



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 18 (3107) ♦ Среда, 13 мая 1992 года

НАШИ МЕДИКИ ПОКА НЕ БАСТУЮТ

Сообщения о забастовках медиков в Москве и ряде других городов России вряд ли могут кого-то оставить равнодушными. О том, что у нас ситуация со здравоохранением не лучше, мы знаем из обращения сотрудников медсанчасти к предприятиям, учреждениям, профсоюзам, гражданам города («Дубна», № 14 от 15 апреля). В медсанчасти созданы забастовочный комитет и согласительная комиссия. Мы попросили председателя согласительной комиссии заведующего отделением анестезиологии и реанимации А. Н. Антонова ответить на вопрос, грозит ли нам забастовка работников здравоохранения?

Объективная ситуация в городе такова, что, сколько бы мы сегодня ни бастовали, это ничего не даст, кроме ухудшения положения больных. Мы присоединились к требованиям ЦК профсоюза, направленным в правительство России. 7 мая состоялась встреча нашей согласительной комиссии с руководством города в мэрии. Город нашел деньги для 40-процентной компенсации по зарплате медиков — временно, до коренного решения этой проблемы правительством России. Пока не решается вопрос с ремонтом старого помещения больницы, нет денег. Руководителями ряда городских

предприятий подписаны бумаги о выделении денег на лечение и питание в больнице. Но — выделить нечего, предприятия, как сейчас говорят, на картотке. Много зависит от решений правительства. Вчера в Москве правительственная комиссия во главе с Гайдаром начала свою работу, надеемся на решение хотя бы части и наших проблем.

Понимая эту ситуацию, коллектив медсанчасти продолжает работать. Но, конечно, тревога за состояние здравоохранения остается.

На 6—8-й стр. газеты читайте материал о проблемах страховой медицины.



ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

Коллектив сектора физики низких температур устанавливает активные связи с научными центрами мира, в частности, с Международным центром теоретической физики в Триесте. На два месяца выехал туда младший научный сотрудник Юрий Обухов, а в Дубне ждут визита руководителя лаборатории экспериментальной сверхпроводимости из Триеста профессора Чино В. Маттакотта, который проявил большой интерес к работам, ведущимся в Дубне.

На снимке: младший научный сотрудник Ю. Обухов проводит измерения свойств высокотемпературных сверхпроводников с помощью высокочувствительного сквид-магнитометра.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ВЧЕРА директор ОИЯИ Д. Киш, вице-директор А. Н. Сисакян и административный директор Ю. Н. Денисов встретились в Москве с министром науки, высшей школы и технической политики, Полномочным Представителем правительства России в ОИЯИ Б.Г. Салтыковым.

СЕГОДНЯ состоится заседание малого городского Совета. Депутаты заслушают информацию мэра города о ситуации в Дубне, обсудят проекты решений о местных налогах, о ставках земельного налога, вопросы подготовки к 9-й сессии городского Совета, на которой планируется принять бюджет города на II — IV кварталы 1992 года, и другие.

ЗАВТРА на совещании дирекции Института предполагается обсудить ход подготовки к очередной сессии Ученого совета ОИЯИ, внеочередному совещанию Комитета Полномочных Представителей, информацию о бюджете Института на 1992 год.

В ЛТФ — из Пенсильвании

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ совместных исследований процессов двойной перезарядки пионов на ядрах при- был в Дубну профессор Х. Сарафьян — известный специалист в области теории ядерных реакций, в последнее время активно занимающийся проблемами взаимодействия мюонов с ядрами при промежуточных энергиях. Американский теоретик работает в университете штата Пенсильвания, в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ он сотрудничает с М. Х. Ханхасасевым.

Что привлекает испанцев в ОИЯИ?

УЖЕ НЕ ПЕРВЫЙ испанский журналист посещает в этом году ОИЯИ. На сей раз газетчиков сменил радиожурналист Энрике Фернандес из Барселоны. Он встретился с вице-директором Института профессором А. Н. Сисакианом, своим однофамильцем — руководителем группы кубинских сотрудников Франсиско Фернандесом, побывал в ЛВТА. Что привлекает испанцев в Дубне? Может быть, то, что физики этого государства работают над проектом, аналогичным С-тау-фабрике?

МХАТ: в ожидании встречи

УШЛИ В ПРОШЛОЕ те прекрасные времена, когда в Дубне чуть ли не одновременно гастролировали «Современник» и Таганка... Теперь театральные спектакли стали на сцене ДК «Мир» редкостью, и причины, думается, объяснять не надо. Но вот получено приятное сообщение — 19 мая мхатовцы покажут нам спектакль «Ретро» по А. Галлину, а 25 мая (возможно, и раньше) будет встреча с Андреем Мягковым и Анастасией Вознесенской. Возрождение традиции гастрольных выездных театральных бригад пойдет на пользу и зрителям, и артистам, которые, как и все мы, испытывают «неудобства» от рыночных отношений на ниве культуры.

„Нейтрино“

вызывает интерес

ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ физиков всего мира — частица нейтрино — рождает множество экспериментальных проектов. Один из них, который носит название этой частицы, разработан в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. И вызывает интерес в научных центрах мира, о чем свидетельствует визит в Дубну французских физиков Нельси Курсоля и Филиппа Кассе из Центра ядерных исследований в Сакле. Вместе с В. М. Горожанкиным и В. Б. Бруданиным они обсудят планы совместных исследований, связанных с проектом «Нейтрино».

Собрались ветераны

«МАЙСКИМИ КОРОТКИМИ НОЧАМИ...» — и эта послевоенная песня о друзьях-однополчанях, и другие песни военного поколения, суровые и грустные, звучали вечером 7 мая в Доме международных совещаний и возвращали сотрудников Института, участников Великой Отечественной войны, в те времена, когда были они молодыми и когда, «отгремев, закончились бои». За накрытыми столами (спасибо дирекции Института и ОМК профсоюза) вспоминали они о пройденном боевом пути, говорили о нелегких пыльных временах, которые принесли им, победителям, гораздо больше тревог и волнений, чем того счастья, о котором так хорошо мечталось весной 45-го. И пели любимые песни под старый добрый баян, читали стихи, вспоминали боевых друзей, оставшихся на полях сражений...

Обращение к Мособлсовету

ВНЕОЧЕРЕДНАЯ СЕССИЯ городского совета, назначенная на 27 апреля, чтобы обсудить перспективу ликвидации ВВВСКУ и размещение на его базе мотострелкового полка, по причине отсутствия кворума проходила в ранге депутатского собрания. С информацией о мотивах размещения полка на территории Дубны выступил 1-й заместитель командующего Московским военным округом генерал-лейтенант А. А. Головин. Собрание депутатов решило направить в адрес Мособлсовета обращение, поручило депутатам областного совета от Дубны внести на сессию депутатский запрос главе администрации области с предложением отозвать согласование в части, касающейся ВВВСКУ. Депутаты считают нецелесообразным и преждевременным размещение войсковых частей на базе ВВВСКУ до принятия правительством России решения по организации МЦРНТ «Дубна». В случае же ликвидации ВВВСКУ было бы целесообразным размещение на его базе центра по подготовке специалистов гражданских областей народного хозяйства.

Конкурс — в Дубне

СЕГОДНЯ в Доме международных совещаний в 9.30 открылся 2-й Московский областной конкурс им. П. И. Чайковского учащихся учебных заведений культуры и искусства. 45 юных скрипачей, пианистов, виолончелистов будут выступать три дня в ДМС и в зале музыкальной школы № 1. Председатели жюри конкурса — хорошо известная в Дубне В. Горностаева — профессор Московской консерватории и лауреат международных конкурсов В. Пискарев. Учредитель конкурса — комитет по культуре администрации Московской области. А в Дубне его подготовкой заняты отдел культуры мэрии, руководители, педагоги и учащиеся музыкальных и художественных школ. Оформление праздника музыки — Ю. И. Сосина. 15 мая в 17.00 в ДМС состоится награждение лауреатов и заключительный концерт, а на следующий день гости Дубны повезут на автобусах в Клин, в Дом-музей П. И. Чайковского.

В Федоскино и Марфино

ЭТОТ МАРШРУТ хорошо известен многим дубненцам — тем, кто знакомился с искусством федоскинских мастеров не по иллюстрациям в книгах и журналах, а встречался с ними в музее училища, где учатся расписывать знаменитые лаковые шкатулки и другие ценные сувениры. Несколько лет назад заслуженные федоскинские художники решили объединиться, чтобы своими руками отремонтировать совсем заброшенную церковь и создать в ее стенах ретроспективную экспозицию лучших произведений. Вот здесь и смогут побывать 30 мая члены Дома ученых. В программу этой экскурсионной поездки входит также посещение живописнейшего уголка Подмосковья — Марфино, где начала реставрация усадьбы XVII века. Запись на экскурсию у В. Н. Багдасаровой. Тел. 64-557.

Воскресники на кортах

НЕТ, НЕ ВСЕ ДУБНЕНЦЫ взяли в минувшие выходные и праздничные дни в руки лопаты, чтобы сажать картошку. Теннисисты Института собрались на кортах на свой традиционный весенний воскресник — привели в порядок покрытие и спортивный инвентарь.

И в школах талоны...

В ПЕРВЫЕ ТРИ МЕСЯЦА этого года все школьники Дубны, как известно, получили из городского бюджета дотацию на питание. На II квартал, к сожалению, таких средств нет. Поэтому решением областной администрации ребята 1—4-х классов питаются бесплатно на сумму 9 рублей ежедневно. А вот учащиеся 5—11-х классов до праздников выдали талона на молоко на май и июнь. Цена одного талона 5 рублей. Они действительны в магазинах города со вчерашнего дня. Деньги за питание школьников за апрель будет выплачено родителям в качестве компенсации чуть позже.

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ ВОССТАНАВЛИВАЮТСЯ

В центре внимания китайских специалистов стоит проблема механизма ядерных реакций с тяжелыми ионами промежуточных энергий. Исследования ведутся и в теоретическом, и в экспериментальном плане с использованием не только физических, но и радиохимических методов выделения продуктов реакций. Заметное место в научной программе занимает изучение деления при полном и неполном слиянии сталкивающихся ядер, а также деление на три осколка сравнимой массы.

Второе крупное направление — получение ядер, удаленных от области стабильности, и изучение свойств их радиоактивного распада. Китайские специалисты стараются найти такие участки карты нуклидов, где они могли бы получить новый, еще неизвестный изотоп. Надо сказать, что это не просто, поскольку пучки тяжелых ионов в ИСФ пока еще заметно уступают по интенсивности, энергии и разнообразию ускоряемых частиц пучкам ведущих научных центров мира. В ИСФ обдумывают возможность получения на ускорительном комплексе вторичных пучков радиоактивных ядер и прежде всего пучков нейтронизбыточных изотопов легких элементов с целью изучения влияния нейтронного избытка на размеры ядра.

В исследованиях по ядерной спектроскопии главное внимание уделяется изучению высокоспиновых состояний. Эксперименты по этой теме проводятся не только в ИСФ, но и в тандеме ИАЭК в Пекине.

Все члены делегации ЛЯР выступали с докладами на семинарах ИСФ, в которых рассказали о современном состоянии ускорительной базы ЛЯР и перспективах ее развития, работах по совершенствованию ионных источников, об изучении ядерных реакций с тяжелыми ионами, радиохимических исследованиях.

Детальное знакомство с ИСФ и проводимыми там исследованиями позволили уточнить ряд позиций программы научного сотрудничества между нашими центрами. В мае 1992 года в ЛЯР, в сектор ионных источников направляется молодой научный сотрудник доктор Чжао Хонгвей. Он будет работать у нас в течение трех лет. Еще два молодых специалиста ИСФ приедут до конца 1992 г. на три года для участия в экспериментах по изучению механизма ядерных реакций и в радиохимических исследованиях. От ЛЯР в ИСФ в феврале 1992 года сроком на три месяца направлены А. Н. Ефремов и С. В. Пашенко для изучения опыта работы с ЭЦР-источником и систем компьютеризации управления работой ускорительного комплекса тяжелых ионов.

НЕМНОГО О ПАМЯТНИКАХ КУЛЬТУРЫ И ИСТОРИИ.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ

О СОВРЕМЕННОМ КИТАЕ

Дирекция ИСФ много сделала,

СОТРУДНИКИ ЛЯР

В. В. ВОЛКОВ,

Г. Г. ГУЛЬБЕКЯН,

С. Н. ДМИТРИЕВ,

В. Б. КУТНЕР

РАССКАЗЫВАЮТ О КОМАНДИРОВКЕ В КИТАЙ

чтобы наша делегация смогла ознакомиться с памятниками культуры и истории Китая. В Пекине мы побывали на экскурсиях в «запрещенном городе» — ансамбле дворцов китайских императоров, их роскошной летней резиденции, осмотрели гигантскую подземную усыпальницу одного из императоров и огромный колокол, отлитый в средние века. Неизгладимое впечатление оставила Великая китайская стена.

Мы побывали в древней столице Китая — городе Сиань. Здесь в середине 70-х годов было сделано одно из крупнейших археологических открытий XX века — раскопано несколько тысяч терракотовых скульптур. Скульптуры стоят в несколько шеренг на фронте, превышающем сотни метров. Перпендикулярно к фронту располагаются несколько многорядных колонн скульптур протяженностью около ста метров. Здесь можно видеть солдат, офицеров, генералов, лошадей с боевыми колесницами. Это легион императорской гвардии, который должен был сопровождать императора после его смерти в загробной жизни.

В Сиане создан музей истории древнего Китая. Красота и размер самого здания, богатство и совершенство оформления экспозиций оставляют сильное впечатление. Китайцы законно гордятся своей древней культурой, бережно сохраняют ее памятники, воспитывая чувство национальной гордости, патриотизм.

Дирекция ИСФ организовала для нас поездку в буддийский монастырь-колледж. Он расположен в 300 километрах от Ланчжоу, в предгорьях Тибета, на высоте 3 км над уровнем моря. По величине и значению это второй после Лхасского монастырь-колледж. В нем есть богословский факультет, факультеты по подготовке буддийских священнослужителей и специалистов тибетской медицины. В монастыре-колледже находится несколько богато украшенных буддийских храмов. В центре каждого из них скульптура Будды внушительных размеров. Храмы привлекают паломников из многих областей. Их облик, одежда, манера молиться оставляют впечатление, что для этих людей время остановилось. В поездке к монастырю-колледжу мы пересекали небольшие городки, проезжали через несколько поселков, цепочкой разставившихся вдоль дороги. Можно сказать, что мы прикоснулись к жизни китайской глубинки. Большая часть дороги проходит вдоль долины небольшой ре-

ки и вместе с рекой служит жизненной артерией этого края. Вдоль дороги располагаются дома, базары, магазины, лавчонки. Торговля идет на обочинах дороги, на овсяном воздухе, и можно было легко оценить наполненность рынка товарами.

Насыщенная программа мероприятий оставляла очень мало времени для посещения торговых заведений, тем не менее нельзя было заметить, что китайский рынок полон и продовольственными, и промышленными товарами. Это видно и в крупных городах, и в небольших городках и поселках китайской «глубинки». Насытить рынок в стране с более чем миллиардным населением, в стране, где большая часть территории покрыта горами, — непростое дело. Это свидетельство умелой экономической политики правительства КНР, трудолюбия китайского народа. Рост национального дохода КНР в 1991 г. составлял 6,5 процента, промышленности — 14 процентов.

Столица КНР — Пекин оставляет впечатление стремительно растущего современного города-гиганта. Многоэтажные здания, широкие улицы, автострады, ведущие в различные части страны. Выразителен комплекс спортивных сооружений и жилых зданий, созданных для проведения Паназиатских игр. И наряду с этим — густые потоки велосипедистов...

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Великая страна Китай — одна из колумбей мировой цивилизации. Народ Китая трудолюбив и талантлив, на его счету немало замечательных открытий. Китайские ученые внесли большой вклад в развитие науки, в том числе физики ядра и элементарных частиц. Экономика Китая развивается быстрыми темпами, создавая благоприятные условия для развития научных исследований. Можно выразить глубокое удовлетворение нормализацией советско-китайских отношений и, что особенно важно для нас, восстановлением научных связей между ОИЯИ и научными центрами Китая. Мы надеемся, что научное сотрудничество между учеными ОИЯИ и КНР будет расширяться и углубляться.

С первых часов пребывания в КНР и на протяжении всей нашей командировки мы были окружены вниманием и заботой наших китайских коллег. Они постарались сделать все от них зависящее, чтобы наше пребывание в стране было и полезным, и интересным. По многообразию и богатству впечатлений это была уникальная командировка. Мы глубоко благодарны директору ИСФ профессору Вей Баоюэну, вице-директору Люю Ицзяо за организацию посещения научных центров КНР, подробное знакомство с ИСФ, его научными сотрудниками, экспериментальной базой, программой научных исследований. Именно благодаря заботе дирекции ИСФ мы смогли прикоснуться к великим сокровищам культуры и истории Китая. Мы благодарны всем китайским коллегам, которые доброжелательно показали нам свои установки, делились с нами своими планами, обсуждали научные проблемы. Особо мы хотели бы поблагодарить наших сопровождающих в Пекине, Ланчжоу, Сиане докторов Су Хуна, Ли Венцина, Лян Цяна за внимание и заботу.

Окончание. Начало в № 14, 15, 17.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ЧТО МОЖЕМ МЫ?

Как уже сообщалось в еженедельнике «Дубна», в апреле в Москве состоялась учредительная конференция, а затем съезд Российского энерготехнологического конгресса — постоянно действующей организации с широким представительством научных и производственных кругов всех регионов страны. На съезде была проанализирована предкризисная ситуация, которая даже в прошедшую теплую зиму приводила к сокращению снабжения электроэнергией на Урале, Дальнем Востоке, Северном Кавказе, а без решительных мер через два-три года она может затронуть и Московский регион.

Положительным фактором в электроэнергетике можно считать то, что эта отрасль базируется на отечественном оборудовании, которое легче отремонтировать и заменить. Кризисная ситуация более затрагивает нефтяную и угольную промышленность, которые в значительной мере пользуются импортным оборудованием и вследствие дефицита валюты испытывают серьезные трудности.

Значительное внимание конгресс уделит положению и перспективам атомной энергетики, которая у нас после Чернобыльской катастрофы усилиями некомпетентных лиц и ряда средств массовой информации факти-

чески объявлена вне закона. Но, например, во Франции уже сейчас атом дает 75 процентов электроэнергии, а по прогнозам к 2000 году — до 90. Правда, начинается прозрение и в государствах СНГ: так, Украина намечает строительство новых атомных станций, а Армения озвучена вводом в действие своей АЭС в Мецаморе, которая усилиями местных «умельцев» уже разукomплектована.

Согласно данным мирового энергетического конгресса, к 2020 году ожидается увеличение доли АЭС среди источников электроснабжения до 60 процентов, а доля же горючих ископаемых упадет почти до нуля.

В пользу атомной энергии говорит и ее относительная экологическая чистота. Так, если учитывать распределение радиоактивности от всех источников, имеющихся на Земле, то получим 70 процентов — естественный фон, 30 процентов — медицинская диагностика, 0,3 процента — вклад от ядерных взрывов и только 0,06 процента — от атомной энергетики.

В одном из предыдущих номеров газеты была опубликована статья профессора Ю. А. Шербакова, в ко-

торой говорилось о сегодняшних институтских проблемах в ретроспективном плане. Я согласен с автором статьи, что наш Институт имеет уникальные возможности для прикладных исследований, и это — один из путей его выживания. В числе таких примеров — решение проблемы электроядерного способа получения атомной энергии. В этом способе ядерный реактор является подкритичным, то есть в нем не может самостоятельно происходить цепная реакция деления ядер урана, следовательно, принципиально невозможна авария типа чернобыльской. Здесь необходим внешний источник первичных нейтронов — ускоритель частиц, индуцирующий процесс, он действует, как бы «поджигая» атомное горючее аналогично искре от магнето в двигателе внутреннего сгорания. Выключение этого внешнего источника мгновенно останавливает процесс деления ядер урана.

Наш Институт располагает ускорителями для моделирования электроядерного способа получения атомной энергии, есть специалисты для расчетов и конструирования более эффективных ускорителей, специалисты по нейтронной физике и ядерно-физическому моделированию. В ЛВТА этим занимается группа В. С. Барашенкова. Для моделирования электроядерных реакций в ЛВЭ разработана методика и уже выполнен ряд опытов. Эти работы, в которых намерены участвовать специалисты Белоруссии, Болгарии, Германии, Монголии, России, Украины, ЧСФР, поддерживают министерство науки Российской Федерации и дирекция Института. Хотелось бы надеяться и на внимание и поддержку научной общественности ОИЯИ.

Профессор К. ТОЛСТОВ,
член Российского
энерготехнологического конгресса.



По страницам еженедельника „ПОИСК“ (№ 18)

◆ Министр науки, высшей школы и технической политики Б. Салтыков сообщил на встрече с журналистами, что в будущем возможно разукрупнение министерства. Среди тех, кто мог бы выйти из-под его опеки, — ВАК. «Это вполне самостоятельное учреждение с ограниченным кругом функций, и оно может быть независимым ведомством», — сказал министр.

◆ В Министерстве науки, высшей школы и технической политики подготовлен проект решения о создании Российского фонда фундаментальных исследований. Он создается по Указу президента Российской Федерации «с целью развития важнейших направлений фундаментальных исследований и укрепления научно-технического потенциала страны».

Фонд будет иметь статус государственной самоуправляемой организации и сможет самостоятельно рас-

порядиться своим имуществом и средствами. Его основные задачи: финансирование прошедших конкурсный отбор программ, инициативных фундаментальных исследований, проводимых в научно-исследовательских организациях, в вузах, а также отдельными учеными по контрактам и другим соглашениям; оказание дополнительной помощи на основе конкурсного отбора научным учреждениям и вузам, ведущим фундаментальные исследования, в развитии их материально-технической базы; финансовая поддержка наиболее талантливой научной молодежи.

◆ Во Всероссийском выставочном центре (бывшей ВДНХ) с 25 по 30 мая пройдет международная специализированная выставка средств информатики и телекоммуникации «Экспоком-92».

Ее организуют фирмы, специализирующиеся в области экспортного маркетинга средств производства, — «Ганцовер Мессе Интернациональ», дочернее предприятие «Дойче Мессе АГ», и компания «Э. Д. Краузе энд ассошиэйтс».

Выставочная программа будет охватывать следующие темы: телекоммуникация, информационные системы и оргтехника, автоматизация конторских работ, микроЭВМ и т. д. Планируется участие около 150 фирм из 15 стран. Среди тех, кто будет демонстрировать свои экспонаты, «Сименс», «ИБМ», «Моторола», «Телеком», «Самсун».

МНОГООБЕЩАЮЩИЕ СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ

Не так давно от известной американской фирмы «CONVEХ» поступило предложение о поставке в ОИЯИ на льготных условиях высокоскоростного компьютера. Редакция газеты обратилась к директору ЛВТА профессору Р. Поэ и и. о. заместителя директора В. В. Коренькову, непосредственно занимающимся проработкой этого предложения и переговорами с фирмой, с просьбой дать короткую информацию о суперкомпьютерах семейства «CONVEХ» и возможностях их использования в информационно-вычислительной инфраструктуре ОИЯИ.

Во всех современных физических центрах, таких, как ЦЕРН, Фермилаб, в настоящее время активно используются распределенные вычислительные системы. Эти системы интегрируют с помощью высокоскоростных сетей различные типы ПЭВМ, современные рабочие станции на RISC-процессорах, традиционные большие ЭВМ и суперкомпьютеры. Большую роль в этой интеграции имеет применение одной из операционных систем типа UNIX, развитие сетевых средств на базе протокола TCP/IP и использование систем на основе модели «сервер/клиент».

В ОИЯИ в ближайшее время начнут поступать высокоскоростные рабочие станции типа SUN SPARCstation и будет увеличиваться количество ПЭВМ, подключенных к сети ETHERNET. Поэтому для поддержания на современном уровне информационно-вычислительной инфраструктуры требуется приобретение центрального UNIX-компьютера, который является ядром распределенной системы. На этот компьютер возлагаются функции сетевого, файлового, вычислительного сервера. Он должен иметь дисковое пространство в несколько десятков Гбайт, на котором будут располагаться различные базы данных, последние версии библиотек и пакетов прикладных программ, описания и файлы пользователей. Компьютер должен быть оснащен системами массовой памяти на базе EXABYTE или лазерных дисков и подключен к международным глобальным сетям.

В качестве центрального UNIX-компьютера можно применять или многопроцессорную высокопроизводительную рабочую станцию, или интегрированный комплекс рабочих станций, или суперкомпьютер.

Один из возможных вариантов решения этой проблемы — приобретение ЭВМ семейства CONVEХ. Суперкомпьютеры фирмы CONVEХ обладают всеми качествами центрального UNIX-компьютера и представляют собой многопроцессорные системы, которые могут расширяться на месте. Основные технические особен-

ности ЭВМ этого семейства: 64-разрядная архитектура, совместная с ЭВМ CRAY; интегрированный скалярный и векторный процессор; вычислительная мощность от 50 Мфлопс до 2 тыс. Мфлопс для многопроцессорных систем. ЭВМ имеют оперативную память от 64 до 4096 Мбайт, большую мощность ввода/вывода при скоростях от 80 Мбайт/сек. до 4,5 Гбайт/сек.; воздушное охлаждение, низкое энергопотребление и занимают малую площадь, гарантируют высокую системную надежность.

Компьютеры семейства CONVEХ поддерживают различные сетевые протоколы, а также обеспечивают подключение оборудования в стандарте VME и MULTIBUS. Операционная система этой американской фирмы основана на базе UNIX 4.3 BSD (система Бэзкли) и имеет множество расширений как в интерактивном режиме, так и в режиме пакетной обработки.

Системное математическое обеспечение отличается большим многообразием, но мы выделим только некоторые программные системы. Это самовекторизирующие и распараллеливающие трансляторы с языков Фортран, Си, Ада; широкий набор сетевого программного обеспечения для NCS, NFS, TCP/IP, X-WINDOWS, DECNET на основе ETHERNET, поддержка FDDI, ULTRANET, X.25; поддержка черновских библиотек и пакетов программ; библиотека векторных программ. Полностью обеспечен пользовательский интерфейс VAX-VMS; существует более 1000 прикладных программных продуктов для различных применений (системы управления базами данных, CAD/CAM, графические пакеты, трансляторы, пакеты для структурного анализа, моделирования и т. д.).

Суперкомпьютеры семейства CONVEХ выгодно отличаются среди ЭВМ такого класса соотношением цены к производительности, хотя они уступают по этому показателю современным рабочим станциям на базе RISC-процессоров. Включение ЭВМ семейства CONVEХ в информационно-вычислительную инфраструктуру ОИЯИ в качестве центрального UNIX-компьютера и оснащение рабочих станций физическими группами выводит Институт на современный уровень в области распределенной обработки информации.

Информация дирекции ОИЯИ

В Италии проходят Международная конференция «Динамический отклик в простых металлических системах» (11—16 мая, г. Варенна) и Международный семинар по ядерной физике (8—22 мая, г. Амалфи), в которых участвуют сотрудники ЛТФ.

На весеннюю школу по физике конденсированных сред «Сверхпроводимость» (г. Триест, Италия), которая проводится с 27 апреля по 10 июня, выехала группа сотрудников ЛНФ.

В Дубне 11—13 мая состоялось XI Международное рабочее совещание по ЕМУО1. В работе совещания приняли участие около 50 специалистов из разных стран мира.

7 мая на общелабораторном семинаре ЛТФ с докладом «Глубококонуирующие взаимодействия частиц высоких энергий с ядрами и механизмы множественных процессов» выступил С. М. Елисеев.

13 мая в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем состоится общелабораторный научный семинар. Доклад «Проблема массы нейтрино» (малонизвестные аспекты) сделает Н. В. Самсоенко из Университета дружбы народов. Начало семинара в 11.00.



К нам обращаются люди с опытом, те, кто уже «хлебнул лиха».

**ПРЕДЛАГАЕМ 5-ДНЕВНЫЙ
УЧЕБНЫЙ КУРС
«МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ПЭВМ (ОСТОРОЖНО: ПЭВМ!)»**

❖ Компьютерные ВИРУСЫ, защита и обеспечение сохранности данных.

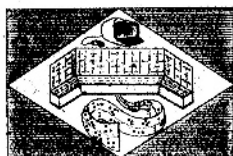
❖ Как избежать просчетов и ЛО-ВУШЕК при заказе и закупке программ.

❖ Этико-правовой риск, «программное пиратство», меры против ущемления поставщиками ЗАКОННЫХ ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

❖ Как сократить ущерб здоровью при работе с ПЭВМ. Другие вопросы.

КУРС ПРИГОДЕН И ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.
Зачем учиться на своих ошибках, когда мы умеем учиться на чужих?
125413, Москва, ул. Сенежская,
1/9, МИПК «Атомэнерго».
Справки по тел. (095) 453-12-37,
242-10-16.

(Советуем заодно поинтересоваться другими нашими курсами. Нам есть что предложить и начинающим, и опытным специалистам).



Переход России к рыночным отношениям влечет за собой существенное сокращение государственных расходов, в частности, и на медицину. Бедственность материальной базы государственных медицинских учреждений хорошо знакома людям, вынужденным пользоваться их услугами. Основными мерами, которыми государство собирается решать эту проблему, будут самостоятельность и экономическая независимость медиков, обеспечиваемая взиманием платы за оказываемые ими ус-

луги. Естественно, что последствия такого решения до- жатся тяжким бременем на нас с вами. Для защиты интересов населения России Законом РСФСР «О медицинском страховании граждан в РСФСР» вводится медицинское страхование, что, в свою очередь, влечет платность медицинских услуг. С просьбой разъяснить суть этого закона мы обратились к начальнику юрбюро ОИЯИ Л. Б. БОРИСКИНОЙ и юристу бюро Д. В. ГУСЕВУ.

На пути к медицинскому страхованию

Если сказать коротко, смысл в том, что счета медучреждений за оказанные услуги будут оплачиваться страховой медицинской организацией, либо гражданином, если он не застрахован. Закон различает обязательное и добровольное медицинское страхование. **Обязательное медицинское страхование** будет осуществляться по услугам, содержащимся в базовой программе обязательного медицинского страхования граждан Российской Федерации, разрабатываемой Министерством здравоохранения России и утверждаемой правительством. На ее основе принимаются территориальные программы на уровне республик, краев, областей, объем предоставляемых услуг по которым не может быть меньше объема, установленного базовой программой. Гражданам России гарантируется первичная медико-санитарная (скорая медицинская помощь, диагностика и лечение в амбулаторных условиях, осуществление мероприятий по профилактике заболеваний) и стационарная помощь. Подробный перечень устанавливается Министерством здравоохранения по согласованию с Министерством экономики и финансов России, с участием профсоюзных органов. За оказание гражданам услуги, входящие в программу обязательного медицинского страхования, оплату счетов медицинских учреждений будет производить страховая медицинская организация за счет средств, складывающихся из страховых взносов по обязательному медицинскому страхованию. Эти взносы уплачивают страхователи — предприятия, учреждения, организации, а для неработающего населения — органы государственного управления. Т. е. в этом случае не будет больших различий в пользовании медицинскими услугами от ныне существующего порядка.

А если медицинские услуги, в которых нуждается человек, не входят в объем услуг, предусматриваемых программами обязательного медицинского страхования?

В этом случае мы должны платить из своего кармана.

Хорошо, если плата будет небольшой, а если придется нести большие расходы?

Поможет добровольное медицинское страхование. На этот раз страховые взносы в страховую медицинскую организацию вносит гражданин. Размер этих взносов будет определяться договором между ним и страховой медицинской организацией по соглашению сторон. Закон предусматривает также возможность уплачивать страховые взносы при добровольном медицинском страховании за счет отчисления части прибыли

(доходов) предприятий. Как при обязательном, так и при добровольном медицинском страховании вам будет выдан страховой полис — документ, удостоверяющий заключение договора на обязательное (добровольное) медицинское страхование.

В полном объеме этот закон вступает в силу с 1 января 1993 года, но его положения, касающиеся добровольного медицинского страхования, уже вступили в действие с 1 октября 1991 года. Необходимость поэтапного введения в действие закона заключается в том, что страховая медицина возможна лишь при наличии страховых медицинских организаций, которые создаются как любое иное предприятие. Для этого нужно время, и поэтому законодатель пошел путем предварительного введения в действие части закона.

Означает ли это обстоятельство, что всеми существующими медицинскими учреждениями должна взиматься плата за услуги уже сейчас?

Исходя из положений закона «О медицинском страховании граждан в РСФСР» (ст. 24 ч. 3), сегодня можно говорить об установлении тарифов на медицинские услуги при добровольном медицинском страховании. Они предусматриваются в договорах по соглашению сторон между страховой медицинской организацией и медицинским учреждением.

Не отменен и действует в настоящее время Закон РСФСР «О здравоохранении» от 1971 года, обеспечивающий гражданам России общедоступную бесплатную и квалифицированную медицинскую помощь, которая оказывается государственными учреждениями здравоохранения. Положения этого закона полностью соответствуют ст. 40 Конституции РСФСР, которая также пока действует. Хотелось бы обратить внимание на то, что эти требования распространяются на государственные медицинские учреждения, финансируемые из бюджета. Необходимо, конечно, учитывать, что и раньше существовали хозрасчетные медицинские учреждения, оказывавшие платные услуги. В связи с развитием в последнее время негосударственной сферы обслуживания их число увеличилось.

Для возможности беспрепятственного пользования всеми категориями граждан платными медицинскими услугами могли бы направляться средства страховых медицинских организаций, если они будут созданы до 1 января 1993 года. Пока, как видно, отношения в сфере платной медицины находятся в стадии становления, деятельность по медицинскому страхованию не дает страховым меди-

цинским организациям прибыли, и вряд ли следует ожидать большого потока желающих застраховаться. Видимо, по этим причинам организации подобного рода не торопятся появляться на свет ни в нашем городе, ни окрест его. Таких организаций может быть несколько на всю страну, как в Японии, либо несколько тысяч, как в ФРГ. Предварительные расчеты, опубликованные в печати, показывают, что в России их должно быть около тысячи.

В условиях неразвитости страховых отношений в медицине вызывают большое сомнение попытки установления на местах платы для населения за медицинские услуги, оказываемые государственными бюджетными учреждениями.

Это, на наш взгляд, касается и распоряжения мэра Дубны об утверждении и введении в действие с 20 марта 1992 года расценок платных медицинских услуг населению. Бесплатность государственного здравоохранения никем не отменена, бюджетное финансирование (о его размерах должен быть отдельный разговор) продолжается. Кроме того, люди в любом случае оплачивают предоставляемые им медицинские услуги за счет средств, которые взимаются с них в виде налогов. Но, к сожалению, пренебрежение законами стало нормой жизни в нашем государстве и вошло в практику работы органов власти и управления.

Из всего сказанного выше следует, что страховая медицина невозможна без наличия страховых медицинских организаций. Поэтому можно было бы приветствовать создание таких организаций в нашем городе...

Но лишь при одном условии: чтобы создание таких организаций основывалось на действующем законодательстве. Правомочность проекта устава страховой кассы ОМК-22, распространенного в ОИЯИ, в этом смысле вызывает большое сомнение. По всей видимости, авторы проекта устава невнимательно изучили документы, регулирующие вопросы создания и деятельности страховых медицинских организаций. Иначе бы страховая медицинская организация не была спутана с кассой взаимопомощи. Прежде всего надо отметить, что страховая медицинская организация является самостоятельным хозяйствующим субъектом, для ее создания необходим уставной фонд в размере не менее 100 тыс. рублей, она должна быть зарегистрирована в порядке, установленном законом РСФСР «О предпринятиях и предпринимательской деятельности», и полу-

Окончание на 8-й стр.

Обычно под этой рубрикой мы публикуем статьи или интервью сотрудников ОИЯИ, вернувшихся из командировок в западные научные центры. Сегодня гость нашей страницы — тоже физик по образованию, но интерес к педагогике, любовь к детям, увлечение прикладным творчеством привели ее в школу. Выпускница МЭИ, Мария Леонидовна Макурочкина закончила еще и педагогический институт, получив диплом преподавателя математики. Но ведет она в школе № 8 уроки прикладного искусства, принося ребятам массу полезных навыков. Это труд — по призванию, дело — по душе. И еще одну сферу приложения своим знаниям и способностям нашла Мария Леонидовна — она начала заниматься с детьми-инвалидами, на основе индивидуального подхода, создавая собственную методику. Это не осталось незамеченным, когда представители международной благотворительной организации CARITAS познакомились в Дубне с обществом «Вера» и посмотрели, как помогает детям, обделенным судьбой, Мария Леонидовна. Они сразу приняли решение пригласить ее в Германию: то, что она умеет и знает, будет интересно немецким коллегам, и сама там сможет еще многому научиться. О том, как прошел месяц за рубежом, и рассказала для наших читателей М. Л. МАКУРОЧКИНА, побывав в конце апреля в редакции.

пости ощущаются сегодня и у наших благополучных западных соседей. Это связано со многими причинами, но главным образом — с присоединением Восточной Германии, и еще — с огромным потоком немцев из России. На всех и на все средств не хватает. Возникают даже предложения: закрыть хотя бы часть школ для инвалидов, главным образом для тех, которые, несмотря на все усилия, не смогут в будущем работать, а значит, приносить пользу Германии, и выделять средства лишь на то, чтобы поддерживать их существование. В общем, очень больная проблема — в момент ее обсуждения я оказалась в одной из таких школ, было над чем задуматься...

О ГУМАННОЙ ПОМОЩИ И МНОГОМ ДРУГОМ

— Сначала немного о том, что предшествовало этой поездке. Как только приглашение от CARITAS из епископата города Падеборн было получено (а это стало возможным благодаря Петеру Шебе, Ярославу Слоаку — о них уже рассказывалось в вашей газете), возникла проблема с билетом. Очень многие люди стремились оказать мне содействие. И в конце концов президент акционерного общества «Сервис-экспорт» В. И. Пыжов сделал все, чтобы 13 марта я смогла улететь в Германию.

В поезде, следующем от Кельна, куда я прилетела, моими соседями оказались молодая женщина, юноша с плеером и монах, увлеченный какой-то электронной карманной игрой. Поначалу разговор как-то не клеился, тем более, что для меня предпочтительнее английский, а не немецкий. Я обратилась к женщине, чтобы узнать, где мне делать пересадку, разговаривались, и неожиданно выяснилось, что рядом со мной коллеги — учителя. Профессиональную, да простую человеческую солидарность я ощутила в полной мере, когда контролер, комментирующий после каждой остановки билеты, вдруг сказал, что мадам (то есть я) должна была выйти на предыдущей остановке... Значит, я что-то перепутала, и моему замешательству не было предела — ведь в кармане ни пфеннига! Контролер пообещал «разобраться» со мной положе и удалился. В это время мои пунтушки начали по-немецки бурно обсуждать, как мне помочь (монах оставил свою игру, молодой человек снял с головы наушники), и в конце концов решили, что если они «скинутся» по 8 марок, то все будет «о'кей! Но когда контролер узнал, кто я и откуда, то решение принял в мою пользу: «Ах, эти бедные русские, да еще учителя! В моем поезде пусть едет бесплатно!».

Вот так, с приключениями, я добралась до Детмольда (в 40 км от конечной цели — Падеборна). Звонить по телефону тоже пришлось на «пожертвование» случайного прохожего, но как только я встретилась с семьей Давида Валла, давнего друга нашего дубненского отца Александра, все сложности миновали. Давид, служивший вместе с Александром Рудольфовичем в армии,

уехал в Германию из Киргизии еще 10 лет назад. Он и его жена приняли меня очень сердечно и также провозжали в обратный путь — но об этом чуть позже...

В Падеборне я жила в женском монастыре, при котором есть интернат для слепых детей с ослабленным интеллектом — очень сложные дети. Большинство живет в интернате постоянно, а часть ребят привозят сюда родители из ближних городов. Две недели они проводят в интернате, потом удлиненный уик-энд — четыре дня в своей семье. Ребята с радостью едут домой, но и в интернате им тоже хорошо и радостно. Здесь все продумано до мелочей. Живут дети в одном помещении, занятия проходят в другом. Сначала у меня даже возник вопрос: зачем эти переходы, ведь они не видят смены обстановки? Но они же ее чувствуют! И настраиваются на школу. Главным здесь считают вывести их из замкнутого слепотой круга, научить общаться друг с другом, со зрячими людьми, научить работать руками.

Группы небольшие, по 8 человек, и на такой мадильский класс трое взрослых и два помощника. Раньше с детьми занимались только монахи — они были для них и нянечками, и учителями. Но в последние годы обстановка изменилась, монастырь стареет, среди 20 монахинь нет ни одной, моложе 40 лет, много пожилых, за 70. Сейчас очень редко случается, что кто-то из молодых женщин решат уйти от «мирской суеты» и посвятить себя только Богу и милосердию. Поэтому монастырю приходится приглашать учителей, оплачивать их труд, много средств нужно на оборудование, тренажеры, учебные пособия, которые даже по их, заграничным меркам, очень дорогие. Конечно, помогает CARITAS, правительство тоже выделяет средства на благотворительную деятельность. Но финансовые труд-

ности ощущаются снова в падеборнском монастыре. В строгом, краснокаменном здании мне предоставили просторную светлую комнату, где было все необходимое для удобной жизни и спокойной работы. У меня действительно почти все вечера ушли на книги, методические пособия — хотелось все переписать, перерисовать... В монашеской келье побывать не довелось, посторонним туда заходить не полагается, но с обитательницами монастыря я постоянно общалась на занятиях, в столовой.

За две недели я побывала во всех группах, трудностей с языком не ощущала — практически все знают английский. Меня удивило (и не только в этом интернате), как много мужчин работает с больными детьми, да и вообще в школах. Один из помощников учителя в Падеборне — как правило, монахиня, а второй — юноша, который находится в интернате на альтернативной службе. Вы бы знали, как трепетно относятся эти молодые люди к своим подопечным, которые их даже не видят. Ребенок плачет — можно ведь отвернуться, но старший друг тут же окажется рядом, поможет, успокоит, погладит. Малыш к нему доверчиво прижмется — ведь он так ценит ласку! У этих юношей совершенно современный вид, в интернат они мчатся на мотоциклах, волосы развеваются по ветру... Глядя на них, трудно представить, что они могут быть такими нежными с беспомощными детьми, могут сочувствовать им. Я говорила с одним из таких ребят — оказалось, что у него была возможность пойти санитаром в госпиталь, но он решил — в интернат, у его друга был больной брат, общение с ним и определило выбор. Альтернативная служба длится 15 месяцев (обычная от 9 до 12), и она оставляет в душах ребят заметный след, учит их только добру...

Окончание следует.

Сегодня, в 18.00, в Центре детского творчества (ул. Мира, 1) состоится встреча с М. Л. Макурочкиной. Приглашаются родители, педагоги — все, кто интересуется работой с детьми.

На пути к медицинскому страхованию

Окончание. Начало на 6-й стр.

читать государственную лицензию на право заниматься медицинским страхованием. Отсутствие в проекте устава размера уставного фонда, а также четкого указания на финансовое участие учредителя (ОМК) станет препятствием как для регистрации, так и для получения государственной лицензии. Деятельность по медицинскому страхованию граждан без государственной лицензии запрещается, вследствие чего цели и задачи, которые ставит перед страховой кассой профсоюз, просто невыполнимы. Этот самый существенный, но не единственный недостаток проекта устава страховой кассы приводит к тому, что весь документ теряет юридическое значение.

Нам хотелось бы в заключение обратить внимание на то, что недостатки в деле перевода здравоохранения в сферу новых отношений вполне объяснимы. Министр здравоохранения Российской Федерации А. Воробьев в своем интервью «Комсомольской правде» от 17 апреля 1992 г. сказал, что для того, чтобы здравоохранение работало в новых экономических условиях на правовой основе, необходимо принять около сорока законов, тогда как за два последних года у нас издан только один закон по здравоохранению — «О медицинском страховании граждан в РСФСР». Остается пожелать, чтобы опережение событий (и не только в здравоохранении) шло в рамках закона.

СЛОВАРЬ, НУЖНЫЙ НА РЫНКЕ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ МАРКЕТИНГОВАЯ СИСТЕМА (ВМС)

— совокупность производителя, одного или нескольких оптовых торговцев и одного или нескольких розничных торговцев, действующих как единая система, в которой один из членов канала либо является владельцем остальных, либо предоставляет им торговые привилегии, либо обладает мощью, обеспечивающей их полное сотрудничество. Вертикальные маркетинговые системы разделяются на корпоративные ВМС, управляемые ВМС и договорные ВМС в зависимости от степени подчиненности отдельных звеньев системы доминирующему в системе звену.

ГЕНЕРАЦИЯ ИДЕЙ — постоянный систематический поиск возможностей создания новых товаров. Он включает выделение источников новых идей и методов их создания. Методы генерации новых идей включают мозговую атаку, анализ существующей продукции и опросы.

ГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — сочетание твердых и мягких

технологий, то есть путей индустриализации сферы услуг, связанных с заменой людей оборудованием, и индивидуальных услуг заранее запланированными их комплексами.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

— вариант маркетинговой стратегии, заключающийся в пополнении ассортимента фирмы новыми изделиями, которые не связаны с выпускаемыми ныне, но могут вызвать интерес существующей клиентуры.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ — вариант маркетинговой стратегии фирмы, заключающийся в попытках фирмы заполучить во владение или поставить под более жесткий контроль ряд предприятий-конкурентов.

ДЕМАРКЕТИНГ — вид маркетинга, проводимый для ограничения чрезмерного спроса на товар из-за превышения возможностей фирмы. Он включает в себя мероприятия ценовой, рекламной и сбытовой политики, направленные на сокращение объема продаж.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Советская, 6

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

Подписано в печать 12.05 в 15.00.

Газета выходит по средам.
60 номеров в год.
Индекс 65120
Тираж 2000

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Цена в рознице — 20 коп., по подписке — 6 коп.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна, ул. Курчатова, 2а Заказ 1177



«ПРЯМАЯ»
ЛИНИЯ»

Сегодня, 13 мая, городская редакция радиовещания проводит «прямую линию» по вопросам приватизации. Начало передачи в 17.00. На вопросы будет отвечать заместитель мэра Дубны, председатель комитета по управлению имуществом Е. Б. РЯБОВ. Телефоны «прямой линии» — 4-67-20 4-07-50

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 — 14 мая

19.00, 21.30. Художественный фильм «Жертва во имя любви» (Индия) Две серии.

15 мая, пятница

19.00, 21.30. Художественный фильм «Выбор оружия» (Франция). Две серии.

22.00. Музыкальный вечер «Студия-35».

16 мая, суббота

15.00. Отчетный концерт детской музыкальной студии «Рапсодия».

23.00. «До и после полуночи».

17 мая, воскресенье

16.30, 19.00. Художественный фильм «Выбор оружия».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

18 мая, понедельник

19.00, 21.00. Художественный фильм «Достигая невозможного» (Англия). Детектив.

19 мая, вторник

18.30. Спектакль МХАТ «Ретро» А. Галина.

21.00. «Достигая невозможного».

СПОРТИВНЫЙ КАЛЕНДАРЬ МАЯ ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА.

Старты кросса на первенство города — 13 мая в 18.00 за универсамом в районе улицы Мичурина.

17 мая оборная Института примет участие в эстафете на приз А. Я. Березняка в левобережной части города. Начало соревнований в 11.00.

Соревнования на кубок ОИЯИ начнутся 24 мая у бассейна «Архимед». Дистанция — 5 и 15 км.

Открытие первенства города — 28 мая на стадионе ОИЯИ в 17.30.

ФУТБОЛ. С 14 по 17 мая — игры на приз открытия сезона.

ПАРУСНЫЙ СПОРТ. Парусная регата «Здравствуй, лето!» планируется на 30—31 мая на Волге.

Меняю мотоцикл «Урал» (новый) и гараж металлический на гараж капитальный (пр. берег). Тел. 4-99-07.



ПОДПИСКА
НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
«ДУБНА»
ПРИНИМАЕТСЯ
С ЛЮБОГО
МЕСЯЦА

Для тех, кто решит стать подписчиком с июля, абонемент на полугодие обойдется в 6 рублей. Цена подписки на 1 месяц со второго полугодия — 1 рубль.