



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 46 (3135) ♦ Среда, 2 декабря 1992 года

8—9 декабря будет проходить 7-я сессия НКС ОИЯИ по физике низких и промежуточных энергий. Участники заседания заслушают отчет о выполнении решений 6-й сессии НКС, информацию о решениях совещаний КПП, Ученого совета и Финансового комитета в 1992 году (с докладом выступит Ц. Вывлов).

На заседаниях НКС

Сессия обсудит состояние дел по темам 1-го приоритета и предложения на 1993 год (докладчики М. Т. Сапожников, Ю. Э. Пенионжкевич, В. И. Фурман); итоги работы по темам 2-го приоритета и предложения лабораторий на 1993 год (докладчики В. И. Фурман, И. В. Пузынин, Г. Д. Ширков); информацию о состоянии дел по У-400 М (доклады Х. Т. Ортлиена — «О программе первоочередных физических экспериментов на пучке У-400 М с использованием установки ФОБОС» и К. О. Оганесяна — «Подпороговое рождение пионов в реакциях с тяжелыми ионами»).

О разработке новых проектов базовых установок: «О состоянии дел по проекту К4—К10 и итогах рабочего совещания по физическим экспериментам на накопительных кольцах» и «Состояние работ по проекту нейтронного источника ИРЕН» доклады сделают Г. М. Тер-Акопян и Ю. П. Полов.

По итогам международных конференций на заседании НКС выступят: А. А. Осипов — «Международная конференция по слабым и электромагнитным взаимодействиям в ядрах» (Дубна, июнь 1992 г.); Ю. Э. Пенионжкевич — «Международная конференция по ядрам, удаленная от области стабильности NFFS-6 и атомным массам и фундаментальным константам — АМСО-9» (Германия, Бернкастель-Кисс, июль 1992 г.); В. В. Волков — «Международная конференция по ядерной физике» (Германия, Висбаден, июль 1992 г.); В. И. Комаров и Е. А. Пасюк — «О сотрудничестве ЛЯП с ядерно-исследовательским центром в Юлихе (ФРГ) и с LAMPF».

Планируется также заслушать научные доклады: «Результаты поиска конверсии мюоний-антимюоний на фазотроне ОИЯИ» (докладчик В. А.

... А решать проблемы — женщинам

С тех пор как в Дубне в марте прошлого года прошел I независимый женский форум стало возможным говорить о том, что и в нашей стране активизировалось женское движение. Второй же форум, завершивший на днях свою работу (вновь в нашем городе — в Ратмино), подтвердил с еще большей очевидностью, что движение это набирает темпы стремительно. На сей раз участницами его стали представительницы независимых женских организаций, групп, инициатив России, Украины, Белоруссии, Узбекистана, Эстонии, Молдовы, Польши, стран Западной Европы, Канады, Индии, Австралии — более 500 женщин. Не случайно, и девиз форума был вполне конкретным «От проблем к стратегии», призывая женщин взять инициативу в свои руки и попытаться сделать мир таким, в каком им захочется жить.

Открывая форум, сопредседатель его оргкомитета директор Центра гендерных исследований РАН Анастасия Посадская отметила, что сегодня многие конференции становятся коммерческими предприятиями, доступными лишь немногим богатым людям. Женщин мало среди богатых, поэтому форум не мог бы состояться без спонсорской поддержки российских и зарубежных организаций, предприятий, фондов, индивидуальных «доноров» и добровольцев. Причем спонсорская помощь выражалась не только в виде прямой финансовой поддержки, но и в бесплатном предоставлении техники, помещений, а также выполнении за символическую плату ответственной работы по его подготовке. Среди многочисленных организаций был назван и ОИЯИ, его руководители, отмечены с большой признательностью от всех участниц форума энергия, энтузиазм и добрая воля женской организации Института — Г. Савиной, О. Казаченко, М. Студеновой, Т. Иващкевич, О. Гангрской и других.

Участниц форума на открытии приветствовали мэр города Дубны

В. Э. Прох, директор Института социально-экономических проблем народонаселения РАН Наталья Римашевская, редактор совместного СНГ и США журнала «Вы и Мы» Колеетт Шулман. А затем началась презентация, она хотя и нарушила регламент, но дала женщинам возможность ближе узнать друг о друге и группах, которые они представляли на форуме, коротко — о позициях и взглядах на проблемы, которые собирались обсуждать.

На этот раз оргкомитет предложил отличные от предыдущей встречи ход и формы ее проведения. Форум работал в режиме секций по различным темам — безработица, наука и искусство, политическая интеграция, конверсия, национально-этнические проблемы, бизнес, средства массовой информации... Был проведен «круглый стол», целью которого стал анализ основных процессов, происходящих в современной семье, поиск путей помощи женщинам, столкнувшимся с тем, что в условиях экономического кризиса семья становится дополнительным источником неразрешимых проблем.

Безусловно, форум выполнил свои основные задачи. Были свободные дискуссии, живые обсуждения, после которых найдены общие точки зрения, заложены основы для будущего сотрудничества. Те, кто наблюдал за действием со стороны — гости, многочисленные журналисты, отметили, как спокойно, серьезно, теоретически подкованно не только рассматриваются проблемы, но и делаются выводы. На заключительном пленарном заседании форумом принят итоговый документ, полный текст которого будет издан отдельным сборником. А на этой неделе, в пятницу, представители оргкомитета из ОИЯИ проведут в Москве переговоры о создании общественной организации «Независимый женский форум», центр которой будет находиться в Дубне.

С. ДАВЫДОВА.

Гордеев), «Измерение вероятности распада $n-2m$ на ускорителе САТУРН (Сакле)» (докладчик Л. К. Лыткин), «Планируемые эксперименты по изучению ядерных реакций с использованием экзотической мишени изомера 178^mHf » (докладчик Х. Ю. Воллерсхайм), «Экспериментальные исследования экзотических

ядер» (докладчик С. Харар), «Перспективы и состояние исследований нарушения пространственной четности на ИБР-30 и нейтронном источнике ЛАНЛ» (докладчик Э. И. Шараров), «Новые возможности измерения времени жизни нейтрона на реакторах в Гатчине и Арзамасе» (докладчик В. Н. Швецов).

„Фотоникс“ проявляет интерес

ВСЕГО ОДИН ДЕНЬ провел в Дубне господин Анджей Домбровский — руководитель американской компании «Фотоникс», занимающейся изготовлением полупроводниковых приборов. С проблемами ОИЯИ он достаточно хорошо знаком, поскольку работал ранее в ЛЯП. Его нынешний визит в нашу страну вызван интересом к технологиям изготовления полупроводниковых приборов в ряде институтов Москвы и Санкт-Петербурга, а также в группе профессора В. А. Никитина (ЛСВЭ). В свою очередь фотодиоды, выпускаемые «Фотониксом», нужны для проводимых у нас экспериментов. Так что переговоры, которые вчера состоялись, были посвящены научным и коммерческим вопросам.

Помощь ветеранам

СОВЕТ ВЕТЕРАНОВ Института на заседании в минувшую пятницу рассмотрел свыше 10 заявлений о выделении материальной помощи. Печально, но факт: многие сотрудники ОИЯИ ушли на заслуженный отдых с более чем скромной пенсией, не обеспечивающей прожиточный минимум. По ходатайствам лабораторий помощь будет выделена особо нуждающимся неработающим пенсионерам, поскольку в этом году институтский совет ветеранов, как сообщил нам его председатель Б. А. Кулаков, невелика, и одному из ветеранов, которому предстоит оплатить счет на зубопротезирование в 15 тысяч рублей, придется «собирать с мира по нитке».

О дальних дорогах

5 ДЕКАБРЯ в Доме ученых пройдет итоговый вечер туристов. В традиционной программе — сообщения о прошедших и будущих походах, выступления гостей, танцы и, конечно же, воспоминания бывалых туристов.

Первый стипендиат из Южной Кореи

ОКОЛО ПОЛУГОДА понадобилось физику-теоретику из Сеульского университета Хван Же Квану, чтобы осуществить свое желание приехать поработать в Дубну. Заинтересовавшись публикациями о мезонных кварковых степенях свободы в ядрах, он связался по электронной почте с автором этих работ В. В. Буровым. Далес налаживанию контактов с ОИЯИ содействовали и визит в Дубну делегации южнокорейских ученых, и участие в XI Международном семинаре по проблемам физики высоких энергий одного из сотрудников Сеульского университета. Четко и оперативно сотрудник отдела международных связей ОИЯИ А. Г. Картавенко выполнила работу по оформлению необходимых для приезда в Дубну документов. И вот на минувшей неделе первый стипендиат ОИЯИ из Южной Кореи приступил к работе в Лаборатории теоретической физики.

Грант для медиков

АМЕРИКАНСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО выделило грант на два года суммой в полмиллиона долларов для осуществления программы сотрудничества медиков и работников, занятых в социальной сфере городов Дубны и Ла Кросса. Предусмотрен обмен специалистами с той и другой стороны, сообщила нам пресс-секретарь мэрии Н. Сидоркина. В 1993 году намечено командировать в Ла Кросс и принимать в Дубне группы специалистов. Что ж, будем надеяться, что американский опыт нам поможет. А в январе вместе с руководителями медицинских учреждений Дубны И. П. Егаревым, Л. В. Назаргуловой, специалистом по медицинскому оборудованию А. В. Лазебным и членом бюро ассоциации дружбы Дубна — Ла Кросс М. С. Бикбулатовой поедут в Ла Кросс заместитель мэра по социальной защите граждан и гуманитарным вопросам Г. П. Смирнов и начальник управления по труду и социальной защите Е. А. Игнатенко.

Навстречу страховой медицине

ЕЩЕ ОДНИМ НОВОГОДНИМ «подарком» станет введение с 1 января страховой медицины. В профсоюзных организациях Института сейчас составляются списки застрахованных сотрудников, прикрепленных к поликлинике. Списки составляются в двух формах: обязательное страхование и добровольное. И если со второй формой пока еще не все ясно — представители профсоюза ведут переговоры с дирекцией о дотациях на добровольное страхование, то в списки по первой форме заносятся все сотрудники, а также пенсионеры, уплачивающие членские взносы по месту своей прежней работы. Дети и пенсионеры, снявшиеся с профсоюзного учета, будут регистрироваться в мэрии.

Такой дорогой „дедушка“



«НЕ ВОДИТЕ с собой в магазины детей» — такие рекомендации выдает рижанам латвийское телевидение. И тому есть причина — непомерные цены на сладости и игрушки ничего кроме слез и горечи у малышей не вызывают. Влору

Есть надежда...

СЕГОДНЯ уже никто не спорит о том, нужно ли для улучшения эффективности научной работы в ОИЯИ, повышения зарплаты, исключения «уровниловки» сокращение штатов на 10 процентов. Но вот ОКСу Института предложено из работающих здесь сейчас 18 человек сократить 13. Сотрудники отдела педоумевают: может быть, совсем решили прекратить строительные работы в ОИЯИ? А кто-то еще надеется: цифра, наверняка, предварительная и будет разумно пересмотрена.

Упаковкой займется и „Эмилия“

ЧАСТНЫХ ПРЕДПРИЯТИИ в Дубне становится все больше. Одно из них — «Эмилия», названное по имени своей основательницы Э. П. Исмаиловой. Это индивидуально-частное предприятие предлагает дубненцам рекламно-информационные услуги, работы в области дизайна. В числе основных направлений деятельности «Эмилия» — производство упаковки, причем высококачественной.

Ночное „Нейтрино“

ПОЧТИ КРУГЛОСУТОЧНО работает теперь кафе «Нейтрино». На прошлой неделе здесь открылся ночной бар. Для тех, кто желает отдохнуть с 23.00 до 3-х часов ночи, входной билет 50 рублей. Ночным посетителям предложат ужин (свинину для шампльков поставляет кооператив «Аргус»), напитки, музыку. Предусмотрены меры и для охраны общественного порядка. В дальнейшем планируются выступления джазового коллектива и варьете. С каждым днем все больше дубненцев заглядывают в «Нейтрино» на ночной огонек.

и нам позаимствовать опыт Балтии — в магазине «Спартак», палатке «Лакомка» появились новогодние наборы: три шоколадных фигурки — Деда Мороза и его друзей. Стоят они чуть меньше тысячи рублей.

границы кооперации К ТОЧКЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ

На протяжении многих лет сектор новых электронных разработок ЛВТА активно сотрудничал с различными научно-исследовательскими организациями бывшей ГДР, в частности, с Институтом физики высоких энергий (Цойтен) и комбинатами «Роботрон» и «Карл Цейсс. Йена». Основными областями сотрудничества были машинная графика и телевизионные измерительные системы. Постоянно в секторе работали 5-6 немецких специалистов.

Это были в полном смысле совместные проекты, в которых основная часть работ выполнялась в ОИЯИ, а часть — по согласованным планам и техническим условиям в Германии, с последующим обменом разработками и документацией. Работы, как правило, завершались изготовлением и совместной наладкой как минимум двух образцов приборов — для Института и для сотрудничающей организации ГДР. К ним привлекались и студенты немецких вузов. Более десяти студентов из ГДР выполнили в секторе дипломные работы, три научных сотрудника — Г. Лайх, Б. Науманн и К. Фогт защитили кандидатские диссертации.

После объединения Германии в науке и промышленности бывшей ГДР сложилась ситуация во многом схожая с той, что мы имеем сейчас в России. Практически прекратили существование комбинаты «Роботрон» и «Карл Цейсс. Йена». В результате реальное сотрудничество сохранилось только с ИФВЭ (ныне филиал Лаборатории DESY), с которым наш

сектор ведет совместные разработки параллельных вычислительных систем на основе транспьютеров и систем сбора данных.

Следует отметить, что в последнее время в физике высоких энергий наметилась общая и устойчивая тенденция перемещения центров сотрудничества в западном направлении. Это не могло не сказаться и на наших работах. Сейчас «центральной базой» является Цойтен. Специалисты сектора участвуют в разработках электроники по проектам DESY — IFN, при этом часть работ выполняется непосредственно в ЛВТА, по основной их объем приходится на Цойтен, где в течение нескольких месяцев работает сотрудник нашей лаборатории А. Л. Меньшиков. Такое сотрудничество позволяет нам использовать в ОИЯИ результаты совместных разработок (хорошим примером является транспьютерная ферма для параллельных вычислений) и поддерживать высокий профессиональный уровень инженеров-электронщиков.

Мы надеемся, что со временем ОИЯИ преодолест финансовые и другие трудности, точка пересечения интересов опять сместится на Восток, и сотрудничество будет в одинаковой степени привлекательным для обеих сторон. Очень хочется верить в это.

В. ПРИХОДЬКО,
начальник сектора
новых электронных разработок
ЛВТА.

Взгляд на программу „Гейзенберг — Ландау“

В июне 1981 года была предложена идея создать программу по сотрудничеству в области теоретической физики, которая касалась бы самых разных аспектов, от научных до учебных. Родившись на совместной встрече теоретиков ЛТФ и ФРГ, она вскоре получила широкую поддержку, а немецкая сторона предложила в январе 1992 года финансировать расходы по этой программе в размере 250 тысяч немецких марок, взяв их из трехмиллионного вклада ФРГ в ОИЯИ. Но дирекция ОИЯИ во главе с Д. Кишем ничего не выделила на эту программу, и только благодаря усилиям В. Г. Кадышевского удалось решить вопрос финансирования за счет бюджета ЛТФ в размере примерно 60 тысяч марок.

Что же сделано в 1992 году? Удалось полностью финансировать командировки сотрудников ЛТФ в ФРГ. Проведены международная школа по теоретической физике, рабочее совещание по вопросам связанных состояний в КХД. 3—6 де-

кабря пройдет второе рабочее совещание. Это одновременно и много и мало, но финансовые ограничения не позволили сделать больше. Самое же главное — начало положено, и думается, будет и движение вперед.

На 1993 год уже планируется более широкий круг научных семинаров, предполагается провести новую международную школу, возможно более широкое участие ученых из других научных центров. Остается один вопрос: как будет осуществляться финансирование? Отчет о средствах, израсходованных в 1992 году, может быть предоставлен в любой момент, и есть уверенность, что нам здесь краснеть не придется. И если нужен еще один аргумент в пользу перевода Института на программно-целевое финансирование, то уже накопленный опыт по реализации программы «Гейзенберг — Ландау» свидетельствует о необходимости именно такого шага.

В. КАЛЛИС,
старший научный сотрудник ЛТФ.

Информация дирекции ОИЯИ

Сегодня в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем начинается совещание по проблеме глубоководной регистрации нейтрино, связанное с размещением глубоководного телескопа на озере Байкал для длительных экспериментов. Совещание продлится до 5 декабря. В его работе будут участвовать представители таких научных центров, как ИЯИ (Троицк), ИФВЭ (Цойтен, Германия), ИАЭ им. Курчатова (Москва), Иркутский университет, Морской технический университет (С.-Петербург), НИИЯФ МГУ (Москва), Томский политехнический университет и Научное конструкторско-производственное предприятие Нижегородского политехнического института.

С 3 по 5 декабря в Лаборатории ядерных реакций им. Флерова будет проходить рабочее совещание по обсуждению экспериментов, планируемых на 1993 год по теме «Синтез и изучение свойств экзотических ядер и ядерных систем, образующихся при взаимодействии тяжелых ионов с ядрами».

26 ноября состоялся научно-методический семинар ЛЯП, на котором с докладами выступили: В. Г. Зинов — «Многодиапазонный преобразователь время — код» и А. Г. Молоканов — «Дозиметрия протонных пучков».

Профессор Кристофер Морис из Лос-Аламоса (США) выступил 26 ноября на семинаре ЛЯП по физике тяжелых ионов промежуточных энергий с докладом «Избранные вопросы пионной ядерной физики в Лос-Аламосской Национальной лаборатории».

Завтра на общелабораторном семинаре ЛТФ В. И. Иноземцев выступит с докладом «Интегрируемые одномерные проблемы многих взаимодействующих частиц».

29 ноября из Института ядерной физики (Австрия) в Дубну прибыл профессор Хайнц Оберхуммер, который пробудет в ЛТФ до 4 декабря. Цель его поездки — выступление на семинарах с обсуждением планов сотрудничества.

Вчера в ЛЯП на совместные эксперименты, которые продлятся до 6 декабря, прибыл Зигурд Хофманн (ГСИ, Дармштадт).

До 15
декабря

!!!

решило продлить подписку на местные газеты городское отделение «Роспечати».

Те, кто еще не оформил подписку на наш еженедельник, могут это сделать в редакции «Дубны» или в любом отделении связи города.

Физики ОИЯИ принимают активное участие в подготовке к экспериментам на проектируемых и создаваемых крупнейших коллайдерах SSC (США) и LHC (ЦЕРН). Об этих работах мы попросили рассказать заместителя директора Лаборатории сверхвысоких энергий профессора И. А. Голутина, члена исполнительных комитетов экспериментов GEM (США) и CMS (ЦЕРН). На прошедшей неделе он сделал доклады о проектах этих экспериментов на 7-й сессии НКС ОИЯИ по физике высоких энергий.

В США ГОТОВЫ ФИНАНСИРОВАТЬ РАЗРАБОТКУ КАМЕР

Два крупнейших проекта сейчас осуществляются мировым физическим сообществом: это SSC в США и LHC в ЦЕРН. В Штатах продвигаются более оперативно — 2 месяца назад после оживленных дебатов в сенате и конгрессе США принято решение о финансировании строительства ускорителя в 1993 году, выделено 550 миллионов долларов. Так что создание SSC пойдет полным ходом. В Европе планы строительства LHC пока окончательно не утверждены. Решение, скорее всего, будет принято в конце следующего года, но есть надежда, что и оно не заставит физиков ждать.

На каждой из этих машин для проведения физических исследований планируется создать по две крупных установки. В США утверждены проекты соленоидального детектора и установки GEM (Гамма, Электрон, Мюон), к проектированию и созданию которой подключились группы ученых ОИЯИ. В этой большой коллаборации участвуют сотни институтов и университетов, более 700 физиков. В настоящее время в Далласе находятся пять наших сотрудников, они занимаются подготовкой технического проекта эксперимента. Я привез из США в Дубну письмо руководителя этой коллаборации профессора Б. Барриша директору ОИЯИ профессору В. Г. Кадышевскому:

«Одной из главных целей эксперимента GEM является точное измере-

На крупнейших

ние мюонов. Это требует значительных финансовых вложений в создание групп, способных произвести необходимые сотни точных камер, и их техническое оснащение. Ключевую роль в этих усилиях мы отдадим группе специалистов ОИЯИ, которая, мы надеемся, будет осуществлять руководство и координацию в деле их массового производства. С особым удовлетворением отмечаем участие в работе Игоря Голутина с его группой и другими группами ОИЯИ с их большим опытом в массовом производстве камер. Предстоящий год будет решающим для эксперимента и особенно мюонной системы. В январе будет готов технический проект эксперимента и вынесен на рассмотрение сначала в Лаборатории SSC, а затем в Департаменте по атомной энергии. Предполагается, что к октябрю 1993 года он будет одобрен, начнется его практическое воплощение. Есть несколько пунктов, которые должны быть обязательно выполнены в этом году с тем, чтобы вовремя начать строительство:

1. Разработать камеры (окончательно) для эксперимента.

2. Создать полномасштабные опытные камеры с необходимыми параметрами.

3. Разработать оборудование для массового производства камер.

Предлагаем организовать опытное производство мюонных камер в ОИЯИ как совместное предприятие со всеми другими партнерами. Ожидается, что оборудование, инструментарий будут «тиражироваться» на другие производственные участки России, Китая и США.

Оборудование, созданное совместно, останется общей собственностью на все время продолжения эксперимента.

Мы надеемся, что значительные финансовые вложения будут представлены из фондов эксперимента GEM для производства опытных образцов камер и оборудования в этом году, а Объединенный институт примет в Дубне членов группы из Лаборатории SSC и направит своих ведущих сотрудников в США.

SSCL может принять 2 — 3 человека в год.

С нетерпением ожидаем развития совместной продуктивной работы. Эту договоренность рассматриваем как первый шаг в конкретном сотрудничестве».

Смысл этого письма в том, что американцы собираются финансировать деятельность коллектива, который станет производить камеры. Помимо инвестиций со стороны США, мы ощущаем также интерес китайских специалистов, чьи перспективные планы связаны с развитием этих работ, и они тоже готовы участвовать в финансировании программы.

Сейчас достигнута принципиальная договоренность о сотрудничестве с коллегами в США, а в январе 1993 года мы планируем послать группу специалистов-инженеров, которые будут принимать непосредственное участие в создании камер, в ряд научных центров США, начиная с Ливермора, для знакомства с методическими работами, организацией дел.

ЧЕМ ВЫЗВАН ТАКОЙ ИНТЕРЕС?

В нашей лаборатории накоплен большой опыт, есть методическая база для производства и исследования самых современных детекторов. Созданы мюонные детекторы, способные регистрировать частицы с рекордной точностью. В январе этого года у нас прошли первые обсуждения. Создали первый модуль детектора из четырех слоев, размером 4 x 1 м², работающий под давлением в четыре атмосферы. В июле переправили его в США. Все проблемы с оформлением документов и транспортировкой успешно преодолел заместитель директора ЛСВЭ И. М. Мельниченко, который приобрел большой опыт общения с российскими и американскими государственными чиновниками. Наши сотрудники С. А. Мовчан, В. П. Лысяков и Ю. В. Ершов включились в испытания приборов на месте в Техасе, им помогли сотрудники ИТЭФ, создавшие великолепное методическое обеспечение. Недавно первые данные испытаний были доложены

УДРУЧАЮЩИЕ ЦИФРЫ

Книжный рынок сегодня заполнила литература приключенческого, эротического содержания — для нее находятся и финансы, и бумага, и полиграфическая база. Но с каждым днем все сложнее найти новые издания по физике, математике, другим специальным отраслям знаний. Об этом красноречиво свидетельствуют данные, опубликованные в «Книжном обозрении» — о выполнении темпланов выпуска литературы государственными издательствами на 1992 г.

Издательство	Объявлено названий в темплане 1992 г.	Вышло названий на 1.07.92	% к объявленным изданиям
Стройиздат (технич. л-ра)	109	1	менее 1%
Наука (редакция физико-математической литерат.)	153	10	6,5%
Энергоатомиздат	113	3	2,7%
Медицина	179	15	8,4%
Мир	128	9	7,0%
Финансы и статистика	174	17	9,7%
Высшая школа (профтехобразование)	108	11	10,2%
Радио и связь	123	21	17%
Агропромиздат	179	15	8,4%

ускорителях мира

на конференции в Брукхейвене: наш модуль регистрирует частицы с разрешением 40 микрон, это мировой рекорд для аппаратуры такого класса. Над решением этой проблемы работали еще три команды американских специалистов, и наш результат оказался лучшим. Делали камеры инженеры, техники и рабочие ЛСВЭ под руководством В. П. Рашевского. Большой объем работ выполнен в мастерских ЛСВЭ под руководством А. П. Дергунова.

Но все-таки эта техника не полностью адекватна физическим задачам. Время измерения событий составляет 300 наносекунд, в то время как условия экспериментов требуют быстрейшего — в 15—20 раз лучше. Для этого необходимы в обычном варианте специальные быстрые детекторы для триггера. Это дополнительные ресурсы. Поэтому в мае мы начали разработку нового детектора — пропорциональной камеры с катодным считыванием информации, которая наряду с высокой пространственной точностью обладает и высоким временем разрешения. Аналогичные работы ведутся и в США. Нам удалось в сжатые сроки разработать и создать такой двуслойный модуль площадью 1,5 x 1 м². Он отправлен в США, и сейчас на нем ведутся исследования.

Очень большое впечатление на западных коллег производит то, что мы полностью оборудуем свои детекторы электроникой. Электронику для первого детектора разработал А. Б. Иванов, второго — Д. А. Смолен, велись эти работы в ЛСВЭ под руководством В. С. Хабарова. Наши специалисты настолько сконцентрировались на этих проблемах, что даже опубликовать своих результатов не успели, а оборудование уже поставлено в SSCL. Следующий этап — организация массового изготовления детекторов. Надо налаживать производственно-технологический участок, чтобы выпускать в день по одной камере. Опыт такой организационной работы есть — это подготовка и проведение эксперимента NA-4 в ЦЕРН, однако сейчас

задача в несколько раз сложнее! Вот что касается наших планов по SSC.

«ДУБНЕНСКАЯ КРЕМНИЕВАЯ ПРОГРАММА»

Для подготовки экспериментов на ЛНС в ЦЕРН с 1988 года мы развиваем в своей лаборатории программу создания и исследования полупроводниковых детекторов. С одной стороны, сотрудничаем со специалистами Зеленограда — с одним из ведущих в России предприятий электронной промышленности «ЭЛМА», с другой стороны, достаточно серьезно подошли к подготовке собственной методической базы. Научная экспертиза, проведенная западными специалистами, показала правильность выбора методического направления, однако на этом пути просматривались два препятствия. Во-первых, надо было определить радиационную стойкость кремниевых материалов. Это мы сделали в коллаборации с ведущими институтами Москвы, Санкт-Петербурга, специалистами ЛНФ ОИЯИ. Исследования дали обнадеживающие данные. Во-вторых, стоимость изготовления детекторов представлялась весьма высокой, но мы поставили цель упростить технологические процессы, а заодно и топологию приборов, исходя из особенностей работы этих детекторов в условиях мощных радиационных нагрузок. Сотни изготовленных нами детекторов испытаны как в ЛСВЭ, так и в Италии, США и ЦЕРН. По своим параметрам они не уступают лучшим мировым образцам, а по стоимости — на порядок меньше. Кстати, эти работы неоднократно докладывались на международных конференциях, и о них в мире знают как о «Дубненской кремниевой программе».

На первом этапе этой программы — создание детекторов с «грубыми» структурами. На следующем этапе — более тонкие приборы на основе детекторов, регистрирующих световое излучение, и микростриповых детекторов. Программа получи-

ла одобрение неправительственного международного фонда «Академическая наука». А основной базой для ее осуществления стал созданный в основном своими силами с помощью промышленности участок полупроводниковых детекторов. Теперь у нас все под руками, и хотя еще не все технологические операции доведены до работающего состояния, в скором времени этот участок поможет на должном современном уровне поддерживать наши разработки.

В экспериментах по программе CMS, которые планируются на ЛНС, (Компактный Мюонный Соленоид), предполагается широкомасштабное использование кремниевых детекторов. Например, площадь одного из детекторов — 200 квадратных метров. И такой не один. Это большой объем работы, которая в значительной степени финансируется западными коллегами. Обратите внимание: сырье для производства детекторов — сверхчистый кремний, который получают в экологически вредных условиях, мы получаем с Запада, а на Запад поставляем современные приборы — «это ли не цель желанная?». И мы готовы сотрудничать с любыми организациями, готовыми вложить в это многообещающее дело свои средства. Что касается вложений — в Институте наша программа имеет первый приоритет, есть финансирование из российского бюджета, есть поступления от ЦЕРН, Европы и США.

Самый надежный путь, который поможет нам сегодня сохранить и развить большой научный и методический потенциал, накопленный нашими учеными, — это международное сотрудничество. Чтобы высококвалифицированные специалисты из ОИЯИ не устранились кем-то подала на Западе, а эффективно работали в нормальных условиях дома, необходимо активнее привлекать в Дубну западных партнеров, заинтересовывать их теми возможностями, которые открывает такое сотрудничество. Наш потенциал достаточно высок. Думаю, что такая кооперация — самый верный путь сохранения и развития этого потенциала.

Материал подготовил
Е. МОЛЧАНОВ.



И ТОО «ОРБИТА-СЕРВИС» ПРИГЛАШАЮТ В МАГАЗИН ЭЛЕКТРОННО-БЫТОВЫХ ТОВАРОВ ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ

ТЕЛЕВИЗОРЫ 4-го ПОКОЛЕНИЯ:

- ◆ «ГОРИЗОНТ» — 51ТЦ-418Д.
- ◆ «БЕРЕЗКА» — 61ТЦ487-Д1, 61 диаг.
- ◆ «САФИР» — 23ТБ-307.

ВНИМАНИЕ! На все телевизоры имеется ГАРАНТИЯ — 6 месяцев со дня продажи.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ТАКЖЕ

- ◆ бухгалтерские калькуляторы и элементы оргтехники,
- ◆ микросхемы и комплектующие,
- ◆ бытовые приборы.

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ от частных и юридических лиц на поставку телевизоров, оргтехники и комплектующих.

МАГАЗИН РАСПОЛОЖЕН на 4-м этаже ДОМА БЫТА (ул. Сахарова, 4).

в помещении ТОО «ОРБИТА-СЕРВИС».

ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ СПРАВОК: 645-16, 4-74-30, 4-05-55, 4-63-32.

ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЗАКАЗОВ: 623-56.

ЖДЕМ ВАС!

УЧИТЫВАЯ НОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ

СТРОИТ СВОЮ РАБОТУ ГОРОДСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

Нет, наше общество никто не закрывал. Сегодня оно преобразовано в международную научно-просветительскую ассоциацию «Знание». Однако организации на местах оставлены без какой-либо поддержки «сверху». Чтобы выжить, мы должны сами находить средства, искать новые формы работы, учитывая потребности сегодняшнего дня, экономические возможности. Просветительская работа, как и наука, и культура, никогда не окупалась сию минуту.

Еще некоторые учителя обращаются в «Знание», чтобы пригласить лектора. В школе № 6, например, преподаватели, понимая, как важно расширять кругозор детей, организуют в некоторых классах целые циклы лекций по каким-либо направлениям культуры, науки и т. д. Но таких энтузиастов в Дубне единицы. Предприятия вообще не заинтересованы в лекциях для своих сотрудников. Правда, очень многих заинтересовали юридические консультации, которые проводит специалист НИИ МВД О. В. Герасимова. Она не только дает разъяснения по различным вопросам частным лицам, но и оказывает юридическую помощь предприятиям, организациям.

Многие сотрудники ОИЯИ тесно

Общество «Знание», как известно, занималось организацией лекций, конференций. Что с ним стало сегодня? Существует ли оно еще? На эти вопросы отвечает ответственный секретарь Дубненской организации общества «Знание» Л. В. ПУЛОВА:

сотрудничали с обществом «Знание», выступали с лекциями по различным направлениям науки в школах, на предприятиях. В целом, основное ядро лекторов дубненской организации сложилось из ученых Института. Их опыт и знания, умение популярно рассказывать о сложном в науке действительно уникальны. Общество «Знание» брало на себя работу по организации лекций, что было полезно всем.

Сегодня не очень заметно, что след работы общества «Знание» как-то влияет на культуру, микроклимат Дубны. Но я уверена, что через два-три года отрицательные последствия этого уже будут ощущаться. От лекций нельзя ждать выгоды сейчас, так же как от посещения картинной галереи. Но без всего этого кругозор людей сузится до очереди в магазине. Или же вакуум заполнят невежественные «лекторы», разносящие по свету сомнительную информацию о био-

энергетике, экстрасенсах, астрологии, к которым сегодня проявляется повышенный интерес.

Нельзя сказать, что городу совсем не нужны лекции, конференции. Сейчас, например, есть потребность во встречах с экономистами, юристами. Но когда их организацией ведают люди, прежде не занимавшиеся этим, очень велика вероятность, что в Дубну будет приглашен не самый компетентный специалист. Мы предлагали свою помощь мэрии, городскому Совету, но они предпочитают обходиться своими силами.

Надо заметить, что сегодня поддержку нашей организации оказывают инвестиционное акционерное общество «Рейнвест», фирма «Тибет» — у нас подписан договор о совместной деятельности.

У нас накоплен большой опыт просветительской работы, пока сохранились связи с лекторами из Москвы. Здесь важно то, что мы на основании многолетнего опыта можем подобрать действительно хороших лекторов практически по всем отраслям знаний. Жаль, если все это будет не востребовано и потеряно.

И все-таки пока я не теряю надежды, что наша работа еще нужна дубненицам.

Наверное, есть руководители предприятий и структурных подразделений, работники юридических, кадровых служб, бухгалтеры и экономисты, которых заинтересует программа обучения на заочном факультете повышения квалификации Центра юридических и экономических знаний. Изучение материала будет вестись и по высылаемым пособиям, и на лекциях и консультациях. Слушатели получат также законодательные и нормативные акты по изучаемым дисциплинам.

На факультете повышения квалификации бухгалтеров и экономистов в течение 10 месяцев будет предоставлена возможность для самостоятельного изучения основ организации бухгалтерского учета и отчетности на предприятиях в новых условиях хозяйствования. В ходе обучения будут предложены условия решения задач по наиболее сложным и актуальным проблемам рыночных отношений.

Московская школа международно-го бизнеса приглашает тех, кто желает стать деловыми людьми, открыть свою фирму, работать на рынке ценных бумаг, на курсы по программе «Предприниматель — коммерсант». Лекции читают профессора и доценты МГИМО и других вузов Москвы.

Для учителей истории в январе будет организован 3-дневный семинар «Реформаторство и государственность: российский исторический срез». В его программе лекции, посвященные эпохе Ивана Грозного и урокам периода дворцовых переворотов, временщиков, здесь же пойдет разговор о сталинщине, хрущевской «перестройке». Программа семинара очень интересна. Более подробные сведения можно получить по телефону 4-80-69.

Это было 30 лет назад...

▲ Совещание Комитета Полномочных Представителей выразило благодарность правительству СССР за ту большую помощь, которая была оказана советской промышленностью в изготовлении на заводах уникального оборудования для лабораторий ОИЯИ, правительству Чехословакии — за помощь в поставке станочного металлорежущего оборудования для экспериментальных мастерских; правительству Польской Народной Республики — за помощь в изготовлении и поставке оборудования для радиохимической лаборатории.

▲ Только в четвертом году семилетки в Дубне открыто 8 продовольственных и промтоварных магазинов. Вступили в строй детсад на 150 мест, ясли на 120 мест, кафе-закусочная, спортпавильон, прачечная.

▲ Трое сотрудников электротехнического отдела ЛЯП, забыв о клятве безупречно учиться, стали не успевать по ряду предметов... Рабочие резко осудили неправильное поведение своих товарищей по труду... Трое отступили от заповедей разведчиков будущего. Коммунистам и комсомольцам нужно без усталости продолжать битву за то, чтобы оступившихся товарищей по труду снова вернуть в строй борющихся за коммунистический труд.

▲ Второй хроникальный выпуск самодеятельной киностудии «Дубфильм» увидели на экранах филиала Дома культуры жители нашего города. Этот выпуск сняли подлинными энтузиасты своего дела Евгений Шабалин (ЛНФ), Роберт Малышев (ЛТФ), ветеран самодеятельной студии Георгий Столетов и другие товарищи, которые по-настоящему увлекаются съемками фильмов.

▲ В фотоателье институтской части города освоено интересный вид фотографии: цветное объемное фото. Вы хотите видеть живым близкого вам человека, а та фотография, которая стоит на столе, не дает ощущения настоящей встречи. Но вот вы смотрите через линзу в пластмассовый шар и видите в натуральных цветах, в объеме человеческое лицо. Все, начиная с общей окраски, блеска глаз, оттенка волос, естественно...

▲ В магазин готовой одежды только в последние дни завезены и поступили в продажу зимние мужские пальто на сумму 10 тысяч рублей, мужские кожаные куртки на меховой подкладке. Недавно женщины с удовольствием покупали в магазине зимние шляпы из искусственного меха.

(По материалам ноябрьских номеров газеты «За коммунизм», 1962 г.)

Бизнес-центр в Дубне:

ВОЗМОЖНЫЙ ПУТЬ ЦИВИЛИЗОВАННОГО РЕШЕНИЯ

Экологические интересы (если пока не рассматривать привносимую посторонними экспертами риторичку) заключаются в опасениях резкого возрастания транспортных потоков в связи со строительством и эксплуатацией бизнес-центра, и, как следствие, роста загазованности и возникновения необходимости прокладки новых и расширения старых магистралей за счет уже сложившихся жилых массивов.

Рекреационные интересы (тесно связанные с экологическими) основаны на опасениях утраты части зеленой зоны отдыха на берегу водохранилища. При неясности дальнейших перспектив — есть слухи о намерении постепенной застройки всей зеленой полосы между городскими кварталами и водохранилищем — противодействие «первому шагу» может только нарастать.

Вторая из сторон, высказывающихся против строительства, — это представители местной и российской общественности, выступающей за сохранение культурно-исторических памятников. Историческая местность «Ратинская стрелка» и ряд других культурно-исторических объектов представляют, по их мнению, особую экологическую, эстетическую, историческую и культурную ценность и нуждаются в полной и безусловной охране (при недопущении в этой зоне никакого нового строительства).

Помимо позиций представленных четырех сторон может и должна проявиться позиция государственных органов контроля (включая органы охраны природы), основанная на нормативных требованиях к проектированию и размещению новых объектов (в том числе требованиях по соблюдению режима водоохранных зон, сохранности зеленых насаждений и т. п.).

Кому и зачем нужен представленный выше анализ? Дело в том, что, как правило, конфликт проявляется при попытках игнорировать интересы оппонентов, и в нашем случае такой итог вполне вероятен. Это, в зависимости от принятого, в конце концов, решения (строить — не строить) без учета всех заявленных интересов, может привести к следующим результатам.

В случае решения «за» строительство произойдет действительная утрата части зеленой зоны отдыха, а социальная обстановка в городе резко обострится, возможно даже, как во многих аналогичных случаях, до использования насилия — как по отношению к строителям со стороны населения, так и по отношению к населению со стороны местных правоохранительных органов.

В случае решения «против» строи-

тельства статус-кво сохранится и, на первый взгляд, это может показаться предпочтительным выходом из создавшейся ситуации. Однако необходимо учитывать, что объективные обстоятельства способствуют в настоящее время постепенной деградации малых городов России, и без притока извне материальных и финансовых средств остановить этот процесс будет затруднительно. Предположим, что возобладал приоритет охраны культурно-исторических и природных памятников. Но уже сейчас эти памятники находятся в чрезвычайно запущенном состоянии. При том, что охранный статус любой степени жесткости почти повсюду в России декларируется, но не соблюдается по причине недостатка бюджетных ассигнований, мы обрекаем формально охраняемые объекты на окончательное разрушение.

Таким образом, любые решения, принимаемые на основе ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНОГО СОБЛЮДЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ ТОЛЬКО ОДНОЙ СТОРОНЫ, не принесут ожидаемых дивидендов никому, в том числе и «победителю».

Из этого внешне безвыходного положения есть очевидный и, как представляется, разумный выход.

Он заключается в том, чтобы городской Совет и другие государственные власти потребовали от инициатора намечаемой деятельности, прежде чем будет принято решение об отводе земли, проделать процедуру, принятую во всех развитых странах и известную в России под названием «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС). У нас применение этой процедуры узаконено требованиями Минэкологии России к предпроектным и проектным материалам, представляемым на государственную экологическую экспертизу (порядок проведения ОВОС содержится в соответствующих инструктивных документах, утвержденных министерством).

Суть применения процедуры ОВОС заключается в выявлении, анализе, оценке и учете экологических и связанных с ними экономических и социальных ПОСЛЕДСТВИЙ предлагаемых проектных решений (т. е. учете интересов всех общественных групп). Существенной частью общей процедуры служат так называемые «общественные слушания», организуемые и проводимые инициатором деятельности с участием представителей органов власти и государственного управления, проектировщиков, общественных организаций и заинтересованных групп населения. В ходе их, в том числе, выявляются и формулируются условия, на которых заинтересованная часть общества согласна предоставить инициатору деятельнос-

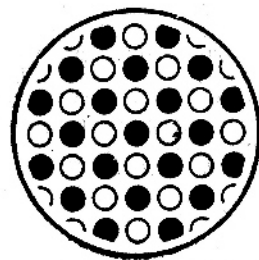
ти возможность для ее осуществления. Это — переговорный процесс, организуемый в цивилизованных рамках и имеющий конечной целью достижение **ВЗАИМОПРИЕМЛЕМОГО РЕШЕНИЯ**.

В процессе слушаний может происходить корректировка первоначально предложенных проектных решений (исходя из возможных альтернатив), принятие инициатором деятельности обязательств по осуществлению сопутствующих проектов (по строительству, благоустройству и т. д.), разработка принципов взаимоприемлемых финансовых отношений между инициатором деятельности и городскими структурами управления, включая органы местного самоуправления (распределение поступающей прибыли, финансирование инициатором сопутствующих проектов и т. д.), проработка системы взаимных юридически обоснованных гарантий соблюдения достигнутых соглашений.

Безусловно, здесь таится немало «подводных камней» и объективных сложностей, но имеющийся положительный опыт осуществления подобных процедур в других местах позволяет надеяться на успех и здесь. Во всяком случае, только после проведения такой процедуры и решения (или констатации невозможности решения) спорных вопросов городские власти будут иметь **ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ** для отвода земельного участка под строительство (или для отказа), поскольку голословные (пока что) утверждения обретут документально подтверждаемые и подробно разработанные обоснования.

В качестве резюме хотелось бы, адресуясь к инициаторам намечаемой деятельности и поддерживающим их представителям органов исполнительной власти, видеть в их действиях цивилизованный подход к учету интересов различных общественных групп, а адресуясь к противникам намечаемого строительства, видеть стремление дорожить каждым, кто хочет что-то развивать в этой стране, — развитие есть основополагающее условие существования цивилизованного общества.

А. ЧЕРДАНЦЕВ,
главный специалист
Москомприроды.



* Окончание. Начало в № 45.

ПО МНОГОЧИСЛЕННЫМ ПРОСЬБАМ
ВКЛАДЧИКОВ ИНВЕСТИЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ «РЕИНВЕСТ» ИЗМЕНИЛА
МИНИМАЛЬНУЮ СУММУ ВКЛАДА —
ОНА СОСТАВЛЯЕТ ТЕПЕРЬ

ВСЕГО 1000 РУБЛЕЙ.

Через год
эта сумма
для вас
удвоится!



„Ледяное“ молчание

В эту зиму наши дети из-за безразличия взрослых могут лишиться удовольствия кататься на коньках. Дело в том, что спортклуб «Дубна», как и в прежние годы, заливает каток на стадионе ОИЯИ, надеясь, что городские власти помогут выделить денежные средства на очистку льда — час работы уборочной машины стоит 250 рублей. Еще в октябре мы

направляли письма по этому поводу в мэрию и ОМК — Г. Н. Смирнову и Н. В. Заварину, в поябре обращались письменно к В. Э. Проху, А. П. Сумбаеву, В. Г. Кадышевскому, Е. А. Матюшевскому. Ответа до сих пор ни от кого не получили. А сезон коньков и лыж уже наступил.

Б. КУЗИН,
и. о. директора ДЮСШ.

Юрий Энтин и его „Антошка“

Встреча с поэтом Юрием Энтиным, автором текстов популярных детских песенок, чье творчество неразрывно связано с именами известных композиторов Геннадия Гладкова, Давида Тухманова, Алексея Рыбникова, принесла много радости... нет, не детям, а отцам и дедушкам — членам дубненского Ротари-клуба, пригласившим поэта на встречу. Его часовая исповедь о времени и о себе, о неисповедимых путях творчества и судьбах друзей и коллег была и грустной, и веселой, как наша жизнь. И поскольку большинство ротарианцев — люди сугубо деловые, речь непременно зашла о бизнесе, он привел в Дубну детского поэта.

Это не обычный в наше время бизнес, ибо на нем лежит отпечаток личности Юрия Энтина. Несколько лет назад он полностью перебрался из Москвы и подмосковное Деленево, где когда-то приобрел дачу. И его новой столицей стал Дмитров. 20 августа 1991 года тем не менее не усидел на даче, и у стен Белого дома почувствовал, что должен что-то сделать для этих людей со светлыми лицами. Бродившие в нем все эти годы планы окончательно оформились — он организовал в Дмитрове акционерное общество «Прекрасное Далёко» и, спустя некоторое время, открыл, кажется, единственный магазин, торгующий изделиями детей. Помог в этом Энтину Михаил Михайлов, ныне — генеральный директор фирмы «Союз — Д», известный, например, сотрудникам ЛВЭ по открывшемуся на площадке промтоварному магазину. Естественно, назва-

ли магазин в Дмитрове «Антошка». Ротарианцам пример пришелся по душе. Вспомнили, в каком бедственном состоянии «Детский мир» в Дубне, какие замечательные изделия здесь выпускает «Сфера», какой популярностью у детей и взрослых пользуется дубненский зоомагазин... Короче говоря: у дмитровского «Антошки» должен быть в Дубне брат или друг! В этом с Юрием Энтиным и Михаилом Михайловым трудно не согласиться.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Подарки своими руками

МФСП «СФЕРА» приглашает на работу подростков в возрасте от 11 до 16 лет. К уже знакомым дубненским школьникам подразделением: «Дизайн» — работа с кожей, тканью, бисером, «Башмачок» — изготовление домашних тапочек, пинеток для малышей, «Умелец» — роспись по дереву, «Мягкая игрушка», пошив сумок, настенных карманов, — добавились и новые. Это вышивка (рушников, салфеток, любых из-

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

В НТБ ОИЯИ

в зале иностранной литературы с 30 ноября по 4 декабря организована выставка трудов международных конференций, школ, симпозиумов, поступивших в библиотеку в первом полугодии 1992 года.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 декабря, пятница
19.00. Концерт-благодарение.
5—6 декабря
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Любовь и магия» (США).

20.00. Молодежный вечер.
ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
2 декабря, среда
20.00. Новый художественный фильм «Травма» (США). Цена билета 25 и 30 руб.

3—4 декабря
20.00. Психологический босвик «Привидение» (США). 30 и 35 руб.
5 декабря, суббота
18.00. Вечер туристов.
6 декабря, воскресенье
16.00, 20.00. Эротическая киносенсация Голливуда «Любовь и магия». 35 и 40 руб.

5 декабря в 10.00 в ДК «Мир» состоится общее собрание ГСК «Восход».

Мэрия сообщает телефон справочно-информационного бюро 6-68-34.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 30 ноября 7—11 мкР/ч.

делий в русском стиле), изготовление новогодних сувениров и панно из соломки.

В каждом из названных подразделений ребята найдут интересные для себя задания, где можно проявить всю свою фантазию, смастерить нужную вещь или сделать подарок, в том числе и для своих близких, друзей к приближающемуся новому году. Работать можно и на дому — в этом случае вы получите консультации, советы педагогов, необходимый материал. Те, чье внимание привлекла эта информация, могут прийти в фонд «Сфера» (ул. Советская, 11, здание бывшего горкома) или позвонить по тел. 4-76-55.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Индекс 55120
Тираж 2100

Редактор **А. С. ГИРШЕВА.**

Регистрационный № 1154.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна Московской обл.
ул. Франка, 2

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 1.12. в 12.00.

Цена в рознице — 1 руб.