



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

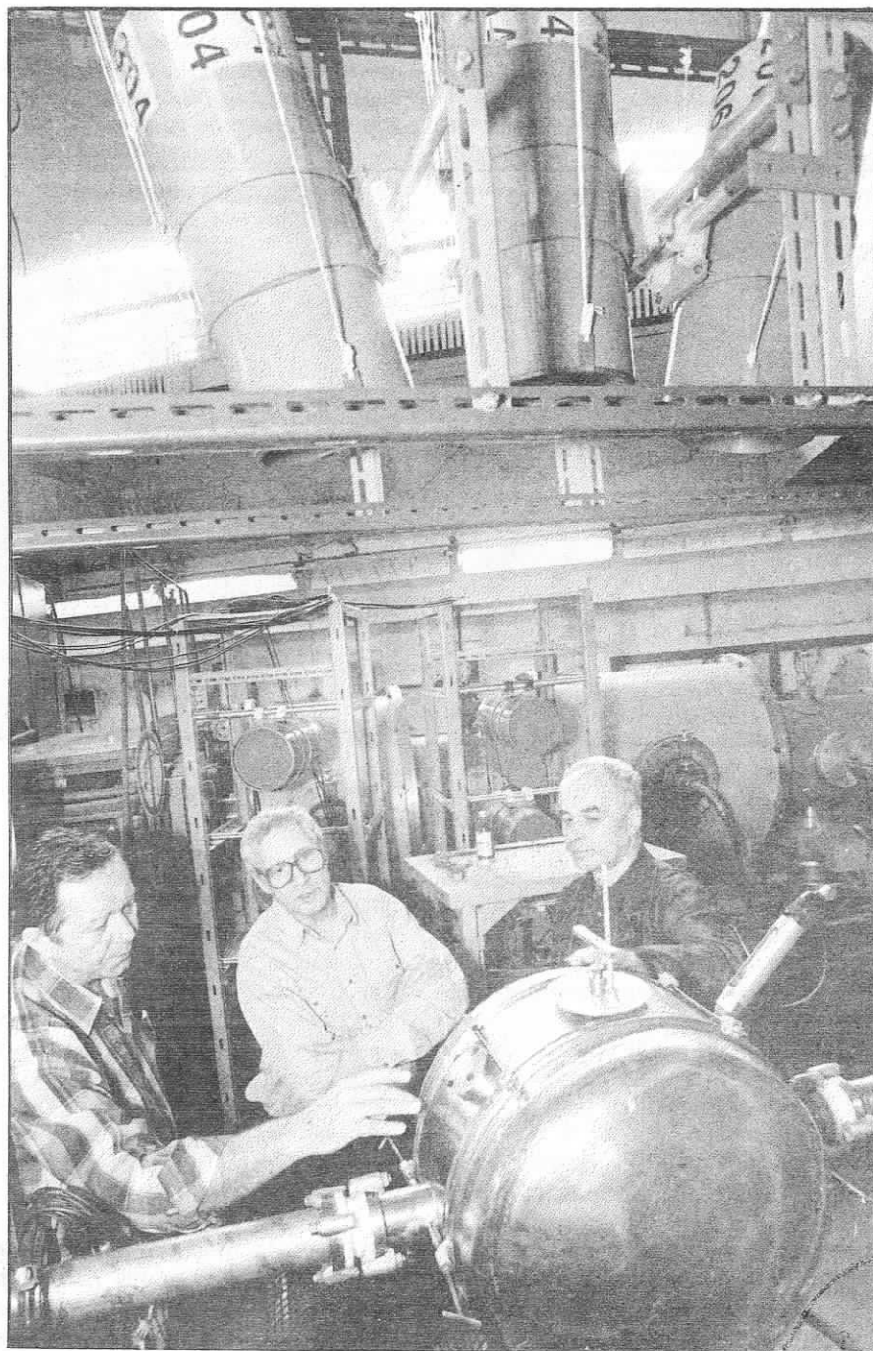
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 38 (3527) ♦ Пятница, 22 сентября 2000 года

● *Репортаж в номер*

О И Я И И Д Е М О Н

уникальные установки, энтузиазм молодых
и предельно сжатые сроки



Ян Климан, Михаил Иткис и Эдуард Козулин на установке CORSET.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

15 сентября на циклотроне ЛЯР У-400 начался эксперимент по изучению процессов слияния-деления возбужденных составных ядер и ядерных систем в реакциях с тяжелыми ионами. Основная задача данного эксперимента – исследовать временной масштаб и динамику процесса образования и последующего деления сверхтяжелых компанд-ядер с $Z=114-122$.

Исследования в этом направлении ведутся в течение четырех лет физиками ЛЯР ОИЯИ на ускорителе тяжелых ионов У-400 совместно с коллегами коллаборации DEMON, в которую входят несколько исследовательских центров стран Запада. Был проделан большой цикл работ, получен ряд важных научных результатов, которые были представлены на конкурс ОИЯИ за 1999 год и получили первую премию.

Измерения корреляционных характеристик продуктов распада ядер будут проводиться на установке CORSET, разработанной в ЛЯР имени Г. Н. Флерова. В ближайшее время ожидается прибытие 50 нейтронных детекторов установки DEMON. Установку используют все члены коллаборации, время ее работы расписано на годы вперед. Тем не менее, Дубна уже дважды получала карт-бланш на внеочередное предоставление детекторов в ЛЯР для экспериментов, что свидетельствует о высоком авторитете научных исследований в ОИЯИ.

Процесс подготовки к выводу пучка тяжелых ионов – трудоемок и сложен, и вызывает удивление, как в предельно короткие сроки – за 45 дней – были реконструированы два канала разводки пучков ионов ускорителя. Был разработан рабочий проект реконструкции ускорительного зала под руководством главного технического специалиста И. В. Колесова. В разработке и создании ажурных конструкций для размещения нейтронных детекторов DEMON вокруг установки CORSET принимали участие французские конструкторы из Института корпускулярной физики под руководством Жана Петера (Кан, Франция).

Рассказывает заместитель начальника ускорительного отдела Владимир Иваницин:

Окончание на 2-й стр.

Наш адрес в Интернет – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Окончание. Начало на 1-й стр.

Нам необходимо было перестроить все так, чтобы в новый зал помещался четырехметровый шар, образованный нейтронными детекторами установки DEMON. В кратчайшие сроки необходимо было демонтировать бетонную стену метровой толщины и приподнять десять потолочных балок, весом 28 тонн каждая. Операция была проведена уникальная, в результате мы имеем экспериментальный зал для проведения нейтронных и гамма-измерений на пучках тяжелых ионов, и в этом большая заслуга механика Александра Гринько. Этот специалист, из «золотого фонда» нашей лаборатории, придумал, как с помощью домкратов и других различных приспособлений осуществить эту сложнейшую операцию. Вместе со строителями работали механики, вакуумщики, электронщики. Благодаря максимальному содействию и поддержке со стороны дирекции лаборатории все работы были завершены в намеченные сроки.

О И Я И И Д Е М О Н

Одновременно была оборудована отдельная измерительная комната для компьютерных систем, облуживающих эксперимент, а также модернизирована и сама установка CORSET.

Рассказывает Анатолий Кондратьев, старший научный сотрудник, отвечающий за работу CORSET'a:

Достоинство нашей системы – и это позволяет нам получать научные результаты на мировом уровне – в том, что мы решили использовать большие детекторы на основе микроканальных пластин вместо параллельных газовых счетчиков. Разработали большие координатные системы, применили новую элементную базу – встроили быстрые преусилители непосредственно в детекторы, и благодаря этому получаем достаточно быстрый и сильный сигнал. Интегрирование нашей установки с другими, такими как нейтронные детекторы DEMON и спектрометр гамма-множе-

ственности, дает нам возможность анализировать динамику ядерного взаимодействия, проводить исследования корреляционных зависимостей продуктов реакции, одновременно измеряя массово-энергетические и угловые распределения фрагментов реакции, энергетические и угловые распределения легких заряженных частиц и нейтронов, а также множественность гамма-квантов.

В совместном эксперименте, который продлится до конца октября, примут участие коллеги из Института субатомных исследований (Страсбург), из Брюссельского университета, из университета в Мессине, из Института корпускулярной физики (Кан), Циклотронного центра Техасского университета (США). Ожидается также прибытие представителей университета в Ювяскюля (Финляндия). Более половины участников – молодые ученые в возрасте до тридцати лет.

Галина МЯЛКОВСКАЯ



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
И ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

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.
e-mail: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 21.09 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1486.

14 – 20 сентября под Тверью состоялось Международное совещание по квантовой теории поля и физике высоких энергий, организованное НИИЯФ МГУ, ОИЯИ и Тверским госуниверситетом. Совещание заслушало доклады по актуальным вопросам теории и эксперимента физики элементарных частиц. Сотрудники ОИЯИ представили ряд докладов, касающихся научных программ международного научного центра в Дубне. Вице-директор А. Н. Сисакян, являющийся председателем оргкомитета (на снимке **Юрия ТУМАНОВА**), выступил с обзорным докладом, посвященным новому подходу в описании процессов с очень большими множественностями. Сопредседатели оргкомитета ректор ТГУ А. Н. Кудинов и заместитель директора НИИЯФ МГУ В. И. Саврин, выступая на заседании, отметили ис-

ключительно высокий научный уровень прошедшего совещания.

* * *

19 сентября состоялась встреча директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского и вице-директора А. Н. Сисакяна с ректором МГУ академиком В. А. Садовничим, его советником профессором В. В. Белокуровым и зам. министра образования главным научным секретарем ВАК членом-корреспондентом РАН В. В. Козловым. Обсуждались вопросы сотрудничества в области научных и образовательных программ.

* * *

Член Ученого совета ОИЯИ, Полномочный представитель Узбекистана академик Б. С. Юлдашев избран президентом НАН Узбекистана. Дирекция ОИЯИ направила поздравления.

Информация дирекции ОИЯИ

На воде и на суше – о проблемах насущных

Цель информационной акции, организованной Союзом развития наукоградов и Союзом журналистов России при поддержке Московской областной Думы – продемонстрировать потенциал российских наукоградов, их возможности в экономическом и духовном возрождении страны – была с успехом достигнута.

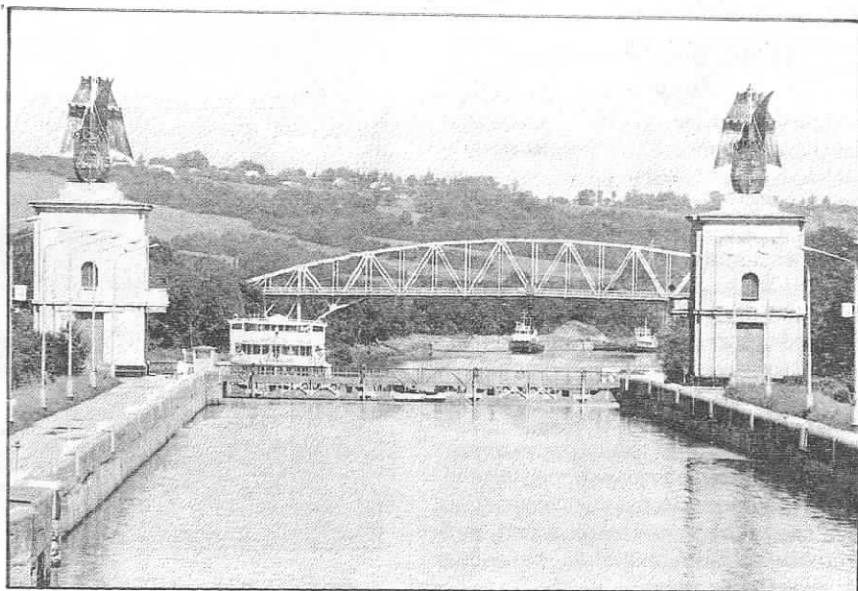
6 сентября, 9.40.

НПО «Энергомаш», г. Химки.

«СМИ к нам проявляют редкую объективность», – сказал в беседе с журналистами и. о. главного конструктора и генерального директора объединения Владимир Константинович Чванов.

История предприятия во многом похожа на судьбу многих колоссов отечественной «оборонки» – слияния и мутации министерств и ведомств, многочисленные «фазовые переходы» советских десятилетий, казалось, не должны были способствовать достижениям мирового уровня, но... загадочная русская натура доказала обратное. В стенах «Энергомаша» разработано около 55 образцов мощных ракетных двигателей – для нескольких модификаций «Союза», «Протона», «Зенита», ракетно-космического комплекса «Буран – Энергия», который сегодня остается, к сожалению, невостребованным...

Начиная с 1992 года госзаказ постепенно устремился к нулю и ныне его практически достиг. Руководители объединения пытались поднять на решение своих проблем Госдуму, выступали на заседаниях трех ее комитетов, но финансирование нашли в Штатах: расчетливые американцы быстро поняли, что двигатели, производимые в России, намного дешевле и вместе с тем эффективнее собственных. 24 мая этого года состоялся первый запуск «Атласа-3» с двигателями, созданными в НПО «Энергомаш». и это можно было назвать триумфом российской (чуть не обмолвился, написав «советской») техники. Короткий видеоролик с отчетом об этом событии, динамично смонтированный, произвел большое впечатление на журналистов. Тем более что американская видеотехника была едва ли не впервые установлена вдоль лучшего в мире жидкостно-реактивного двигателя РД-180 на борту корабля, который, преодолевая не одно «G», устремился в открытый кос-



мос... Так вот, благодаря американскому финансированию «Энергомаш» не только смог удержать на уровне свою собственную производственно-технологическую базу, но и усовершенствовать двигатели комплекса «Ангара» по заказу РКЦ имени Хруничева.

Конечно, такое решение кое-кого из национал-патриотов, в том числе и в высших министерских кругах, не могло не покоробить: «Родину продают!». Однако, как признался В. К. Чванов, «в период суетливой конверсии» объединение нашло в себе силы удержаться от производства кастрюль и велосипедов, ориентируясь на поиск заказов в области высоких технологий. И это – в условиях резкого сокращения финансово-экономических связей, производственной кооперации на территории бывшего СССР. Последствия такого обвала сегодня ощущаются весьма болезненно: металлургические предприятия, которые раньше плавил металл по заказам энергомашевцев, сегодня обросли десятками посредников, ни за что ответственности не несущих (ООО – одна из замечательных придумок времени «большого хапка», по определению писателя Юрия Черниченко). В результате буквально в последние дни на заводе в Перми испытания показали полное несоответствие качества выплавленного металла требованиям заказчика.

Рассказ директора объединения о взаимоотношениях с государственными структурами напомнил мне сказку Салтыкова-Щедрина «Как один мужик двух генералов кормил». Мало того, что «Энергомаш» вынужден содержать на контрактные деньги военпредов – специалистов по контролю качества вооружений из Минобороны. Мало того, что сегодняшняя налоговая система отсасывает огромную часть средств, вкладываемых в развитие производства (станочное оборудование не обновлялось более 25 лет). Еще и так называемый ФАПРИД – Федеральное агентство по использованию результатов интеллекту-

альной деятельности, созданный недавно при Минюсте, пытается «оттяпать» 10 процентов от контрактной суммы. 118 писем написали за три месяца чиновники из этой структуры на «кормящего мужика», но и «мужик» не сидел сложа руки – сейчас прокуратура подала иск в суд на ФАПРИД... А пока суд да не дело, на продукцию, готовую к отправке, наложен на таможенные арест.

Знакомство с продукцией «Энергомаша» продолжилось в том же демонстрационном зале, где, конечно, была представлена лишь вершина огромного айсберга. Ведь наряду с разработкой, серийным изготовлением и сопровождением эксплуатации жидкостных ракетных двигателей, НПО ведет работу на австралийском рынке, участвуя в проекте, предусматривающем создание ракетно-космического комплекса и ракеты-носителя «Единство». Участвует и в реализации проекта ракетно-космического комплекса морского базирования «Морской старт» для вывода космических объектов различного назначения ракетой «Зенит-3SL», выпускаемых из экваториальных вод Тихого океана. Планируется создание параллельного производства в США для выпуска двигателей РД-180 – на лицензионной основе, при этом выпуск двигателей для ракет коммерческого назначения будет производиться по-прежнему в Химках...

Организаторы семинара подготовили для нас достаточно полный пресс-релиз о наукоградах Московской области и предприятиях, которые мы посетили и не посетили. Впрочем, пока ехали в автобусе от Старой площади до Химок, ведомые на хорошей скорости синей мигалкой гибдэдэшного мерседеса, Анатолий Васильевич Долголаптев успел посвятить всех в проблемы наукоградов и некоторые результаты деятельности возглавляемого им союза. Желающие могут ознакомиться с этой информацией на сайте <http://www.naukograd.mipt.ru>.

Окончание на 4–5 стр.

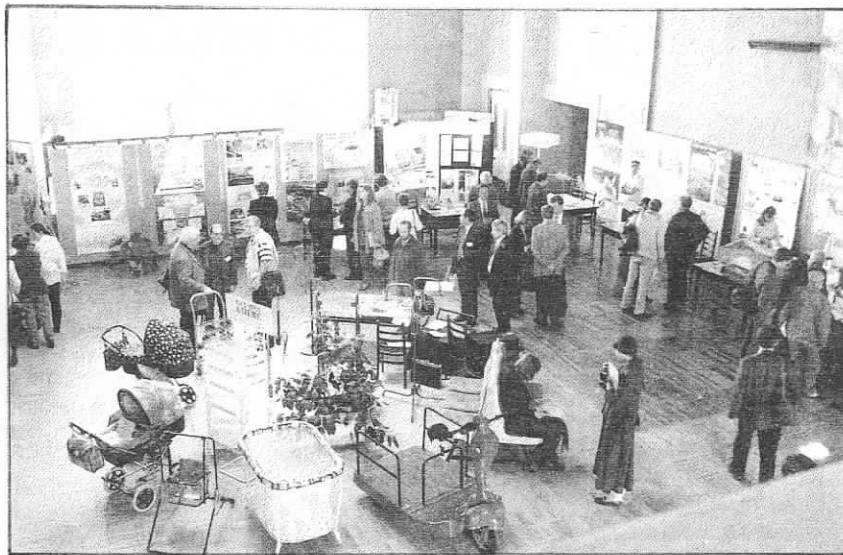
Окончание. Начало на 3-й стр.

12.40. Борт теплохода «Христина».

Трехчасовая дискуссия о судьбе наукоградов в сегодняшней России оставила ощущение надежды на то, что именно эти городки станут точками роста — при условии, что заинтересованное в этом государство, по крайней мере, не будет им мешать. Людям на верхней палубе было тесно, мыслям — просторно. Перед журналистами, выступили главы наукоградов Королева, Троицка, Черноголовки, Протвино, Краснознаменска, Дзержинского, Красноармейска, ведущие ученые и конструкторы, руководители ряда высокотехнологичных предприятий. Несколько фрагментов выступлений, на мой взгляд, передают и атмосферу этой встречи, и общие проблемы, решаемые в наукоградах.

Глава администрации Троицка **В. Н. Найденев**, по профессии врач: Наш город — «чистый» наукоград. Здесь расположены 12 институтов и одна камвольная фабрика. В самое трудное для науки время из 15 тысяч работников, занятых в научной сфере, осталось только 4 тысячи, остальные устремились на работу в Москву, благо она от нас недалеко. Сейчас этот период растерянности и упадка прошел, но самые бойкие научные сотрудники — их около полутора тысяч — зарабатывают деньги за рубежом... Большинство институтов, расположенных на территории Троицка, были ориентированы на решение фундаментальных проблем, но сегодняшние условия диктуют необходимость развития прикладных областей, и подобная смена ориентиров — довольно сложный процесс. С участием руководителей всех институтов мы разработали программу развития, в которой значительное внимание уделено созданию медицинского инновационного центра — как своеобразного мостика между разработчиком, производителем и потребителем.

Ректор Пушинского государственного университета член-корреспондент РАН **А. М. Боронин**: Грядущий век определенно станет веком стремительного развития биотехнологий. И если раньше мы говорили об использовании научных достижений в народном хозяйстве, то теперь используем термин «инновационное хозяйство». Термин «инновационный» надо понимать в очень широком значении — то есть решать наши проблемы всеми возможными способами. Один из них — это сотрудничество. Если опять же раньше мы больше ориентировались на наши внутренние связи, то сейчас все большую роль играет международное сотрудничество, а прежние связи практически сошли на нет. Мне кажется, что в таких условиях с помощью Минпромнауки необходимо всячески развивать междисциплинарные связи. Именно на это мы нацеливаем студентов Пушин-



Ратмино. Выставка продукции дубненских предприятий.

ского университета, которые должны сыграть ведущую роль в развитии биологических наук в новом веке.

И, поскольку на борту теплохода сложилась едва ли не «критическая масса» масс-медиа — свыше 70 журналистов из 47 изданий — то в десятках блокнотов, аудио- и видеокассет осталась и, наверное, уже растиражирована неоднократно повторенная фраза ведущего «круглого стола» А. В. Долголаптева: «Необходимо общественное осознание того, каким мощным интеллектуальным ресурсом мы обладаем и как его эффективно использовать. В 2001 году в государственном бюджете должно быть не менее миллиарда рублей для инновационной деятельности в наукоградах!».

17.30. Орево.

Причаливаем к берегу за Дмитровом. На берегу — встречающие: ректор МГТУ имени Баумана И. Б. Федоров, директор учебно-экспериментального центра МГТУ в Орево Ю. П. Плотников, М. А. Крещенко — директор политехнического колледжа в Дмитрове. Они же — наши гиды.

В болотистых лесах под Дмитровом загородный учебно-экспериментальный центр МВТУ строился в 1961 — 1964 годы, с 1965-го здесь проводятся научно-исследовательские работы и занятия со студентами старших курсов. Сегодня центр обеспечивает НИР и ОКР в области новой техники, подготовку инженеров и научно-педагогических кадров, повышение квалификации ИТР. На территории площадью в 101 гектар размещены 36 лабораторных и производственных зданий научно-учебных комплексов «Специальное машиностроение», «Энергетическое машиностроение», «Информатика и системы управления», «Радиоэлектроника и лазерная техника» и др. В Орево расположен также учебно-научный полигон, созданный академиком М. А. Лаврентьевым для работ со студентами и аспирантами МФТИ. Кстати, это имя назвали мне наши гиды в ответ

на вопрос, почему комплекс был создан именно в Орево. Кажется, где-то неподалеку была дача Михаила Александровича — великого строителя и любителя освоения новых территорий (один Новосибирский Академгородок чего стоит!). Собственно, вопрос мой был как бы в продолжение темы, начатой А. В. Долголаптевым еще в утреннем автобусе, — о роли личности в истории наукоградов. Королев, Жуковский — это не только имена в названиях городов, это личностное градообразующее начало.

И вообще, в начале «оревских» записей в моем блокноте появились два слова: «внезапный поселок». Это первое впечатление было потом усилено и дополнено знанием того, что и в этом центре, и в жилом районе при нем все свое — «пар-вода-провода» и прочие муниципальные удобства на полторы тысячи жителей, перед проходной строятся типичные для нашего времени кафе-магазинчики, ребяташки разъезжают на великах, с каких-то ближних огородов их родители везут мешки с картошкой. И вот же они, чисто русские наши чудачества, как может показаться на ограниченный многовековым развитием цивилизации западный взгляд, — в нескольких сотнях метров от обыденной этой жизни — прежде секретные демонстрационные залы с лучшими образцами ракетной и космической техники и артиллерийских систем, где представлены разработки практически всех главных конструкторов этих изделий. Вместительные ангары хранят настоящие сокровища — бесценные свидетельства могущества страны...

* * *

Как увиделось — так написалось об одном этом дне. Хорошо бы набокковским слогом изобразить-описать солнечные блики на мрачных, словно покрытых темных гляncем, стенах шлюзовых камер и веселые яхтенные экипажи, цепляющиеся кошками за баны. Макеты колумбовских каравелл, которые в тридцатые годы по чертежам ленинг-



В Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова.

радского капитана Юрьева покрывали листовой медью мастера-цыгане под Дмитровом. Большой черный крест на холме над каналом — как напоминание о семисоттысячной трудармии Дмитлага, которая за четыре года и восемь месяцев проложила этот 128-километровый водный путь, политый потом и кровью. «Скромную» дачку министра Починка при подъезде к месту стоянки теплохода, окруженную изумрудной зеленью аккуратно подстриженных газонов...

Но прокрустово ложе газетное требует информационной насыщенности, да и читатель ждет, наверное, отчета о втором, дубненском дне работы семинара. Я на нем не был, и передаю слово коллегам.

Евгений МОЛЧАНОВ.
Москва — Химки —
Орево — Дубна.

7 сентября. Дубна.

«Дубна — международный наукоград» — под таким лозунгом проходил второй день информационной акции в нашем городе. О разных сторонах жизни и деятельности в Дубне рассказали журналистам глава города, вице-президент Союза наукоградов России В. Э. Прох, директор ОИЯИ академик РАН В. Г. Кадышевский, ректор университета «Дубна», президент РАЕН О. Л. Кузнецов. Большой интерес вызвала выставка инновационной продукции дубненских предприятий, организованная в Ратмино.

Открывая второй, дубненский день семинара, А. В. Долголаптев отметил, что это начальный этап совместных действий журналистского корпуса и наукоградского сообщества — муниципальных властей разного уровня, лидеров науки и образования. Дубна, — подчеркнул он, — совершенно особый, необычный наукоград из почти 70 наукоградов России.

Более подробно об истории возникновения города и современных программах его развития рассказал глава Дубны В. Э. Прох:

Познакомившись с выставкой, вы уже убедились, что наш город — типичный наукоград, более половины городских фондов задействованы в области научно-практической деятельности: фундаментальная наука, высокотехнологичное производство. В нашем городе представлены все виды сред развития науки. В первую очередь, это мощная научно-исследовательская среда. Несмотря на все невзгоды в нашей стране, продолжает удивлять мировое сообщество ОИЯИ — мощнейший, крупнейший ядерный центр. Всю свою 45-летнюю историю город развивается благодаря влиянию ОИЯИ...

Не менее мощная в городе промышленная среда — в непростые времена активно работает приборный завод «Тензор», надеемся вернуть в строй ДМЗ.

Третья среда — образование. Восемь лет назад мы затеяли необычный университет, в первую очередь с целью воспроизводства кадров для Московского региона и для потребностей города. Университет для города с населением в 67 с половиной тысяч — уникальное явление. Создав его, мы замкнули систему образования на одной территории. Но существует проблема реформирования системы профобучения: при стабильной безработице в 1000 человек (на 40 тысяч трудоспособного населения) ощущается острая нехватка специалистов ряда рабочих профессий...

В 1991 году мы сделали рискованный шаг — освободили градообразующие предприятия от несвойственных им функций по содержанию детских садов, жилья, дорог, инженерных сооружений. Мы рискнули и выиграли. Известны случаи, когда в наукоградах возникали очень серьезные конфликты между муниципальными властями и руководством научных центров. У нас, начиная с 1993-94 годов, сложилась особая атмосфера общего у администрации города, руководства предприятий и жителей желания и понимания, как Дубне развиваться дальше. С созданием университета мы привлекли в город профессорскую элиту. Создание комплексных муници-

пальных программ по развитию и поддержке предпринимательского движения привело к возникновению за короткий период до 2000 предприятий, из них сегодня функционируют более тысячи, активных — 700. Реализовано несколько проектов программы миграции населения, в результате чего в Дубну перебазировались из Прибалтики специалисты по созданию ядерных детекторов, с Украины — специалисты по созданию композиционных материалов.

Дает результаты наша программа реструктуризации предприятия оборонного комплекса. Руководство приборного завода «Тензор», определив «место под солнцем», отказалось от части производственных фондов, причем не только от незагруженных. Мы их забрали за долги завода в бюджет, не требуя отдачи в денежной форме. В итоге, сегодня «Тензор» — главный налогоплательщик городского бюджета (20 процентов), прибыль дают и предприятия, начавшие функционировать на бывших заводских площадях.

Зачем нам нужен закон о наукоградах? Он позволит задействовать еще два вида ресурсов: федеральная ответственность на территории муниципального образования и использование части федеральных налогов. 10 лет назад собственные доходы бюджета составляли 30 процентов, остальное были дотации из вышестоящих бюджетов. Сегодня эта пропорция стала 80 : 20. Сумму, равную бюджету города, мы отдаем в федеральный бюджет. Если эти средства получить в виде инвестиционного кредита, то вернем мы его вместе с новой импортзамещающей продукцией...

Журналисты посетили Лабораторию ядерных реакций, где с работами по синтезу сверхтяжелых элементов их познакомил и. о. директора ЛЯР А. Н. Мезенцев. Очень интересным, по общему признанию, было посещение Центра космической связи «Дубна» и рассказ о работе и возможностях ЦКС его начальника А. П. Дуки. С ОАО «Приборный завод «Тензор» журналистов познакомил его директор И. Б. Барсуков, здесь же они смогли увидеть практический опыт организации новых производств «Летен» и «Экомебель».

Заключительным аккордом в знакомстве с нашим городом для участников информационной акции стал концерт в хоровой школе мальчиков «Дубна» под руководством заслуженного работника культуры России О. И. Мироновой. «В каком городе вы живете! Можно только позавидовать», — говорили журналисты, покидая Дубну. Но не прощаясь с ней — многие из них уже наметили в своих творческих планах темы для новых визитов в наш город. А 20 сентября в «Независимой газете» вышел специальный выпуск, целиком посвященный наукоградам. В нем Дубне тоже уделяется значительное внимание.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

Они были первыми...

На фоне олимпийских стартов и финишей в Австралии сегодня особенно интересно вспомнить первые шаги воднолыжного спорта в нашей стране и обратиться к воспоминаниям одного из «отцов-основателей», подготовленным специально для нашей газеты.

С 2 по 6 августа в Москве на стадионе гребного канала в Крылатском проходил Европейский чемпионат по водным лыжам. Последние 20 лет я полностью отключился от прежних дел, связанных с этим увлекательным спортом. Но сейчас, находясь в отпуске, не смог удержаться, чтобы не побывать на столь значительном спортивном форуме, впервые проходившем в нашей столице. И он воскресил немало воспоминаний о зарождении этого элитного вида спорта в нашей стране и непосредственно в ОИЯИ.

Летом 1959 года ко мне обратился Игорь Колпаков, только что вернувшийся из отпуска. Он с восторгом рассказал, что в Крыму ему удалось прокатиться за катером на широких деревянных лыжах и получить огромное удовольствие. Как заместитель директора ЛЯП я отвел Игоря в столярную мастерскую, и там мы набросали чертеж лыж. Столяр лаборатории В. И. Решетов легко воплотил нашу задумку. Так в ОИЯИ появилась первая пара водных лыж, и вскоре на Волге состоялась «разведка боем» с помощью лодки «казанки», принадлежавшей Антонио Понтекорво. Сразу же выяснилось, что одного мотора «Москва» недостаточно. Добавили второй мотор, принадлежавший Игорю Блохинцеву. Так начались первые в Дубне катания на водных лыжах. В то лето, помню, мы даже демонстрировали свое умение известному французскому физику Ж. Вижье на реке Дубна во время семейного пикника, устроенного Д. И. Блохинцевым в честь иностранного гостя.

Потом мы узнали, что на острове «Б» обосновалась группа воднолыжников из ФИАНА. В одно из воскресений наша группа (Алексей Тяпкин, Игорь Колпаков, Владимир Маханьков и наши основные «мотористы» Антонио Понтекорво и Игорь Блохинцев) отправилась туда. От фиановцев мы впервые узнали о существовании двух видов спортивных соревнований на водных лыжах — по слалому и прыжкам с трамплина. Такими невежественными и темными были поначалу дубненские зачинатели этого вида спорта. Мы узнали, что свой тренировочный сбор фиановцы проводят, готовясь к первому первенству Москвы, которое наметили на конец августа. У наших первых учителей были установлены близ берега буи слаломной трассы и узкий трамплин на сваях, вбитых в дно. После успешного опробования трамплина нам было предложено провести соревнование, которое было, естественно, уже менее успешным для наших участников...

Вернувшись в Дубну, мы сразу изготовили первую примитивную слаломную трассу из бுவ, поставленных на грузах, и стали проектировать металлический

понтон для трамплина. В следующем году была официально создана при нашем Институте секция воднолыжного спорта. Профсоюз стал ежедневно выделять нам большой катер, который был значительно лучше «казанки», но все же не превышал скорость 40 км в час. Затем в Институте появилось несколько катеров на подводных крыльях, и нам регулярно стали выделять их для занятий. Водители из транспортного отдела Института Константин Сизов и Валентин Николаев стали верными друзьями воднолыжников, часто проводя тренировки до самого вечера. Хотя эти катера и обеспечивали необходимую скорость буксировки воднолыжников, они все же в силу некоторых технических причин не годились для проведения официальных соревнований. Поэтому в последующие годы я упорно продолжал размышлять над тем, как обеспечить требуемую для спортивных занятий скорость до 58 километров в час.

Команда ЦСК ВМФ, посетившая Дубну в 1960 году, имела отличный буксировщик с подвесным мотором на 70 л. с. американской фирмы «Меркурий». Лишь в 1963 году у нас появилась надежда получить такой мотор, когда директор ЛВЭ академик В. И. Векслер из своей премии «Атом для мира» выделил для воднолыжников ОИЯИ тысячу американских долларов. Мы сделали заявку на подвесной мотор «Меркурий» на 90 л. с., но Минфин не пропустил ее, сославшись на то, что наша промышленность выпускает отечественные подвесные моторы для лодок.

В первый же год работы секции у нас появился способный молодой спортсмен техник из ЛЯР Юрий Нехаевский. В следующем, 1961 году из Свердловска в Дубне появился и его брат Валерий. Они заметно отличались своими способностями от других членов секции, и когда встал вопрос об участии в соревнованиях городов под Ригой в Юрмале на речке Лиелупа, то я составил команду из братьев Нехаевских, самого себя и Зои Кузнецовой. Там я встретился с первыми инициаторами развития воднолыжного спорта в Союзе. Это были Илмар Брюссель — юрист из Риги, Виктор Воронцов — тренер московской команды ЦСК ВМФ, Роберт Рубин — энтузиаст из бывших горнолыжников и спортсмен из той же команды ЦСК ВМФ и Юрий Жуков — инженер Ленинградского кораблестроительного института...

Однажды я как-то узнал, что по Московскому моему «бегают» скоростной глиссер, принадлежащий расположенной на острове закрытой базе ЦАГИ. В сопровождении начальника городского КГБ мне удалось проникнуть на эту базу для консультации со специалистами. Они дали мне конкретный совет купить в гараже Совета Министров списанный

мотор с правительственной машины «Чайка» на 300 л. с. и даже снабдили меня бронзовой отливкой специального скоростного гребного винта.

Так добрые люди, уже знавшие о первых успехах воднолыжников ОИЯИ, оказали нам конкретную помощь. Начальник транспортного отдела Института Н. А. Нехаевский быстро закупил этот мотор, а я у начальника опытных мастеровских ЛЯП К. А. Байчера организовал все необходимые работы для установки его на финской лодке, переданной нам профсоюзом. Эти работы включали закрытие коллектора мотора кожухами для охлаждения его водой, проведение гребного вала через днище лодки через специальный сальник и лекальную обработку лопастей бронзовой отливки гребного винта. Всю эту точную работу безукоризненно выполнили мастера нашей мастерской за зиму, и летний сезон 1964 года воднолыжники ОИЯИ тренировались с мощным катером. В этом же году была создана при секции парусного спорта Всесоюзная федерация воднолыжного спорта. В ее создании решающую помощь нам оказал Юрий Гагарин, но избрать его президентом нам не позволил ЦК комсомола под предлогом, что слишком молодой вид спорта недостаточно престижен для первого космонавта планеты. Тогда мы выбрали его председателем технической комиссии, чтобы за его подписью посылать важные письма о разработке технического инвентаря.

В следующем, 1965 году, федерация провела первый чемпионат Союза по воднолыжному спорту. Он проходил в Москве на водном стадионе в Химках. Помню, как я вел наш скоростной катер в Москву по каналу. В катере было четыре человека и много лыж. Чтобы экономить бензин, я вел катер на малом газу. Перед Москвой в Хлебниковском водохранилище нас догнало судно на подводных крыльях «Ракета». Когда она поравнялась с катером, я нажал педаль газа полностью, мотор взревел, катер выскочил на глиссирование, и мы быстро оставили «Ракету» за кормой. Думаю, это был неожиданный эффект для капитана «Ракеты», впервые встретившегося с таким чудо-катером. А катер наш был действительно чудесным. У него был огромный запас мощности, и на максимальной скорости почти не сказывалась загрузка пассажирами — он уверенно давал скорость 75 км в час. На воднолыжной трассе водитель контролировал скорость движения катера по показанию стрелки манометра, присоединенной к трубке Пито и потому измеряющей скорость движения по отношению к воде. Поэтому упор лыжника водитель мог компенсировать легким нажатием педали газа. Все это было возможно при большом запасе мощности мотора. Я так подробно рассказал об этом, поскольку создание катера было моим самым основным вкладом в развитие воднолыжного спорта в Дубне и в Союзе.

Профессор А. ТЯПКИН.

Полностью воспоминания публикуются в электронной версии газеты.

Осенние старты

17 сентября в тридцать первый раз по улицам города стартовал пробег памяти академика В. И. Векслера, организованный Объединенным институтом ядерных исследований. На этот раз в нем приняли участие 73 легкоатлета из городов: Дубна, Долгопрудный, Белый Городок, Яхрома, Конаково, Дмитров, Москва, Кимры. Замечательно, что активное участие в соревнованиях принимали дети – 36 человек из общего числа бегунов. Самые молодые из них – двенадцатилетняя Лена Буйволова (ДЮСШ «Дубна») и одиннадцатилетний Дима Погорелов (СШ «Полиатлон»). Забег проводился по трем дистанциям – 5, 10 и 15 километров, последняя считалась зачетной.

Результаты оказались следующие: Олег Чернецов (Москва) занял первое место, второе и третье достались долгопрудненцам Анатолию Митрофанову и Вячеславу Дуку.

Дубненские участники, а их было 32 человека, тоже показали неплохие результаты. Седьмое место у Бориса Чуприна (ОВД), десятое – у Олега Туголукова (PCY) и тринадцатое – у Сергея Неговелова (ОИЯИ).

6 октября 1970 года в нашей газете были опубликованы впечатления участников первого дубненского легкоатлетического пробега, в том числе – 40-летнего Л. Б. Голованова, пробежавшего 15 км за 44 мин. 57 сек.

– Кросс должен быть не только средством выявления «танталов», но и кроссом здоровья людей всех возрастов. Подведение итогов необходимо проводить с большей дифференциацией по возрастным группам. Вызывает восхищение не столько бег мастеров спорта из Орехово-Зуева, сколько энтузиазм, решительность и воля таких участников кросса как Д. Н. Белл и И. А. Чернов.

Кросс мне лично позволил уточнить ряд цифр. Во-первых, удалось с большей точностью подсчитать, что средняя длина моего шага в беге на 10000 метров составляет 1,321 м, во-вторых, что после кросса болевые ощущения в мышцах ног проходят окончательно только на третий день, и, в-третьих, кросс, по утверждению членов моей семьи, занял у меня не 45 минут, как зафиксировано в протоколе, а целый и притом выходной день. До кросса эти цифры были разноречивы, так как не было четко поставленного эксперимента...

Сразу откроем секрет: конечно, мы не копались в газетных подшивках, чтобы восстановить историю пробега имени В. И. Векслера, – просто незадолго до нынешнего кросса в редакцию зашел наш давний автор и читатель Леонид Борисович Голованов и принес несколько старых номеров газеты, в которых отражены некоторые вехи его спортивного пути:

Каждое утро можно видеть на

Волге эту необычную картину: группа юношей смело купается в ледяной воде проруби. Среди них – сотрудники ЛВЭ конструкторы В. Снятков и В. Алмазов, техник В. Лавров, инженер Л. Голованов, ст. инженер И. Иссинский и другие. («За коммунизм», 20.12.1958 года).

И еще один номер, в котором под рубрикой «Рассказ-быль» и под заголовком «Главное... доплыть» Леонид Борисович поведал историю своего заплыва от пристани «Большая Волга» до острова Липня, в ходе которого он стойко боролся с переохлаждением тела и судорогами, зорко следил за фарватером, чтобы, на дай Бог, не напориться на «Метеор» или «Ракету»... А итоги своего «малого марафона», который занял 3 часа 20 минут, он сформулировал так:

Многие спрашивают, зачем нужно было делать такой заплыв? Ну что же, может быть, чтобы быть психологически подготовленным для проплывания большого расстояния, чтобы почувствовать, что такое «сводит ноги» и испробовать на себе различные способы «раскрепощения» мышц. А самое главное, конечно, для того, чтобы вовремя доставить ягоды, огурцы и репу жене на остров.

Завидное спортивное долголетие! Мы поздравляем самого великовозрастного участника нынешнего пробега имени Векслера, заслуженного изобретателя и рационализатора Института, известного в научном мире физика-криогенщика Леонида Борисовича Голованова с прошедшим 70-летним юбилеем и желаем ему продолжения долгого плавания по стремнинам жизни и семи футов под килем!

Мемориальный турнир по теннису

Турниром, посвященным памяти известных дубненских ученых В. П. Саранцева и Ю. М. Казаринова, завершили летний спортивный сезон дубненские теннисисты. Соревнования проходили на кортах Дома ученых ОИЯИ.

Победителем турнира в одиночном мужском разряде стал Н. Вожов, второе место занял М. Закомурный. Среди пар первенствовали Б. Батюня и В. Филиппов, второе место – у пары В. Рубцов – М. Комочков, третье – у пары Г. Сергеев – О. Займидорога.

Международный университет «Дубна» Интенсивные курсы LEX Languages Express объявляют набор

Английский, немецкий, французский, испанский – по программам Евростандарта.

Подготовка к сдаче международных экзаменов: PET, FCE, TOEFL, ZdaF, ZDfB, DELF, Elemental.

Английский для школьников
практика речи, кибер-английский

Немецкий
для старших школьников

Русский
для поступающих в вузы
Русский как иностранный

Английский
для зарубежной поездки
(1,5 месяца)

Методическая поддержка Британского Совета, Института имени Гете, Института Сервантеса.

Телефон 2-27-96
Осень – самое время!

ДК «Мир»
27 сентября
с 10 до 18 часов

выставка-распродажа пальто:
зимние производства Германии «Терра-мода», демисезонные производства отечественных фабрик.

Осенний, традиционный...

С 25 ПО 29 СЕНТЯБРЯ в конференц-зале Лаборатории физики частиц ОИЯИ будет проходить XV Международный семинар по проблемам физики высоких энергий «Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика», организованный ОИЯИ и Академией наук России. Председатель организационного комитета – академик А. М. Балдин.

Две работы на премии ОИЯИ

19 СЕНТЯБРЯ в Лаборатории ядерных проблем прошло выдвижение работ на соискание премий ОИЯИ за 2000 год. О цикле работ по теоретической поддержке экспериментов на Z резонансе по прецизионной проверке Стандартной модели, проект ZFITTER, рассказал руководитель проекта Д. Ю. Бардин. Он подвел 25-летний итог деятельности группы ученых, которую сам образно назвал «многолетняя погоня за высокой точностью теоретических предсказаний». О работе по проекту ЛЕСИ «Исследование реакций между легкими ядрами в области ультранизких энергий с использованием лайнерной лампы» доложил руководитель проекта В. М. Быстрицкий. Обе работы после активного обсуждения были выдвинуты по конкурс ОИЯИ.

С доставкой журналов проблем не будет

18 СЕНТЯБРЯ вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян встретился с директором фирмы «Хелфенрих», представителем фирм «Ландж» и «Шпрингер» Г. Х. Петером и обсудил вопросы сотрудничества. Г. Х. Петер объяснил причину сбоя в доставке научных журналов в библиотеку ОИЯИ, который произошел из-за таможенных формальностей, связанных с реорганизацией фирмы. Он выразил уверенность в том, что прямые связи с ОИЯИ как с международной организацией позволят исправить ситуацию и не допускать сбоев в работе в дальнейшем. Гость посетил издательский отдел ОИЯИ. На встрече в дирекции присутствовали главный ученый секретарь В. М. Жабицкий, директор НТБ Т. Н. Харжеева.

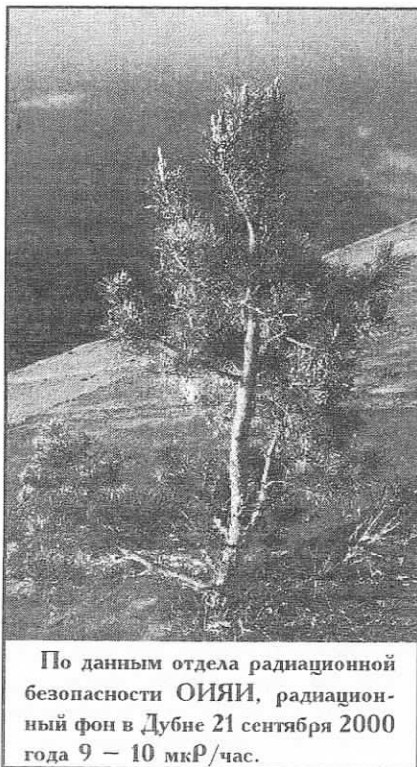
Колдоговор требует поправок

В НАСТОЯЩЕЕ время в ОКП-22 идет подготовка к заседанию комиссии по проверке выполнения Коллективного договора, которое намечено провести не позднее середины ноября. Цель этого мероприятия –

добиться повышения заработной платы сотрудников ОИЯИ, точнее, «привязать» фонд заработной платы к фактической расходной части бюджета. Для этого потребуются внесение поправок и дополнений в текст Коллективного договора.

Новый Кодекс о труде

ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО в середине октября в Госдуме состоится первое слушание проекта нового КЗоТа, подготовленного группой депутатов. По предварительным данным, этот документ поддерживает и правительство. Если он будет принят, то положение трудящихся в стране должно улучшиться и с точки зрения социальной защиты, и с экономической. ОКП-22 передал в профкомы подразделений ОИЯИ дискеты с текстом проекта нового КЗоТа для знакомства и обсуждения.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 сентября 2000 года 9 – 10 мкР/час.

Интернет – Россия 2000

С 19 ПО 22 СЕНТЯБРЯ в Доме ученых ОИЯИ проходило III рабочее совещание «Интернет – Россия 2000», организованное ЗАО «Демос-Интернет» и Компанией «Контакт». Специалисты из многих городов России обсудили пути развития Интернет в России, новые идеи, технологии, услуги, инвестиции в российский Интернет, организационные, правовые и экономические вопросы.

Предприниматели собрались в Дубне

БОЛЕЕ 20 предпринимателей, руководителей крупных и мелких про-

изводств собрались в Дубне на встречу с руководителем отдела Госдепартамента США Брентом Биммером, ведающим вопросами поддержки развития бизнеса в России, и заместителем атташе по культуре Посольства США в Москве Хелен Шпаковски. Представителей российского бизнеса из Дубны, Москвы, Твери, Казани, Ярославля, Тулы, Брянска, Мирного (Саха-Якутия) объединяло то, что они стажировались в США по «Программе эффективного производства» – одного из проектов американско-российской некоммерческой организации «Центр гражданских инициатив», филиал которой в течение ряда лет успешно работает в Дубне под руководством М. С. Бикбулатовой.

Вниманию огородников!

В СООТВЕТСТВИИ с постановлением главы города «О перерегистрации огородных массивов» граждане, ранее пользовавшиеся огородными участками, обязаны пройти перерегистрацию на новый срок. На начало сентября перерегистрировано лишь 25 процентов участков. Администрация города напоминает: арендаторы огородных участков, не прошедшие перерегистрацию, будут лишены права пользования этими земельными участками.

Сколько людей – столько и мнений

ЛИШНИЙ РАЗ убедились в этом в администрации города, когда разрабатывали сетку вещания дубненского телевидения. Недовольство со стороны жителей вызывает практически любое наложение программы местных телестудий на программы и фильмы ОРТ. Поэтому во время Олимпийских игр принято решение транслировать городские новости в следующем режиме: понедельник – четверг: с 20.55 до 21.00 – реклама и объявления, с 22.30 до 23.00 – дубненские информационные выпуски и программы.

Вновь с визитом

В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ лет в Дубне работал российско-американский проект по профилактике алкоголизма и наркомании среди подростков. Работа по нему закончилась, но связи и добрые отношения остались и развиваются дальше. 15 сентября в наш город вновь приехала делегация американских психологов и учителей. Они выступали с профилактическими лекциями в образовательных учреждениях города.