отчетов и выборов значительно активизировалась деятельность лекторов. Надо заметить, что отчеты и выборы в наших первичных организациях совпали с двумя знаменательными событиями в жизни советского народа — празднованием 40-летия разгрома немецко-фашистских войск под

Москвой и ноябрьским (1981 г.) Пленумом ЦК КПСС. Лекторы Дубненской организации общества «Знание» вместе с лекторами Московской областной организации общества развернули широкую пропаганду материалов, посвященных этим двум событиям.

Лекции о 40-летию битвы под Москвой и решениях ноябрьского Пленума ЦК КПСС прошли во всех организациях, учреждениях и на предприятиях города. Особое внимание при этом было уделено выступлениям в малочисленных коллективах и перед молодежными аудиториями. Пожалуй, наибольший вклад в лекционную пропаганду по теме 40-летия победы под Москвой внесли лекторы ВВГТУ и лично председатель бюро первичной организации общества «Знание» в училище В. И. Агеев. Для проведения встреч, бесед в коллективах привлекались ветераны Великой Отечественной войны. В пропаганде материалов ноябрьского (1981 г.) Пленума ЦК КПСС активное участие приняли лекторы ОИЯИ, объединения «Радуга», горкома КПСС и исполкома городского Совета.

Наверное, лучшим свидетельством активизации деятельности первичных организаций общества «Знание» служит вступление в ряды общества новых членов — их приток в дни отчетов и выборов заметно возрос. Возросла также инициативность лекторов — они сами выбирают новые темы и готовят по ним выступления. Увеличился спрос на методическую литературу, которую мы получаем из Московской областной организации, — надо заметить, что она стала более конкретной, теснее связана с жизнью.

Городская конференция подведет итоги нашей работы за два года, наметит пути дальнейшего улучшения лекционной пропаганды. На ней будут избраны делегаты на очередные съезды общества «Знание» РСФСР и Всесоюзного общества «Знание». А в заключение конференции состоится встреча делегатов и гостей с советским киноактером Игорем Костолеским, известным зрителю по фильмам «И это все о нем», «Тегеран-43», «Звезда пленничного счастья», «Отпуск за свой счет».

Интервью вела **В. ФЕДОРОВА,**

КИНОКАМЕРА ОБЛИЧАЕТ

Представляя свои фильмы «Сноннам-стрит» и «Иерусалим», режиссер Центральной студии документальных фильмов Олег Уралов так сформулировал свое кредо документалиста: режиссер не должен проявлять свои эмоции, эмоции должны возникать у зрителей от сопоставления, от того фактически материала, который отобран для них режиссер.

В обоих фильмах, представ-

ленных на встрече в Доме ученых ОИЯИ, которая состоялась 6 января, ярко выражена антиимпериалистская, партийная позиция их создателей, обличающая средствами документального кино реакционную сущность сноннам.

Сотрудники Института с интересом встретили рассказав, автора фильмов о событиях, фактах, встречах, оставшихся «за кадром» во время его поездок

В помощь профсоюзному активисту

Какую роль играет профсоюз в производственной жизни коллектива? С какой периодичностью может член профсоюза отдыхать в санаториях и домах отдыха? Как лучше организовать досуг сотрудников, откуда изыскать на это средства, к кому обратиться за помощью? По какому принципу производится оплата больничных листов? Как правильно оформить протокол профсоюзного собрания и другие профсоюзные документы?..

Эти и другие вопросы интересуют не только профсоюзных работников и активистов, но и людей, далеких от общественной деятельности в профсоюзе. Поэтому с 20 по 25 января включительно в библиотеке ОМК будет работать выставка «В помощь профсоюзному активисту». Библиотека располагает большим количеством книг по данной тематике.

Среди книг, предназначенных для профгруппиров, особое внимание следует обратить на «Справочник профгруппоргана» (М., Профиздат, 1980), «Профсоюзная группа на предприятии», автор Б. Постовой (М., Профиздат, 1977), «Государство и профсоюзы в развитии социалистического общества» (М., Профиздат, 1979).

Тем, кто интересуется вопросами социального страхования, полезно познакомиться с книгой К. С. Батыгина и Г. С. Сиоменко «Пособия по государственному социальному страхованию» (М., Профиздат, 1978).

Сборник «Жилищно-бытовая работа профсоюзов» (М., Профиздат, 1979) рассчитан на руководящих профсоюзных работников и на широкий актив, он может служить пособием для лекторов и слушателей профсоюзных курсов и семинаров. Н. Ширяева, председатель профкома Бендерского шелкового комбината, в книге «Жилищно-бытовая работа профсоюзного ком-

итета» (М., Профиздат, 1980) рассказывает о разработке и осуществлении профкомом мероприятий, направленных на улучшение жилищно-бытовых условий рабочих и служащих. В книге уделено внимание участию жилищно-бытовой комиссии в контроле за выполнением обязательств коллективного договора, строительством жилых домов, столовых, за содержанием общежитий и т. д. Литература для интересующихся жилищно-бытовыми вопросами будет представлена в специальном разделе выставки.

Большую помощь профсоюзному активисту в его практической работе окажет книга «Организационно-массовая работа профсоюзов» (М., Профиздат, 1979). Чтобы получить эту книгу, вы должны будете прийти к стенду с таким же названием.

Основные направления, методы и формы деятельности профсоюзов в решении задач коммунистического строительства раскрываются в пособии «Производственно-экономическая работа профсоюзов» (М., Профиздат, 1980). Книги по этой тематике объединены на вы-

ставке с книгами, рассказывающими о социалистическом соревновании.

В сборнике «Культурно-массовая работа профсоюзов» (М., Профиздат, 1977) содержится материал по работе профсоюзов среди детей, подростков, молодежи, а также по работе домов и дворцов культуры, красных уголков, библиотек. В специальном разделе дан материал о школах коммунистического труда. Все это вы найдете на стенде «Для культурного».

Специальный раздел нашей выставки будет посвящен предстоящему XVII съезду профсоюзов.

Выставка будет интересна и тем, кого интересуют вопросы трудового законодательства и трудовых споров, охраны труда, пенсионного обеспечения и многие другие проблемы. Понравившуюся книгу вам выдают на дом. На выставке вы сможете посмотреть подшивку журнала «Советские профсоюзы».

Выставка будет открыта в лекционном зале библиотеки (второй этаж) с 11.00 до 20.00 ежедневно.

В. ЧЕРЕПАНОВА,
библиотекарь.

К 60-летию СССР

В этом году наш народ отмечает 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. В честь славной даты библиотека ОМК проводит лекторий «Советская, многонациональная...», который будет знакомить с развитием экономики, науки, культуры, искусства, литературы советских республик, входящих в состав СССР.

С этой целью в лекционном зале библиотеки будут проведены выставки-просмотры литературы профсоюзным республикам: РСФСР —

по 30 января, Украина — с 1 по 20 февраля, Белоруссия — с 22 февраля по 13 марта, Узбекистан — с 15 марта по 3 апреля, Казахстан — с 5 по 24 апреля, Грузия — с 26 апреля по 15 мая, Азербайджан — с 17 мая по 5 июня, Литва — с 7 по 26 июня, Молдавия — с 28 июня по 17 июля, Латвия — с 19 июля по 7 августа, Киргизия — с 9 по 28 августа, Таджикистан — с 30 августа по 18 сентября, Армения — с 20 сентября по 9 октября, Туркмения — с 11 по 30 октября, Эстония — с 1 по 20 ноября.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

ОСТАНОВИТЕСЬ!

В нашем дворе по улице Векслера, 14 — горе. Нет, нет, никто не умер. Но в ночь на 31 декабря какой-то нечестный человек срубил, вернее, спилил красавицу-елку, спилил

воровски, под покровом темноты. И сейчас вместо радовавшего всех жителей наших домов пышного деревца сиротливо торчат над снегом пока еще зеленые ветки вокруг пенька.

Не укладывается в голову, как можно сделать такое. Как можно водить хоровод вокруг добытой таким путем елки и

петь: «И много, много радости детиска принесла...»? Если бы дети знали, что за ель подарил им отец, вряд ли достала бы она им радость и вряд ли захотели бы они водить вокруг нее хоровод. Тем более, что может быть, пока деревце было живо, они сами вместе с другими детьми с удовольстви-

ем его украшали во дворе. Но если не знали о «присхождении» елки дети, то наверняка знала жена. Как могла она впустить в дом мужа с танкой елью?

К сожалению, это не первый случай в нашем городе, когда под Новый год срубают во дворах и на улицах ели, и стоят

их остовы памятниками человеческой нечестности и подлости. И когда я слышу, как убивают «на шапки» собак (и это тоже в нашем городе!), когда я вижу срубленную ель, мне хочется закричать: «Остановитесь, люди! Что вы делаете?!».

Л. ЯКУТИН.



10:8 В ПОЛЬЗУ ДРУЖБЫ

С ТАКИМ СЧЕТОМ ЗАВЕРШИЛСЯ ЭТОТ НЕ СОВСЕМ ОБЫЧНЫЙ ДЛЯ ДУБНЫ МАТЧ ЭРУДИТОВ — ВСТРЕЧА МОЛОДЕЖИ ОИАИ СО ЗНАТОКАМИ ИЗ ПОПУЛЯРНОЙ ТЕЛЕПЕРЕДАЧИ «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?».

Но если уж быть совершенно объективными, то счет был 10:8 в пользу дубненцев, которые в товарищеской встрече со сборной клуба Знаатоков достойно представляли город науки.

Конечно, организаторы рассчитывали на определенный успех встречи, но могли ли они предполагать, что правый холл Дома культуры даже не сможет вместить всех желающих, что он будет взрывать восторженными криками болельщиков, а их спортивный азарт в конце встречи даже приведет к замыканию электрокабеля, лишив тем самым встречу электронных средств сопровождения... Несомненно, столь бурное проявление восторгов свидетельствует и о том, с каким успехом проходила встреча, и о том, какой популярностью пользуется у зрителей передача «Что? Где? Когда?».

Сначала не было традиционных вопросов и ответов. Сначала гости рассказывали о том, «как это делается», как они попали в клуб Знаатоков. Ведущий телепередачи В. Я. Воронин знаком зрителям по прежним своим работам — «Аукцион», «А ну-ка, парни!». Но сам «мэтр» не смог приехать на встречу, и телевидение представлял самый опытный из Знаатоков Александр Бялко:

— Каждая телепередача имеет свой «период полураспада». Она рождается, переживает пору расцвета и через определенный срок сходит в архив. Очень важно для режиссера контролировать этот процесс и не поддерживать искусственно на экране пере-

дачу, которая уже исчерпала себя. Так случилось в свое время с телепередачей «А ну-ка, парни!», которая уступила место новой программе «Что? Где? Когда?». Сейчас на телевидение приходит много писем с просьбами принять в клуб Знаатоков. Желающих приглашают в студию, где во время тренировочных игр происходит отбор. Для участия в таких «отборочных соревнованиях» часто приглашаются также авторы наиболее интересных вопросов. Сейчас телевикторина «Что? Где? Когда?» — на подходе, у авторов передачи много идей, планов, в ближайшее время в правила игры будут внесены изменения, которые сделают ее более острой, зрелищной.

А потом начались «показательные выступления»: Знаатоки отвечали на вопросы, которые им приготовили дубненцы.

Попробуйте изобразить «Мыслителя» Родена... Почему русские народные сказки начинаются со слов «жили-были»?.. Что будет с куриным яйцом, если его бросить с высоты 45 метров на лужайку перед Домом культуры?..

Профессор А. А. Тяпкин, возглавлявший неофициальное жюри встречи, задал, например, такой вопрос: если на одном и том же плакате написать слова «чай» красными красками и «кофе» — синими, а потом посмотреть через линзу с синим светофильтром, то окажется, что слово «чай» перевернуто, а «кофе» — нет. Почему? Знаатоки ответили на этот вопрос только потому, что один из них был уже знаком с подвохом, который в нем содержится, — просто буквы слова «кофе» симметричны по отношению к горизонтальной оси.

Знаатоки признавались потом, что качество задач их поразило. Вопросы для телевикторины проходят «стройной» отбор — все вопросы дубненцев оказались достойными телепередачи. Вот что сказал об этом член клуба Знаатоков студент из Венгрии Дьюла Валович:

— Авторы передачи не очень интересуют вопросы, требующие каких-то редких или

На снимках:

В нелегкое положение поставили Знаатоков вопросы дубненцев. Но на их стороне были и турнирный опыт, и поддержка доброжелательных участников встречи, молодежь Дубны.

На вопросы Знаатоков отвечает сборная Дубны. Как видно, в подсказчиках нет недостатка.

Остановившаяся во время перекутки магнитная лента «срезает» номер очередного вопроса, и ведущий встречи инженер Лаборатории ядерных проблем Ю. Горнушкин читает новое задание Знаатокам. Слева от ведущего — профессор А. А. Тяпкин (снимок справа).

Может быть, так выглядит «Мыслитель»?.. (снимок слева).

Фото Ю. ТУМАНОВА.

специальных знаний (например, «В каком году была Грюнвальдская битва?»). Цель передачи — показать процесс рождения решения. Вопрос может быть и простым, и касаться привычных вещей, но ответ должен быть обязательно нетривиальным. В Дубне таких вопросов было большинство. Все мы видели на открытках, фотографиях родеовского «Мыслителя», но вот нас попросили показать его позу — и мы изобразили... но в зеркальном отражении! Наши знания о самых привычных вещах, явлениях, как правило, очень поверхностны, но очень много интересного и необычного открывается перед теми, кто пытается проникнуть в их суть.

А что думают дубненские участники встречи, зрители, болельщики? Если раньше кто-то и сомневался в Знаатоках, в том, что викторина — это импровизация, то после встречи таких уже не оставалось. Один из «сомневавшихся» признался: «Очень внимательно следил за Знаатоками во время встречи, но подвоха не видел. Ребята эрудированные, коммуникабельные, интересные, действительно — Знаатоки. Очень рад встрече с членами этого телеклуба».

Теплый прием в городе науки пришелся гостям по душе. К всеобщему удовольствию встречу с клубом Знаатоков решено сделать традиционной. Остается добавить, что инициатива проведения в молодежном клубе этой встречи принадлежит комсомольцам Лаборатории ядерных проблем, в ее организации участвовали комитет ВЛКСМ в ОИАИ, общество книголюбов, Дом культуры, в котором 12 декабря это все проходило. И еще хочется сказать, что у нас есть много возможностей жить интересно и весело, поэтому я обращаюсь к молодежи всех лабораторий: взять на себя организацию других, не менее интересных встреч. Давайте жить весело!

ВТОРАЯ ВСТРЕЧА СО ЗНАТОКАМИ

27 ДЕКАБРЯ ГРУППА ЧЛЕНОВ МОЛОДЕЖНОГО КЛУБА И АВТОРЫ ЛУЧШИХ ВОПРОСОВ, ПРОЗВУЧАВШИХ НА ВСТРЕЧЕ В ДУБНЕ, ПОБЫВАЛИ В ГОСТЯХ У ПЕРЕДАЧИ «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

Всегда интересно взглянуть за кулисы: там можно увидеть много такого, что не попадает на телеэкран. Но в данном случае запись передачи идет почти в режиме реального времени. Вместе со Знаатоками, не принимавшими участия в игре, мы наблюдали за всем происходящим из другой комнаты, где были установлены многочисленные мониторы и столики и где можно было обсуждать все перипетии игры за кофе и пирожными, не боясь, что играющие услышат подсказку. Но время от времени мы подходили к игровому столу. В один из таких моментов к Алексею Алексеичу Тяпкину неожиданно подлетели режиссер с микрофоном и оператор с камерой. Вообще напористость и предприимчивость работников кино и телевидения общезвестны. Это стиль передачи «Что? Где? Когда?». Напряжение и ритм поддерживаются на протяжении всей передачи. Она идет без репетиций и повторных съемок. Интервью Алексея Алексеича мы, наверное, увидим на телеэкранах (если только, конечно, у оператора что-нибудь не сломалось во время съемки).

Очень своеобразна сама атмосфера передачи: съемка идет в ужасной тесноте в бар-студии. Но теснота эта не только не мешает, но, наоборот, помогает еще больше сплочению членов клуба. И мы еще раз убедились, что Знаатоки — это очень дружные, веселые ребята. Очень приятно было познакомиться с ними поближе. В заключение хочу передать читателям газет «Дубна» пожелания авторов передачи «Что? Где? Когда?»: «Пишите нам письма, и до встреч в новом году!».

Ю. ГОРНУШКИН.



В течение рабочего дня

Смысл производственной гимнастики состоит в переключении на другой род работы, в результате чего предупреждается развитие утомления и поддерживается высокая работоспособность.

Физкультура представляет собой 5-7-минутный перерыв, во время которого выполняется комплекс из пяти-восьми гимнастических упражнений. Начинаться он должен обязательно с потягивания. Затем выполняются одно-два упражнения для мышц туловища, рук, ног, затем следует бег, прыжки либо приседания с перерывом на ходьбу или дыхательное упражнение, снова упражнения для туловища и рук, упражнения на расслабление. Заканчивается комплекс упражнениями на внимание, настраивающими на рабочее состояние.

Вот как выглядит примерный комплекс упражнений физкультурника для работников умственного труда.

1. Исходное положение (и. п.) — одну руку вверх, другую отвести назад. На каждые два счета менять положение рук. 4 раза.

2. И. п. — ноги врозь, руки к плечам. Повернуть туловище налево, руки вверх. Вернуться в и. п. То же в другую сторону. 4 раза.

3. И. п. — руки на поясе. Пружинящий наклон влево, отведя левую ногу в сторону на носок и подняв правую руку вверх. Еще один такой наклон. Вернуться в и. п. То же в другую сторону. 4 раза.

4. И. п. — основная стойка (о. с.) Присесть, руки вверх. Вернуться в и. п. Полуприсесть, руки назад. Вернуться в и. п. 5-7 раз.

5. Спокойная ходьба с замедлением. 20 секунд.

6. И. п. — руки на поясе. Выпад левой ногой вперед, руки вверх. Два пружинящих приседания, руки на колени. Вернуться в и. п. То же с другой ноги. 4 раза.

7. И. п. — о. с. Руку вверх. Последовательно сгибая ее в суставах, опустить вниз. То же другой рукой. 4 раза.

8. И. п. — то же. Левую ногу вперед на носок, руки вперед. Полуприсесть на правой ноге, правой рукой коснуться левой ноги, левую руку назад. Приставить левую ногу к правой, руки вверх. Вернуться в и. п. То же, начиная с правой ноги. 3 раза.

Однако то, что человек, занятый умственным трудом, делает физкультурой, совсем не означает, что все остальное время он может сидеть за работой почти неподвижно. Нет, и в процессе работы желательно вставать, прохаживаться, снова садиться, несколько изменить положение тела. Известны опыты, свидетельствующие о положительном влиянии на умственную работоспособность периодического закрывания на несколько минут глаз.

Хорошим средством, помогающим снять черное утомление после работы, является дыхательное упражнение — глубокое, равномерное (но не быстрое) дыхание. Делать его можно в любом положении. Вдох выполняется в течение 3-4 секунд, выдох — 5-6 секунд.

А. КАШАЕВА,
инструктор ОНПИ
по производственной гимнастике.

СКАЗКА У ЁЛКИ

Кого только нельзя было увидеть вечером 5 января в малом зале Дома культуры «Мир»? Русалку с роскошными волосами из серебристого дождя и звездочета в тюрбане и с пышной бородой, хрупкую Принцессу и Красную шапочку, черного бархатистого кота и серую мышку, даже чертика с забавными рожками... Всех заражающим весельем рассыпался среди этого разноцветья карнавалных масок звонкий детский смех. А потом в затемненном зале вспыхнули цветные фонарики и началась сказка.

Традиционный хордов у елки так увлекся веселым танцем «буи-вуги», что не заметил, как пожаловали на праздничный вечер гости. Кто же они? Ну, конечно, Дед Мороз и Снегурочка, басом утверждают гости. Нет, нет, хором возражают юные участники карнавала, это же Кошечка Бессмертная и Баба-Яга. Но мы добрые, мы так любим детей, уверяют гости, даже принесли им подарок. Что же бывает в новогодний вечер? И вот в руках у Кошечки появляется гитара, а Баба-Яга берет микрофон, и в зале раздаются песни этого необыкновенного дуэта. А потом детские голоса слетаются в хор, и звучит песня, без которой не об-

ходится ни одно празднование Нового года, — «В лесу родилась елочка».

И все же кого-то не хватает на этом искрящемся веселым празднике, потому что какой же праздник без Деда Мороза и Снегурочки? По дружному зову ребят они спешат в зал. Пришла пора и зажечь огни на елке. Конечно, это дело Снегурочки. Но вот беда — несмотря на все ее старания, елка не зажигается. Торжествуют забывшие о своих заверениях в доброту Кошечка Бессмертная и Баба-Яга. Но на помощь Снегурочке приходят дети. Трижды дружно повторяют они: елочка, горю! — и, наконец, зеленая красавица вспыхивает огнями. Зло погаслено.

Однако злоден продолжает строить козни — то утащит перчатку у Снегурочки, то с подозрительным видом бродит вокруг елки, явно намереваясь похитить у Деда Мороза мешок с подарками, то подсказывает ребятам неправильные ответы на загадки. Но за каждым движением Кошечки и Бабы-Яги следят зоркие детские глаза, и маленькие хитрецы мгновенно угадывают намерения незваных гостей бала, становятся на их пути. Все же, наконец, злодеям удается похитить мешок с

подарками, но далеко им не убежать: вокруг смыкается плотный хордов детей. Наказать безобразников, требует Дед Мороз, заковать их в празднике. Но детские сердца отходчивы, и вот «преступники» прощены, и добро поистине сказочным образом действует на них — они полностью исправились и даже приняли участие в концерте детей.

Доброте, товарищеской взаимовыручке, активному противодействию злу ненавязчиво и самым понятным языком учила детей эта новогодняя сказка. Остаётся добавить, что поставили ее для воспитанников подготовительной группы образцового коллектива балетной студии «Фантазия» ведущая вечер преподаватель студии Альфия Кашаева, участники молодежного театра, замечательно исполнившие роли Кошечки Бессмертной и Бабы-Яги братья Сергей и Георгий Левнины, исполнители ролей Снегурочки — ученица выпускного класса балетной студии Ира Хазине и Дед Мороз — Олег Дмитриев, а литературным консультантом была художественный руководитель Дома культуры «Мир» Майя Дмитриева.

В. ВАСИЛЬЕВА.



НА ОПУШКЕ

Фото Л. ЗАЩЕВОЙ

ПРИГЛАШАЕТ ЛЕКТОРИЙ ПО ТУРИЗМУ

Лекторий по туризму? Конечно бы, туризм — это занятие совсем не аудиторное: походы, экскурсии, путешествия проходят по лесам, дугам, горам и рекам... Все это так. Но прежде, чем собирать рюкзаки и выходить даже в окрестности родного города, надо познакомиться с определенными правилами, овладеть навыками, необходимыми не только тем первоходцам, которые штурмуют Северный полюс или взбираются на Эверест, но и тем, кто идет в однодневный поход по Подмосковью. Если сказать коротко, любой турист должен знать и уметь так организовать путешествие, чтобы, во-первых, из похода возвратиться невредимым и отдохнувшим и чтобы, во-вторых, где не осталось следов этого отдыха. Конечно, свою специфику имеют путешествия с юными туристами, подростками, походы на различных плывсредствах, велосипедах, горные путешествия и т. д. Наука эта не столь сложная, овладеть ею может каждый, но этому необходимо учиться.

Дубненский клуб туристов при поддержке городских коми-

тетов КПСС и ВЛКСМ, коллективных физкультурных, секций туризма Объединенного института ядерных исследований и других предприятий и учреждений города организовал занятия по изучению правил путешествия на территории СССР, технике и тактике туризма. На лекциях и практических занятиях, которые будут вести опытные туристы — мастера спорта СССР, инструкторы туризма, спортсмены-разрядники, можно узнать, как правильно выбрать маршрут, спланировать движение, подобрать группу и подготовить ее к путешествию, выбрать снаряжение и питание, соответствующее данному виду туризма и времени года, как предотвращать происшествие и действовать в аварийной ситуации, как запечатлеть на пленке неповторимые красоты, увиденные в походе. Практические навыки слушатели лекторий получают в коротких походах по окрестностям города и по Подмосковью. По желанию слушателей могут быть организованы походы по предложенным нами маршрутам.

Туризм — лучший отдых, но туризм — это не только отдых. После теоретических и практических занятий дубненцы — любители туристских песен Владимир Некрасов, Аркадий Любимцев, братья Левнины, Ольга и Геннадий Кудряшовы, Анатолий Жуков и другие познакомят начинающих туристов со своим творчеством.

Мы приглашаем всех любителей путешествий в лекторий, который начнет свою работу 19 января. Занятия будут проводиться по понедельникам в 18.15 в Доме культуры «Мир».

А. ЗЛОБИН
Н. ФРОЛОВ

ОТ РЕДАКЦИИ

В прошлом номере еженедельника, в статье «Намеченное — выполнить» следует читать: На объектах жилищного и культурно-бытового назначения за пятилетку должно быть освоено 39 миллионов рублей, в эксплуатацию введено более 160 тысяч квадратных метров общей площади жилых домов.

Редактор **С. М. КАБАНОВА.**

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 — 14 января
Лекция из цикла «Человек и мир». Читает кандидат философских наук, старший научный сотрудник АПН СССР А. С. Арсеньев. Начало в 18.00.

13 января
Новый цветной художественный фильм «Под одним небом». Начало в 19.00, 21.00.

14 января
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Звездочка». Начало в 19.00, 21.00.

15 января
Новый цветной художественный фильм «Лесни» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

16 января
Фильм — детям. Сборник мультфильмов. «Страница календаря». Начало в 15.00.

Тематический вечер «Поэзия, гитара, песни». В гостях у киноголово ленинградский поэт Александр Дольский. Начало в 17.00.

Новый цветной художественный фильм «Лесни» (США). Начало в 19.00, 21.00.

17 января
Художественный фильм «Надежда». Начало в 15.00.

Народный университет здоровья (факультет молодых супругов). Ведет А. П. Егидзе. Начало в 15.00 (для женщин), в 17.00 (для мужчин). После лекции можно получить индивидуальную консультацию. Абонементы и разовые билеты приобретаются в кассах ДК «Мир». Дубненском загсе. Новый цветной художественный фильм «Лесни» (США). Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

18 — 19 января
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Приказ: огонь не открывать». Начало в 19.00, 21.00.

19 января
60-летию пионерской организации посвящается. Кинолекторий для 4-7 классов «Серебряные трубы». Начало в 15.00.

Моноспектакль «Мастер и Маргарита» — исполнители Л. Ардашникова и Г. Энтин. Начало в 18.00.

В Дубне организован приемный пункт — филиал Дубненской текстильно-галантерейной фабрики. ПРИГЛАШАЮТСЯ на постоянную наемную работу и на работу с неполным рабочим днем женщины, имеющие детей в возрасте до 15 лет, инвалиды, инвалиды с трудовой рекомендацией врачей, пенсионеры.

За справками обращаться по телефону 5.71.00. Приемные дни: понедельник, среда, пятница, с 10.00 до 18.00 часов. Перерыв на обед — с 13.00 до 14.00.

Адрес приемного пункта: Дубна-3, Центральная, 24 (торговый центр).

Медсанчасть доводит до сведения граждан Дубны, что наряды на зубопротезирование 1975—1979 гг., оплаченные за счет предприятий или лично, с 1 марта 1982 года считаются действительными.

За справками обращаться до 1 марта 1982 года по тел. 4.50.57.

В медсанчасть на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: бухгалтер, машинисты по стирке спецодежды, санитарки.
За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4.07.56, или в отдел кадров медсанчасти, тел. 4.92.11.

Ванно-прачечному комбинату СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: электрик и рабочие по стирке белья в прачечную Дубны-3.

За справками обращаться к заведующему отделом по труду исполкома горсовета, тел. 4.07.56, и в прачечную, тел. 4.73.89.

В Конаковском бюро путешествий и экскурсий можно приобрести ПУТЕВКИ НА ПУТЕШЕСТВИЕ в поезде по маршруту: Конаково — Клея — Львов — Ужгород — Мукачево — Яремча — Черновцы — Кишинев — Одесса — Конаково.

Отправление поезда из Конаково — 6 апреля, возвращение в Конаково — 17 апреля. Проживание в купейных вагонах, питание в вагонах-ресторанах. Стоимость путевки 130 рублей.

Принимаются заявки от организаций и отдельных граждан.

Наш адрес: 171280, Калининская область, г. Конаково, ул. Свободы, 29. Справки по телефонам: 4.30.66, 4.39.44.

Партийная организация при ЖЭК № 2 с прискорбием извещает о смерти члена КПСС с 1927 года **МАЗАРСКОГО** Льва Израилевича и выражает глубокое соболезнование семье и близким покойного.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23