



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 47 (3685) ♦ Пятница, 5 декабря 2003 года

● Сообщение в номер

В Лаборатории ядерных проблем успешно завершены сборка и испытание всех 24800 дрейфовых трубок – основного элемента для сборки мюонных камер установки ATLAS (руководители проекта – Н. А. Русакович, Г. А. Шелков). Тем самым пройден важный этап в выполнении международных обязательств ОИЯИ перед ЦЕРН и сотрудничеством ATLAS. Интенсивные работы по завершению сборки и испытания мюонных камер продолжаются и должны быть завершены в 2004 году.

Беря на себя эти обязательства в рамках крупнейшего в истории науки международного проекта физики высоких энергий – ATLAS, ОИЯИ в данном случае преследовал и другие цели – создание в Институте новых научно-производственных мощностей для разработки и изготовления детекторов частиц нового поколения. Эта цель успешно достигнута – в 1995–2000 годах в Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова был «с нуля» создан уникальный участок для сборки и испытания современных высокоточных координатных детекторов большой площади. Участок оснащен современным, подчас

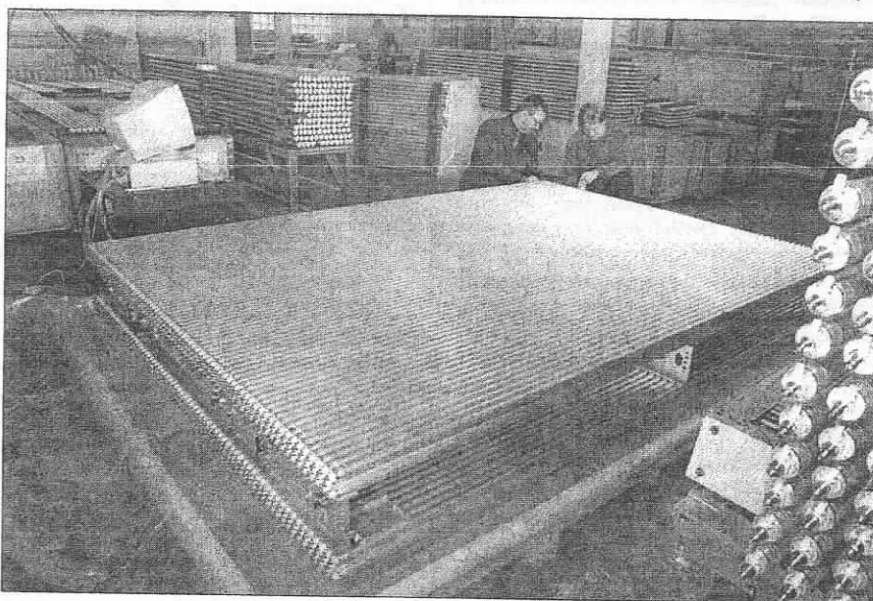
Пройден важный этап

уникальным оборудованием. Финансирование работ осуществлялось как за счет бюджета ОИЯИ, так и за счет средств Госпрограммы РФ по участию в создании Большого адронного коллайдера и средств сотрудничающих зарубежных центров (в первую очередь Института Макса Планка в Мюнхене).

После завершения в 2004 году

всех работ 84 мюонные камеры площадью шесть квадратных метров каждая будут перевезены в Женеву для подготовки к монтажу в шахте установки ATLAS, а на созданном оборудовании продолжатся научно-методические работы по подготовке ОИЯИ к участию в грядущих проектах физики частиц.

(Соб. инф.)



Совещание по проекту CMS

2 декабря в Доме международных совещаний открылось восьмое координационное совещание участников проекта CMS, в котором принимают участие около 130 физиков из ОИЯИ и стран-участниц, в том числе около 40 их коллег из стран-неучастниц ОИЯИ и ЦЕРН. Предыдущие совещания коллаборации проводились в ЦЕРН, Претвино и Москве.

Как сообщил корреспонденту еженедельника сопредседатель оргкомитета профессор И. А. Голутвин, сейчас подготовка к экспериментам на LHC по программе CMS вступает в завершающую фазу. Коллаборация научных центров России и стран-участниц ОИЯИ, которая была создана для беспрецедентного в рамках ЦЕРН сотрудничества в создании важнейших систем спектрометра CMS «под ключ» и получившая название RDMS, в основном завершила выполнение своих напряженных обязательств. Российские ученые и специалисты, их коллеги из стран-

участниц ОИЯИ полностью несли ответственность за создание двух основных подсистем установки. Их вклад чрезвычайно высоко оценен руководством ЦЕРН, что еще раз отметил на открытии дубненского совещания споксмен эксперимента профессор М. Делла Негра. Теперь предстоит начать монтаж систем гигантского спектрометра в экспериментальном зале ЦЕРН. Поэтому так важно детально обсудить и наметить план-график монтажных работ на предстоящие два года.

Вторая и главная задача, которую решают участники совещания, – прора-

ботка физической программы экспериментов. И здесь тоже важную роль играет коллаборация RDMS. В основу научной программы положено исследование процессов, лежащих за пределами так называемой Стандартной модели. Впервые именно на дубненском совещании рассматривается не совсем обычная для всей коллаборации тематика, связанная с формированием внутренней торцевой системы детекторов, за которую также целиком отвечают участники RDMS, – начиная от монтажа и заканчивая подготовкой к набору данных.

Таким образом, за три с небольшим года до пуска Большого адронного коллайдера в ЦЕРН участники одного из четырех экспериментов, планируемых на новом ускорительном комплексе, детально обсуждают ближайшие планы коллаборации. Сегодня совещание завершит свою работу.

Е. М.

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

24-28 ноября в Брюсселе с рабочим визитом находились директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян.

Во время визита состоялся ряд важных встреч в Европейском парламенте и Еврокомиссии. Прошли переговоры с депутатом Европарламента, председателем Комиссии по индустрии, внешней торговле, исследованиям и энергетике Л. В. Фустером, депутатом Европарламента Х. Фолиасом. Ряд встреч прошел в генеральной дирекции по исследованиям ЕС, в том числе с директором по энергетике П. Фернандес Руисом, руководителем отдела энергетических и ядерных исследований и радиационной безопасности Х. Форстромом, руководителем отдела международного научного сотрудничества Т. Арнольдом, руководителями направлений М. Райт и М. Х. Фернандес. Обсуждались вопросы расширения сотрудничества и подготовки рамочного соглашения между ОИЯИ и Еврокомиссией.

Кроме того В. Г. Кадышевский и А. Н. Сисакян имели беседы с вице-председателем Европейской Академии наук Ф. Каррионом, с заместителем директора Сольвеевского института физики и химии И. Антониоу и другими учеными. В ряде бесед принимал участие представитель ОИЯИ при организациях Еврокомиссии Р. Вардапетян. Обсуждался широкий круг вопросов сотрудничества в области исследовательской и образовательной программ.

Состоялись также встречи с заместителем генерального директора Объединенного исследовательского центра ЕС профессором Р. Шенкелем, с которым были обсуждены конкретные шаги по развитию сотрудничества в области ядерной физики и физики конденсированного состояния вещества.



Ильяки
СОПРУЖЕСТВО
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: dns@dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 4.12 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1248.

А. Н. Мезенцев: Почему я баллотируюсь на второй срок

Работа городского Совета созыва 1999–2003 гг. оказалась более слаженной и конструктивной по сравнению с предыдущим периодом. Так ли это и чем вы это объясняете?

Работа Совета в этот период действительно оказалась слаженной и поэтому результативной. Главный социально-экономический результат прошедших четырех лет состоит в том, что Дубна вышла на устойчивые темпы развития, и это позволило успешно работать учреждениям социальной, образовательной и культурной сферы, транспорту, связи. Жители нашего города проживали в условиях социальной стабильности и безопасности, получая необходимые коммунальные услуги.

Бюджет города вырос в 3,5 раза по сравнению с 1999 годом и что особенно важно – имеется устойчивая тенденция роста собственных городских доходов. Решена важнейшая стратегическая и политическая задача – город получил статус наукограда.

Все это позволило реализовать много программ, важных для населения города в силу их социальной направленности.

Принятие любого решения Советом всегда сопровождалось детальной проработкой и далеко не всегда было единодушным. И это очень хороший показатель. Гораздо важнее, когда депутаты имеют свою точку зрения и отстаивают ее. Это приводит к более конструктивному, более, может быть, прагматичному, но более полезному и взвешенному решению.

Все четыре года вы возглавляли комиссию по бюджету, сборам и налогам. Как вы оцениваете работу Совета с этой позиции?

Только как конструктивную и положительную. Каждый год мы принимали бюджет города вовремя, хотя принятие бюджета – это всегда очень сложная и трудная задача. И 27 ноября этого года на нашем последнем заседании был принят перспективный план социально-экономического развития города и бюджет на 2004 год.

То есть, идти на второй срок, попросту говоря, не стыдно?

Нет. Я считаю, что мы со своей работой справились и оставили хороший задел на будущее.

В своем предвыборном интервью четыре года назад вы говорили, что необходимо ставить цель и добиваться ее достижения, даже сравнивали – «как в ЛЯРе». Удалось применить этот метод?

Безусловно, этот опыт помог мне

при работе в Совете. Я неоднократно выступал на заседаниях и, в основном, мне удалось отстоять целевой, системный подход к решению как текущих («пожарных») вопросов, так и формированию целевых, долгосрочных программ и их целевого финансирования.

А депутатские указы?

Один из них для меня стал полной неожиданностью. Оказывается в так называемых «болгарских» домах полотенцесушители работали от отопления, то есть, только в холодное время. Взятая за эту задачу. И вы знаете – получилось. В результате в 2001–2003 гг. в домах по ул. Строителей (№ 6, 10, 16) полотенцесушители переведены на «человеческий» режим работы. А 1 декабря завершены работы по дому 3А по ул. Сахарова.

Другая проблема: бесконечно текущие крыши. В двух домах (ул. Строителей 12, 14) капитально отремонтированы и реконструированы крыши. Много помогал и по коллективным, и по персональным обращениям избирателей.

Что вы не успели сделать за эти четыре года? И что планируете сделать в случае избрания на следующий срок?

К сожалению не удалось выполнить один из наказов избирателей – благоустройство территории у кафе «Парадиз». Но этот вопрос необходимо решить.

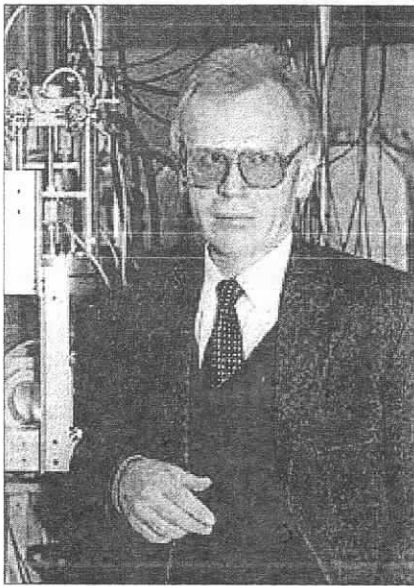
Живу в Дубне уже более 30 лет, с 1972 г. И мне бы хотелось видеть город чистым, красивым, уютным. От этого во многом зависит его привлекательность и как международного научного центра, и как индустриальной территории для инвестиций, и как университетского города. Прежде всего меня заботит, конечно, институтская часть города, в которой живут мои избиратели.

В решении многих вопросов, наверное, не последнюю роль сыграл тот факт, что вы представляете ОИЯИ...

Работа в Совете еще раз убедила меня в том, что как Институт не может жить без города, так и город не может без Института. И конечно в составе Совета депутатов очень важно иметь представителей ОИЯИ. А поскольку в институтской части проживают в основном наши сотрудники, в том числе ветераны, понятно, что в городских органах кто-то должен представлять и защищать их интересы. И это основная причина, почему я баллотируюсь на второй срок.

Беседовала Галина МЯЛКОВСКАЯ

Наукограду необходимы достойные и реально работающие депутаты



Научные достижения Объединенного института ядерных исследований сделали наш город широко известным в мире. Его имя увековечено в названии элемента 105 Периодической таблицы Д. И. Менделеева – «Дубний». Эксперименты последних лет (синтез новых сверхтяжелых элементов с порядковыми номерами 112, 113, 114, 115, 116 и 118, открытие «острова стабильности») убедительно показывают, что Институт имеет не только славное прошлое, но и настоящее и будущее. Но жизнь Института неотделима от жизни Дубны. Занимаясь наукой, мы не можем стоять в стороне от нужд и проблем нашего города, но и проблемы Института не должны быть вне поля зрения города. Именно поэтому мы поддерживаем выдвижение нашего коллеги Анатолия Николаевича Мезенцева кандидатом в депутаты Совета депутатов нашего города.

Впервые депутатом городского совета А. Н. Мезенцев был избран в 1999 году и до настоящего времени возглавляет один из ответственных и напряженных участков работы Совета в качестве председателя комиссии по бюджету, сборам и налогам. За эти годы бюджет нашего города существенно вырос, что позволило Совету и администрации города решать проблемы по финансированию важных объектов города, его социальной и инженерной инфраструктуры. Хорошо известна обязательность Анатолия Николаевича в выполнении наказов и просьб избирателей. Выдвигая его в прошлый раз, мы не ошиблись – он оправдал кредит доверия своих избирателей, и мы уверены – оправдает вновь.

Будучи ученым, кандидатом физико-математических наук, А. Н. Мезенцев продолжает активно участвовать в основных экспериментах по синтезу сверхтяжелых элементов (он является соавтором всех научных публикаций последних лет по этой важнейшей проблеме) и как заместитель директора ЛЯР имени Г. Н. Флерова успешно и оперативно решает вопросы сотрудничества с ведущими российскими и зарубежными научными центрами, технического обеспечения сложнейших экспериментальных установок. Большое внимание А. Н. Мезенцев уделяет вопросам внедрения научных результатов в практику. Являясь генеральным директором Международного инновационно-технологического центра ОИЯИ, он способствовал реализации ряда крупных научно-технических проектов.

И как ученый, и как человек А. Н. Мезенцев снискал уважение и поддержку коллег и товарищей по работе. Мы уверены, что опыт, знания и умение общаться с людьми позволят А. Н. Мезенцеву эффективно и квалифицированно решать сложные проблемы города, максимально используя все достижения Института

О. А. Бакерин, зам. начальника отдела; **А. В. Белушкин**, доктор физ.-мат. наук; **В. В. Волков**, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР; **Ю. П. Гангрский**, доктор физ.-мат. наук, соросовский профессор, лауреат Государственной премии СССР; **Р. В. Джолос**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **С. Н. Дмитриев**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **В. И. Загребав**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **Ю. С. Замятин**, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат Государственной и Ленинской премии СССР; **Б. Н. Захарьев**, доктор физ.-мат. наук, соросовский профессор, почетный сотрудник ОИЯИ; **М. Г. Иткис**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **В. А. Карнаухов**, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР; **В. Д. Кекелидзе**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **Е. А. Красавин**, доктор биологических наук, профессор; **В. А. Костырев**, главный инженер; **И. В. Колесов**, гл. тех. специалист; **А. И. Малахов**, доктор физ.-мат. наук, профессор; **Ю. Ц. Оганесян**, доктор физ.-мат. наук, профессор, действительный член РАН; **Р. Ц. Оганесян**, доктор физ.-мат. наук, профессор, лауреат премии Совмина СССР; **Ю. Э. Пенионжквич**, доктор физ.-мат. наук, соросовский профессор, действительный член МАИ; **Г. М. Тер-Акопьян**, доктор физ.-мат. наук, соросовский профессор, лауреат Государственной премии СССР; **Ю. П. Попов**, доктор физ.-мат. наук, профессор.

Ветераны поддерживают

27 ноября в Центре детского творчества состоялась встреча с Анатолием Николаевичем Мезенцевым – кандидатом в депутаты Дубненского Совета депутатов по 14-му избирательному округу.

На встрече присутствовали 50 участников Великой Отечественной войны, тружеников тыла и пенсионеров. Анатолий Николаевич отчитался о проделанной им работе в нынешнем составе Совета, ответил на вопросы присутствующих.

и его международные связи для блага всех жителей Дубны.

Всем ясно, что нынешняя предвыборная кампания превратилась в так называемые «информационные войны» отдельных партий, блоков и личностей, где главным орудием действия является компромат. В этой ситуации трудно определить, что на самом деле представляет тот или иной кандидат, какова его программа действий, его возможности и пр. Частое, а иногда далеко не умеренное провозглашение демократических принципов показывает, тем не менее, очень слабое знание истинной демократии, базирующейся прежде всего на громадной ответственности перед обществом, по сути, без права на ошибку. Кто из потенциальных кандидатов обладает этим чувством ответственности, кто может пожертвовать личным ради общественного, кому близки боль и страдание близкого, кто заступится в трудную минуту, – эти и много других подобных вопросов не находят ответа. Вместе с тем вопросы остаются – а мы остаемся перед необходимостью сделать свой выбор (или его не делать – что совсем плохо).

Дорогие избиратели, мы призываем вас отдать свои голоса на предстоящих выборах в городской Совет депутатов достойному и реально работающему кандидату – Анатолию Николаевичу Мезенцеву.

Анатолий Николаевич поделился задачами, стоящими перед новым советом по улучшению жизни жителей города.

Собрание единогласно постановило поддержать кандидатуру Анатолия Николаевича Мезенцева в новый состав Дубненского Совета депутатов по 14-му избирательному округу.

З. А. ПОПОВА, секретарь Совета ветеранов войны и труда ОИЯИ

Материал оглашен из средств избирательного фонда кандидата в депутаты городского Совета А. Н. Мезенцева.

Внимание — собственным установкам

13–14 ноября под председательством профессора Н. Роули состоялась 19-я сессия Программно-консультативного комитета (ПКК) по ядерной физике.

На сессии были заслушаны и обсуждены отчет о выполнении рекомендаций прошлой сессии ПКК по ядерной физике, информация о резолюции 94-й юньской сессии Ученого совета ОИЯИ. Члены ПКК проявили большой интерес к результатам последних экспериментов по синтезу новых 113 и 115-го элементов, проведенных в ЛЯР под руководством академика Ю. Ц. Оганесяна, и предложили поддержать предлагаемую программу экспериментов по синтезу новых сверхтяжелых элементов с первым приоритетом.

На заседании ПКК были рассмотрены отчеты по завершаемым в 2003 г. темам научно-исследовательских работ в ЛЯР, ЛЯП и ЛТФ, входящих в компетенцию этого ПКК. В рекомендации комитета было указано на продолжение экспериментов в соответствующих направлениях исследований с указанием их актуальности, в ряде случаев была рекомендована также приоритетность реализации проектов и элементов, исходя из реально сложившихся возможностей финансирования данного направления исследований.

Члены ПКК заслушали состояние дел по сооружению новых базовых установок ОИЯИ: ИРЕН и DRIBs. ПКК по результатам общей дискуссии выразил серьезную обеспокоенность недостаточным финансированием проектов DRIBs и ИРЕН, которые в течение длительного времени рассматриваются в качестве флагманских проектов ОИЯИ. ПКК по ядерной физике считает, что наряду с широким международным сотрудничеством ОИЯИ с зарубежными центрами, статус и конкурентоспособность ОИЯИ в будущем зависят от своевременного снабжения и работоспособности собственных базовых установок, финансирование которых в настоящее время находится под сильным прессингом.

ПКК обсудил возможную программу физических экспериментов с позитронием на вновь сооружаемой в ЛЯП установке ЛЕПТА, заслушал доклады о первых результатах, полученных в совместном ОИЯИ–Гейдельберг эксперименте GENIUS-TF, подготовке к экспериментам коллаборации ОИЯИ–IN2P3 по гамма-спектроскопии тяжелых ядер и одобрил новый проект МЮ–КАТАЛИЗ.

На 19-ю сессию ПКК по ядерной физике были представлены также два научных доклада и ряд сообщений о результатах работы международных школ и конференций по тематике комитета, проведенных ОИЯИ или при его активном участии.

Н. СКОБЕЛЕВ,
ученый секретарь ПКК

Заинтересованы в сотрудничестве

ХІХ сессию ПКК по физике конденсированных сред провел новый председатель профессор Войцех Навроцик (Польша). Область его научных интересов — физика конденсированных сред, а именно динамика и структура, а также фазовые переходы в конденсированных средах. В. Навроцик — профессор Университета имени А. Мицкевича в Познани, был деканом факультета физики этого университета, возглавлял Институт физики Познаньского университета. Более 6 лет Войцех был экспертом ПКК. Много лет он активно участвует вместе с УНЦ ОИЯИ в организации совместных студенческих школ, конференций, обмена студентами и аспирантами. А вообще в Дубну В. Навроцик впервые приехал 33 года назад. **Своими мыслями и впечатлениями, и не только о своей работе в новом качестве на ПКК, он поделился с нашим корреспондентом Ольгой ТАРАНТИНОЙ:**

Да, председателем быть тяжело, на членах комитета лежит меньше ответственности, они выступают в качестве экспертов, задают вопросы, блещут своими знаниями, а я отвечаю за то, чтобы в итоге были приняты четкие решения. В моем дебюте в качестве председателя ПКК очень помог предшественник на этом посту профессор Ханс Лаутер, с его опытом и глубоким знакомством с физикой в Институте Лауэ–Ланжевена. У меня же больше университетской практики. Я стараюсь продолжать его стиль работы. После этой сессии я приобрел некоторый опыт, уже вижу, что надо менять в себе, а что — в самой процедуре сессии.

Я неоднократно бывал в ОИЯИ, понимаю, что это огромная международная организация, где собрались люди с разным образом мышления, где сталкиваются научные проблемы очень широкого диапазона. Председатель не может вникнуть в суть всех проблем, он опирается на помощь коллег по комитету — экспертов в соответствующих областях. И все вместе мы должны выполнить нашу задачу — принять определенные решения и рекомендации. В Институте существует слож-

ная схема организационных, международных взаимоотношений, и это усложняет нашу работу. Не делает ее легче и постоянное несоответствие между реальным наполнением бюджета и планами. Как принимать решения, если для их выполнения не будет денег?

И еще одна трудность и радость одновременно — в заседании нашей сессии участвует большое количество людей, занимающихся биологией и медициной. Это бурно развивающиеся сегодня во всем мире области знания, имеющие большое общественное значение. Я помню, что 30 лет назад в ОИЯИ не было ни биологов, ни медиков. А сегодня они проводят исследования во многих лабораториях, занимаются такой общечеловеческой проблемой, как лечение рака. То, что биология и медицина сегодня входят в физические лаборатории, — это мировая тенденция, и в этом деле Объединенный институт идет по правильному пути.

Что касается работ по физике конденсированных сред, представленных комитету, — это очень серьезные и теоретические, и экспериментальные работы, сделанные на высшем уровне. Причем, заметно, что их уровень стал намного выше, чем еще несколько лет назад. Естественно, это не заслуга комитета, а дирекции лабораторий, руководителей научных групп и самих сотрудников, что мы и отмечаем в итоговом документе. Ощущается плодотворное сотрудничество между ЛТФ и ЛНФ в области физики твердого тела, повышающее уровень как теоретических, так и экспериментальных работ.

В ЛНФ идет быстрое развитие экспериментальной базы, спектрометров, инфраструктуры по сбору и обработке данных. Я вижу, что за годы руководства лабораторией В. Л. Аксеновым и А. В. Белушкиным она развивалась и развивается очень быстро, оставаясь все время современным мировым нейтронным центром. Идет развитие и реактора ИБР-2. Сегодня наша самая важная задача — поддержать все действия, необходимые для окончания первого этапа модернизации реактора. Мы благодарны директору ОИЯИ академику В. Г. Кадышевскому за личное обещание поддержки финансирования модернизации реактора ИБР-2 — базовой установки Объединенного института мирового уровня.

Что необходимо поменять? На мой взгляд, — некоторые технические моменты подготовки и проведения сессии. Каждый эксперт комитета должен заранее основательно познакомиться с одним-двумя докладами, чтобы дать затем обоснованные и глубокие рекомендации. Выступления докладчиков на сессии

должны быть очень хорошо подготовленными. Надо уметь себя «продать», доклад должен быть визуально доступным и привлекательным. Хотя на этой сессии были и прекрасно подготовленные и преподнесенные доклады.

Раз уж мне выдалась такая возможность, хочу поделиться соображениями по другому поводу. Я отвечаю за обмен студентами по международной программе «Боголюбов-Инфельд», в которой участвуют УНЦ ОИЯИ и университет имени А. Мицкевича в Познани. Эта программа интенсивно развивается. В ОИЯИ приезжает много польских студентов, здесь их очень хорошо, тепло принимают. И многие потом говорят: «Я поеду в Дубну, меня здесь ждут». Этот обмен идет среди молодых людей разного возраста – школьников, студентов, аспирантов. Для каждого здесь открываются свои возможности, и все уезжают довольными. И школьники, побывавшие в Дубне и влюбившиеся в физику «больших масштабов», обязательно поступают в университет. Важно, что в ОИЯИ можно проводить практикумы очень широкого спектра специализации – от биофизики и медицинской физики до теоретической физики. Например, через неделю сюда должны приехать на практику студенты кафедры прикладной информатики. В ЛИТ ОИЯИ они увидят и узнают много нового, чего не смогут сделать дома. Сотрудничество с Объединенным институтом в этой области для нас тоже очень важно.

Мы очень рады, что программа обменов развивается. Бывая в Дубне на научной практике, польская молодежь также получает возможность близко познакомиться с русской культурой. И после этого она уже смотрит на Россию совсем другими глазами. Здесь же еще хочу отметить наше с директором УНЦ ОИЯИ Светланой Петровной Ивановой многолетнее и активное сотрудничество по программе EUPEN (Европейская физическая образовательная сеть). Эта программа работала несколько лет и завершилась в 2003 году.

Хочу поделиться еще одним воспоминанием. Год назад в Познани состоялась фотовыставка и семинар «Сотрудничество научных центров Польши и ОИЯИ». Это была интереснейшая встреча: видные ученые и члены дирекции ОИЯИ представили Дубну как научный центр, и мы очень рады, что такая именитая компания приехала в Познань. Во время этого визита сотрудники ОИЯИ постоянно встречали польских коллег, в разное время работавших в Дубне. Наше сотрудничество продолжается очень давно, и мы в нем очень заинтересованы.

О том, как прошло заседание сессии, я поинтересовалась и у профессора Х. Лаутера (Германия):

С одной стороны, все было как всегда. Не хватает средств на модернизацию реактора ИБР-2. Если центральная дирекция заплатит, как обещает, в этом году, то мы будем счастливы. На сессии прозвучали интересные научные доклады – по использованию рассеяния нейтронов, по спектрометрам и аппаратному обеспечению ИБР-2. Заметно, что науки о жизни все чаще становятся темой исследований в физике конденсированных сред.

С другой стороны, возникает новая задача – в 2007 году реактор будет остановлен на три года. Сегодня уже началось обсуждение проблемы, что делать персоналу реактора в этот период и как организовать этот перерыв.

Видеть перспективу

Нынешняя сессия ПМК по физике частиц, двадцатая по счету, была объявлена юбилейной, но это не отразилось ни на ходе обсуждения проектов, ни на принятии решений. Деловой подход и принципиальные дискуссии, конкретные, рассчитанные на перспективу решения – таковы традиции программного комитета по физике частиц, который возглавляет видный американский ученый Тим Холлман. Он и его коллеги дали интервью корреспонденту газеты Надежде КАВАЛЕРОВОЙ.

Т. Холлман: Я возглавляю программный комитет по физике частиц почти два года, а до этого был пять лет членом этого комитета. Когда я приехал сюда впервые, это был совершенно новый орган, а затем эволюция шла в направлении все большей независимости оценок исследовательских проектов. Сюда приезжают эксперты со всего мира, и они дают оценки проектам с позиций того, что происходит в этой области физики в других научных центрах, в контексте того, как развивается исследование и т. д. У них более широкое видение. И в конечном результате – программа получается настолько сильной, насколько возможно в данных условиях.

Все проекты настолько интересны, что трудно какой-то выделить особенно. Например, несколько проектов нацелены на поиск совершенно новых частиц. Мы рассмотрели несколько выдающихся проектов, в которых дубненские физики занимают лидирующие позиции, например, проект ДИРАК. Мы услышали также информацию о проектах CMS,

ATLAS, ALICE, COMPASS и др. Это все ведущие эксперименты. Очень большое участие Дубны в проекте COMPASS. Суть его в том, чтобы понять, какова природа спина протона.

Х. Гутброт (Германия): Эта сессия юбилейная, а я участвую в работе этого программного комитета как минимум пять лет. Считаю, что работа ПМК очень эффективна. Мы всегда стараемся быть открытыми, прямо говорить обо всем, и дирекция ОИЯИ старается выполнять наши рекомендации, но все упирается в бюджет. Конечно, если что-то из наших рекомендаций не выполняется, мы задаем дирекции вопрос.

Мы все вместе прошли очень трудные времена, и несмотря на финансовые проблемы Дубна добилась великолепных результатов. Благодаря чему? Прежде всего за счет международного сообщества. Мы все помогаем друг другу. Дубна пожертвовала некоторыми внутренними экспериментами, чтобы посыпать людей в зарубежные центры, но в то же время ОИЯИ улучшил инфраструктуру, чтобы стать лучшим в производстве детекторов. Теперь знания – здесь, новые технологии – здесь, и надо думать о долгосрочном проекте, который будет реализовываться в Дубне. Большие проекты требуют длительной подготовки – примерно десять лет, пять-шесть лет – создание. Мы нацеливаем ОИЯИ на то, чтобы видеть в этом смысле перспективу уже на 2015 год. Но пока ясности нет. Все крупные проекты Дубны рассчитаны на 2007, 2011, 2012 годы, а что дальше? В Германии такой долгосрочный проект по физике есть. Я возглавляю создание в Дармштадте мирового центра, где Дубна будет членом и Россия – страной-участницей. Там будет международный центр для ведущих научных институтов разных стран по атомной ядерной физике, по физике плазмы и другим направлениям. Там будут сконцентрированы эти исследования. Но подготовка проекта заняла десять лет.

Х. Д. Тринес (Германия): Да, эта сессия юбилейная, но она была рабочей. Эффективность ее увеличилась, так как мы немного поменяли правила, и пользы от комитета стало больше. Думаю, что наша работа – это большая помощь Институту. Такие экспертные комитеты существуют во всем мире, так что ОИЯИ – не исключение. Мы очень много обсуждали проект развития нуклофона, который является внутренним проектом ОИЯИ, и он получил большую поддержку ПМК. Есть очень много интересных «выездных» проектов, где физики Дубны принимают самое активное участие. Я считаю, что ученые Дубны работают на очень высоком уровне.

Не могли бы вы подробнее рассказать об этом проекте?

Действительно, в октябре текущего года ОИЯИ и Межпромбанк подписали договор об организации выплаты заработной платы сотрудникам Института через банкоматы. Межпромбанк работает с крупными корпоративными клиентами на рынке пластиковых карт и обслуживает такие известные российские и международные компании, как ОАО «НК «Роснефть», Московский завод «Кристалл», «Эриксон», «Дженерал Электрик» и др.

Для реализации договора с ОИЯИ каждому сотруднику в банке открывается счет и выдается пластиковая карта, а на территории Института устанавливаются банкоматы. В день выдачи зарплаты Институт направляет в банк по защищенному каналу связи зарплатную ведомость и после этого практически сразу же сотрудники смогут получить деньги через банкомат.

Некоторые сотрудники Института имеют пластиковые карты и пользуются ими, но для многих это будет первая карта. Что это такое и какие карты будут выданы сотрудникам ОИЯИ?

На пластиковой карте располагается следующая информация: номер карты, имя владельца, логотип и голограмма платежной системы и название банка. Особо хочу подчеркнуть: все пластиковые карты защищаются от несанкционированного доступа к счету обладателя карты при помощи ПИН-кода. ПИН-код — это четырехзначное число, при помощи которого обладатель карты получает доступ к своему счету через банкомат для снятия наличных. Подобрать ПИН-код в случае незаконного завладения картой практически невозможно. После трех неудачных попыток ввода ПИН-кода (причем неважно, в одном банкомате или в нескольких разных) карта блокируется и задерживается банкоматом, о чем ставятся в известность банк и владелец карты.

Сотрудникам ОИЯИ будут выданы пластиковые карты международной платежной системы VISA International. Система VISA — самая популярная в мире,

Зарплата — по пластиковым картам

Недавно в нашей газете было опубликовано сообщение о том, что в скором времени сотрудники ОИЯИ смогут получать заработную плату не в кассе, а через банкоматы с помощью пластиковых карт. Сегодня на вопросы газеты отвечает начальник отдела эмиссии пластиковых карт Межпромбанка кандидат технических наук Александр Владимирович Козлов.

она объединяет миллионы пользователей и работает в 72 странах мира. В настоящее время к услугам владельцев электронных карт VISA Electron более 1 млн. торговых и сервисных точек, а также около 300 тысяч банкоматов. Международный Промышленный Банк является принципиальным членом платежной системы VISA (principal member) — это высшая категория участия банка в системе VISA. Карты выдаются со сроком действия 2 года и действительны до последнего дня месяца года, указанного на лицевой стороне карты.

Какие преимущества дает пластиковая карта своему владельцу?

Одно из самых важных достоинств пластиковой карты по сравнению с традиционными наличными — это безопасность. Можно быть уверенным в сохранности средств, утрата карты не означает потерю денег, так как они надежно защищены от незаконного использования.

При наличии карты можно обходиться без больших сумм в кармане, а оплата крупных покупок или услуг с помощью карты, безусловно, проще и удобней. Причем любые товары и услуги оплачиваются без взимания комиссии. Могут сказать, что только в Москве точек, принимающих к оплате карты, уже десятки тысяч. Уверен, что в ближайшее время и в Дубне появятся такие точки в магазинах, в кафе и в других сервисных предприятиях.

Другое достоинство карты заключается в том, что вы легко сможете сделать свою рублевую заработную плату конвертируемой. Иными словами, при желании зарплату или часть ее можно получить из банкомата в валюте, например, в долларах США, причем по курсу более выгодному, чем в пунктах обмена валюты.

Сейчас с каждым годом все больше

наших соотечественников ездят отдыхать за рубеж, а многие сотрудники Института бывают в загранкомандировках. В этих случаях пластиковые карты подкупают отсутствием каких бы то ни было хлопот за рубежом: карты позволяют расплачиваться за товары и услуги и получать наличные в любой стране мира в любой валюте. Кроме того, средства, находящиеся на счете пластиковой карты, при выезде за границу не декларируются, то есть отпадают все вопросы о размерах лимита вывозимых сумм.

На каких условиях будут выдаваться карты сотрудникам ОИЯИ? Иными словами, что это будет им стоить?

Банк выпустит карты бесплатно. Годовая плата за ведение карточного счета отсутствует. Неснижаемый остаток на счете карты не устанавливается, то есть сотрудники могут полностью снять все свои денежные средства, поступившие на карту в виде заработной платы и других денежных выплат. Пользование банкоматом, снятие наличных в рублях через банкоматы, установленные на территории ОИЯИ, также бесплатно. При оплате покупок в магазинах и услуг на предприятиях сервиса комиссия за пользование картой не взимается. Комиссионные банку в соответствии с договором выплачивает Институт, и, насколько я знаю, их сумма меньше тех расходов, которые имеют место сейчас при обналличивании, доставке и охране денег на выплату зарплаты.

Сотрудников нашего Института беспокоит процедура выдачи заработной платы. Каким образом банк обеспечит выдачу наличных? Не будет ли очередей около банкоматов? Будет ли обеспечено постоянное наличие денег в банкоматах?

Как я уже сказал, для получения

19 декабря будет проходить очередной цикл занятий по физике для учащихся 11-х классов, который ведет преподаватель физического факультета МГУ, 15 лет проработавший в приемной комиссии факультета. Тема: «Статика. Механические колебания».

Предыдущие циклы были посвящены кинематике, динамике, законам сохранения. Ребята, посещающие эти занятия, убедились, что они очень полезны, хотя и не заменяют подготовительные курсы или репетиторов. Занятия, проходящие с пятницы по

Небольшие группы,

понедельник, общей продолжительностью 14 часов, позволяют слушателям систематизировать свои знания, а самое главное, научиться доказательно и полно представлять их на экзамене.

Времена меняются. При прежнем конкурсе 1–2 человека на место на вступительных экзаменах главное было получить правильный ответ. В нынешней ситуации, когда конкурс на естественно-научные факультеты составляет около 6 человек на ме-

сто, становится важным последовательно, логически верно, полно и мотивированно изложить решение. К сожалению, именно отсутствие этих навыков приводит к заниженным оценкам на вступительных экзаменах даже при правильных ответах.

В связи с набором на дубненские кафедры физического факультета МГУ и проведением олимпиад на этом факультете, мы обратили особое внимание на подготовку ребят к вступительным экзаменам и ре-

наличных банк уже установил на территории Института два банкомата. Банкоматы будут загружаться денежной наличностью в необходимом объеме за день до заработной платы. С помощью специальных технических средств сотрудники банка будут постоянно иметь информацию о техническом состоянии каждого банкомата и объеме оставшихся наличных. При необходимости инкассаторская служба будет производить оперативную дозагрузку банкоматов. Банк установит банкоматы в количестве, необходимом для исключения очередей при выдаче заработной платы. Опыт работы показывает, что одного банкомата на 800–1000 сотрудников вполне достаточно и очередей возникать не будет.

В Дубне есть банкоматы и отделения других банков. Смогут ли сотрудники снимать свои деньги через пункты выдачи наличных и банкоматы других банков?

Сотрудникам Института будут выдавать карты VISA и они смогут снимать наличные в любых банкоматах и отделениях банков, которые осуществляют выдачу наличных по VISA. Однако следует отметить, что при снятии наличных в банкоматах других банков с держателя карты взимается комиссия 0,5 процента, но не менее 70 рублей, а при снятии наличных в отделениях других банков берется комиссия 0,5 процента плюс сумма, эквивалентная 2,75 доллара США. Поэтому мы рекомендуем снимать наличные бесплатно в банкоматах МПБ, которые будут установлены на территории ОИЯИ.

Нельзя ли подробнее рассказать о ПИН-коде и правилах обращения с ним?

ПИН-код (персональный идентификационный номер), является одним из основных средств защиты карты от ее несанкционированного использования при снятии наличных в банкоматах. При выдаче карты сотруднику ОИЯИ вместе с ней выдается запечатанный конверт с ПИН-кодом, при этом ПИН-код не известен никому, кроме держателя карты, в том числе никому из работников банка.

Необходимо запомнить или где-либо записать ПИН-код, но запись ПИН-кода хранить отдельно от карты. Сразу же хочу дать практический совет: никогда не пишите ПИН-код на карте. Если ее украдут, деньги могут быть сняты еще до того, как вы дозвонитесь до банка, чтобы заблокировать счет.

Если у владельца карты возникнет желание поменять ПИН-код, то он сможет выполнить эту операцию с помощью банкомата. Если же он забудет свой ПИН-код, то банк вынужден будет перевыпустить ему карту, так как ПИН-код не известен работникам банка.

Для чего нужен пароль в заявлении на выпуск карты?

Пароль необходим для общения держателя карты со службой поддержки банка, например, для получения держателем информации по счету карты, блокировке карты в случае потери, кражи. Пароль должен знать только держатель карты. Кроме того, пароль заносится в базу данных процессингового центра банка.

Что нужно делать в случае утраты карты?

В случае утраты карты необходимо связаться с банком по телефону (095) 926-47-43 (этот телефон службы поддержки клиентов работает круглосуточно и без выходных) или в рабочее время с представителем банка в ОИЯИ. Сотрудник банка заблокирует карту и проконсультирует сотрудника о дальнейших действиях. Взамен утерянной будет выпущена новая карта.

Многие сотрудники никогда не пользовались банкоматами. Не возникнут ли у них трудности при снятии заработной платы?

Пользоваться банкоматом очень просто. Система меню и подсказок поможет даже неподготовленному человеку. В качестве дополнительной помощи при получении карты каждый сотрудник ОИЯИ получит инструкцию по пользованию банкоматом, а при первой выдаче заработной платы около банкоматов будут находиться сотрудники банка, которые при необходимости подскажут, как ими пользоваться. Кроме того, на территории ОИЯИ будет постоянно работать

представитель банка и решать все вопросы, возникающие у пользователей карты.

Каким образом сотрудник сможет узнавать, сколько у него денег на счете?

Сотрудник сможет узнать остаток на своем карточном счете с помощью банкомата. Для этого в меню банкомата он должен запросить баланс счета. Кроме того, с помощью банкомата можно получить мини-выписку, которая содержит 10 последних операций по карте.

Можно ли передавать карту другому лицу для получения заработной платы или для совершения других операций?

Карта не подлежит передаче другому лицу. Пользование картой третьим лицом является грубым нарушением правил пользования пластиковой картой. В случае необходимости банк может выпустить для членов семьи дополнительные пластиковые карты. Дополнительная карта имеет доступ к тому же счету, что и основная. Для дополнительной карты может быть установлен лимит, то есть операции по дополнительной карте в этом случае будут совершаться в пределах ограниченной суммы денежных средств.

Будут ли юридически закреплены отношения сотрудника Института с банком?

Сотрудник ОИЯИ и банк подпишут договор о выпуске и обслуживании пластиковой карты. Договор будет выдан сотруднику Института сотрудником банка вместе с пластиковой картой и ПИН-кодом. При подписании договора сотрудники банка ответят на все вопросы по пользованию картой и условиям договора.

* * *

В заключение хотел бы еще раз подчеркнуть, что пластиковая карта – это современное, удобное и надежное средство расчетов, признанное во всем мире. В Москве и ближнем Подмосковье, по нашим подсчетам, на сегодняшний день около 80 процентов всех предприятий используют пластиковые карты для выдачи заработной платы.

На заметку абитуриенту

БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

шили организовать эти занятия. Отрадно, что ребята, посещающие их, оценили возможность упорядочить и проверить свои знания. Поэтому не удивительно, что от занятия к занятию количество учащихся растет. На сегодняшний день в группе занимается 8 человек. Администрация подготовительных курсов МГУ, в рамках которых проводится этот эксперимент, считает, что занятия будут максимально эффективны, если в группе будет не более 12 чело-

век, и приглашает ребят записаться на оставшиеся места для посещения в филиале МГУ. Записаться вы можете в любой день с 16 часов по телефону 4-85-59. Оплата составляет 500 рублей за цикл занятий (14 часов) и производится накануне.

Подготовительные курсы готовы организовать отдельную группу для 10-классников. Пока наиболее образовательные 10-классники посещают занятия вместе с 11-м классом, поскольку сначала проходят

темы, которые изучают в 10-м классе. Очевидно, что на будущий год эти ребята смогут больше времени уделять темам, которые проходят только в 11-м классе, и меньше времени тратить на повторение тем 10-го класса.

Поскольку каждый цикл посвящен отдельному разделу программы, желающие посещать эти занятия могут присоединиться в любое время. Не бойтесь опоздать! Не упустите свой шанс!

Т. ТЕТЕРЕВА,
директор филиала МГУ в Дубне

«Аспект» на выставке в Филадельфии

ПРЕДСТАВИТЕЛЬНАЯ выставка-конференция «Партнерство во имя процветания и мира» (Partnerships for Prosperity & Security) прошла в ноябре в американском городе Филадельфии (штат Пенсильвания). Среди ее участников была и известная инновационная фирма из Дубны – Научно-производственный центр «Аспект». НПЦ «Аспект» представил в Филадельфии свои технологии в области радиационного контроля и ядерной безопасности.

Научное сообщество недовольно

СОСТОЯЛАСЬ церемония награждения лауреатов премии Правительства РФ в области науки и техники. На мероприятии присутствовал председатель Правительства РФ Михаил Касьянов. «Развитие науки и технологий является приоритетным направлением в работе российского правительства», – подчеркнул он. М. Касьянов заявил, что финансирование фундаментальных научных исследований в 2004 году планируется увеличить более чем в 1,5 раза. Тут стоит добавить, что столь существенный рост произойдет в основном за счет перераспределения средств внутри бюджетного раздела «Фундаментальные исследования и содействие научно-техническому прогрессу». Темпы увеличения общего показателя научное сообщество сегодня не устраивают.

АН нет!

УКАЗОМ президента республики в Казахстане ликвидирована Национальная академия наук как государственное учреждение. Контролировать исполнение указа поручено администрации президента РК. В комментарии к указу говорится: «Попытки включить Национальную академию наук в новую систему общественно-экономических отношений не привели к положительному результату. Принятое в 2001 году решение о придании НАН РК статуса государственного учреждения оказалось неэффективным, не способствовало преодолению инертности в деятельности академии, поиску новых подходов к организации научно-исследовательского процесса». В тот же указе президент одобрил «инициативу ведущих ученых Казахстана об образовании общественного объединения «Национальная академия наук Республики Казахстана». («Поиск», № 48).

Двадцать восемь проектов

МИНИСТЕРСТВО энергетики Соединенных Штатов утвердило двадцать восемь исследовательских проектов, которым предполагается придать приоритетное значение в течение следующих двух десятилетий. Первое место в этом списке отдано программе разработки

международного экспериментального термоядерного реактора, в которой также участвуют Россия, страны Евросоюза, Китай, Канада, Южная Корея и Япония. («Наука в Сибири», № 45).

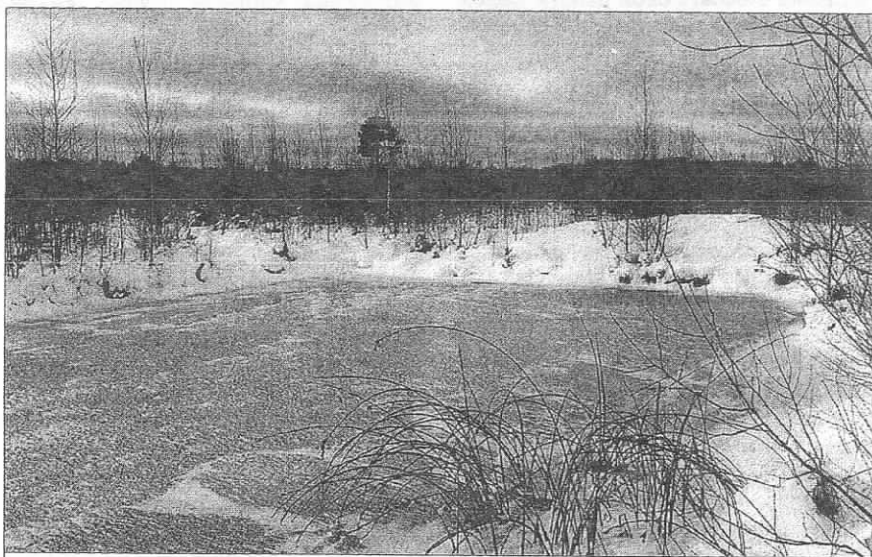
Самсунг в Новосибирске

КАК СООБЩИЛА газета Института ядерной физики имени Г. И. Будкера «Энергия – Импульс», здесь открылось представительство компании Самсунг. Меморандум, подписанный руководителями СО РАН и Института передовых технологий компании Самсунг, предусматривает создание совместных лабораторий на базе институтов СО РАН, совместных исследовательских проектов, проведение семинаров, лекций и стажировок. В качестве приоритетных направлений выделены цифровые, оптические, энергетические, био- и нанотехнологии.

дебютировала группа скрипачей. Поздравительные речи и подарки хоровой капелле – от министерства культуры Московской области. Руководитель капеллы Ольга Миронова поблагодарила педагогов, родителей, публику и пригласила всех на открытие органного зала в здании хоровой капеллы в Дубне. На этой неделе начались гастроли капеллы по городам Германии.

Туристский слет – в ДМС

ЗАВТРА в Доме международных союзов состоится традиционный вечер туристов, посвященный итогам сезона и новым планам. В программе – видеофильмы, выступления московских бардов. Городской клуб туристов приглашает всех, кто уже подвержен этому заболеванию и только еще собирается заболеть. Начало в 18 часов.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 3 декабря 2003 года 8 – 10 мкР/час.

«Bravissimo!» в «Новой опере»

В СУББОТУ 29 ноября состоялась поездка дубненцев в театр «Новая опера» в Москве на спектакль «Bravissimo!». Этот спектакль задумала Наталья Попович и воплотил его в жизнь дирижер Дмитрий Волосников. Дубненцы стали зрителями 33-го спектакля, который состоит из двух частей. Первая часть – это арии и хоры из опер русских композиторов, произведения которых не очень часто звучат на сценах российских театров. Вторую часть составили арии и хоры из опер композиторов Европы, исполненные на языках оригиналов.

Концерт хоровой капеллы

В ВОСКРЕСЕНЬЕ в переполненном малом зале ДК «Мир» состоялся отчетный концерт хора мальчиков и юношей. Прозвучало десять фрагментов оратории «Мессия» Г. Генделя, к исполнению которой коллектив готовился больше года. Оратория впервые исполнялась в 1742 году в Лондоне. В концерт вошли номера юных солистов, вокалистов, капеллы в разном составе, ксилофони-

В дни зимних каникул

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ центр «Сосновый бор» предлагает отдохнуть детям в дни зимних школьных каникул с 28 декабря 2003 года по 10 января 2004 года (13 дней). Ребят ждет интересный отдых, встреча Нового года, новогодние представления, празднование Рождества, дискотеки, поездка в цирк г. Твери и другие культурно-спортивные мероприятия. Стоимость пребывания – 4290 руб. Заявки принимаются до 12 декабря 2003 года по телефонам: 2-34-98, 2-33-47, 4-75-52

Письмо в редакцию

Выражаем глубокую благодарность дирекции ОИЯИ, мэрии Дубны, дирекциям ЛЯП и ЛФЧ, кафедре элементарных частиц МГУ имени М. В. Ломоносова, НИИЯФ за помощь в организации похорон Алексея Алексеевича Тяпкина. Мы благодарны всем друзьям и коллегам за поддержку в трудную минуту потери любимого мужа, отца, дедушки и прадедушки.

Семья Тяпкиных