

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 47 (3536) ♦ Пятница, 1 декабря 2000 года



Сегодня на календаре памятных дат стран-участниц ОИЯИ – 82-я годовщина образования единого Румынского государства. Руководители Института приглашены на прием в Посольство Румынии в Москве. А во время состоявшегося в этом году визита в ОИЯИ Чрезвычайного и Полномочного Посла Румынии доктора Иона Дьякону с супругой и советника посольства Кристиана Ботеза (на снимке Ю. Туманова) были обсуждены вопросы сотрудничества Румынии с ОИЯИ.

Комментарий к итогам недавно завершившейся поездки в Румынию представителей ОИЯИ читайте на 2-й странице газеты.

Очередной прием избирателей и две пресс-конференции – традиционную ежемесячную для городских СМИ и отдельную для юных журналистов газеты «Живая шляпа» провел 23 ноября в Дубне председатель комитета по научно-промышленному комплексу Московской областной Думы и президент Союза развития наукоградов А. В. Долголаптев. Прошедший месяц оказался весьма насыщенным событиями.

Вице-премьер обещает наукоградом 300 миллионов, губернатор Подмосковья – 200

Целенаправленные усилия Союза наукоградов по увеличению финансирования программ развития наших городов в федеральном бюджете 2001 года начинают давать свои результаты. 16 ноября по инициативе Союза и его президента проведена встреча с вице-премьером Правительства России Алексеем Кудриным. Обсуждался вопрос о том, чтобы в бюджете РФ-2001 были предусмотрены средства на реализацию программ городов науки, программы развития которых официально еще не утверждены (в их числе и Дубна).

Такая договоренность достигнута: была названа цифра в 300 миллионов рублей (в проекте бюджета было обозначено только 65 миллионов и только на программу развития Обнинска, уже имеющего официальный статус наукограда). При этом вице-премьер и министр финансов заверил: если появятся вновь утвержденные программы развития наукоградов, найдем спо-

соб их финансирования из дополнительных поступлений.

В унисон обещанию вице-преьера прозвучало заявление губернатора Московской области Бориса Громова о том, что подмосковные наукограды, которые сейчас готовят свои программы развития, будут профинансированы в 2001 году в сумме, равной половине всех налогов, перечисляемых в областной бюджет. А это примерно 200 миллионов рублей.

Зарплату бюджетникам Подмосковья поднимут в 2,2 раза

В Московскую областную думу внесен проект областного бюджета на 2001 год. В ходе дискуссии, состоявшейся в Думе 22 ноября, депутатам удалось добиться, чтобы министр финансов областного правительства заявил четкую цифру повышения заработной платы бюджетникам (а это в первую очередь врачи, учителя). Эта цифра была названа: в 2001 году бюджетникам Подмосковья планируют повысить заработную плату в 2,2 раза, причём с 1 января 2001 года – на 70 процентов.

Бауманцы щедрее Президента

21 ноября свое 170-летие отметил лучший инженерный вуз России – Московский государственный технический университет имени Баумана. Поздравить преподавателей, студентов и выпускников МГТУ приехал Президент Российской Федерации В. В. Путин. И взял на себя приличествующее празднику обязательство: вдвое увеличить президентскую стипендию.

Клуб выпускников Императорского технического училища, от имени которого выступил его президент А. В. Долголаптев, не оставил эту инициативу без ответа – и вдвое повышает свою собственную стипендию, при этом она по-прежнему остается в два раза выше президентской.

Созданный семь лет назад клуб (в него входит и ректор МГТУ И. Б. Федоров) ежегодно присуждает студентам-бауманцам 12 своих стипендий по очень интересному критерию – «За лидерские позиции».

Клуб – сообщество небольшое, объединяющее людей, сохранивших и совместные воспоминания о студенческой поре, и общность жизненных принципов, и родственные душевные устремления. Анатолий Долголаптев призвал и дубненских бауманцев (выпускников МГТУ в нашем городе немало) организовать свое сообщество.

По сообщениям пресс-службы администрации г. Дубны.

ИНФОРМАЦИЯ ДИРЕКЦИИ

24 ноября в посольстве Республики Армения в РФ Чрезвычайный и Полномочный посол С. Саакян устроил прием в связи с официальным визитом Католикоса всех армян Гарегина II в Москву для проведения переговоров с патриархом Московским и Всея Руси Алексием II и Верховным Мухтием Азербайджана Аллахшукюром Паша-Заде.

В приеме приняли участие представители общественности, деятели государственных структур, культуры и науки. Среди них были вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, представитель национальной группы армянских сотрудников в ОИЯИ Г. М. Арзуманян. Они передали Католикосу Гарегину II, митрополиту Кириллу и послу С. Саакяну приглашения посетить ОИЯИ, которые были с благодарностью приняты.

* * *

24 ноября вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян был принят Полномочным представителем правительства РФ в ОИЯИ, первым заместителем министра промышленности, науки и технологий академиком М. П. Кирпичниковым по вопросам подготовки к заседаниям Ученого совета ОИЯИ, Комитета Полномочных Представителей, разработок бюджета ОИЯИ на 2001 год.

В тот же день состоялась также обсуждение вопросов, связанных с деятельностью ОИЯИ, у заместителя министра промышленности, науки и технологий профессора И. Е. Осокиной, руководителя департамента фундаментальных и поисковых исследований профессора Г. В. Козлова и др.



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 ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 30.11 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1873.

Румыния заинтересована в развитии сотрудничества

С 20 по 25 ноября в Румынии с официальным рабочим визитом находилась делегация Объединенного института ядерных исследований в составе директора ЛВЭ профессора А. И. Малахова, помощника директора ОИЯИ по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасева и ученого секретаря ЛВЭ Е. Б. Плеханова. В соответствии с рекомендациями совещания по сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами Румынии, проходившего в Дубне в июне 2000 года, целью этого визита было обсуждение с руководителями румынской науки дальнейших перспектив сотрудничества и повышения его эффективности. С просьбой прокомментировать итоги визита редакция обратилась к В. В. КАТРАСЕВУ:

Румыния – одна из 11 стран-учредителей ОИЯИ. В становлении и развитии нашего Института заметную роль сыграли видные румынские ученые – Х. Хулубей, И. Урсу, Щ. Цицейка, А. Михул, А. Сэндулеску, О. Балеа и другие. В настоящее время сотрудничество ОИЯИ с Румынией охватывает семь научных центров и Бухарестский университет по 21 научной теме и практически по всем основным научным направлениям. Наиболее активные партнеры Дубны – Национальный институт исследования и развития физики и ядерной технологии имени Хории Хулубея (IFIN), Бухарестский университет и Институт космических исследований (ISS).

Мы встретились с президентом Государственного агентства науки, технологий и инноваций З. Лани, президентом Национального агентства по атомной энергии Я. Добушем, директором Института космических исследований доктором Д. Хашеганом, директором IFIN доктором Г. Матиеску, с представителями научной общественности Румынии, а также с послом РФ в этой стране В. Ф. Кеняйкиным.

Итогами визита и результатами проведенных переговоров мы удовлетворены. Мы убедились в намерениях румынской стороны продолжать наше сотрудничество, но сделать его более эффективным. Было высказано намерение создать комиссию по сотрудничеству Румынии с ОИЯИ, в которую вой-

дут ведущие румынские ученые, и определить координатора по заказам ОИЯИ, оплачиваемым в счет долевого взноса. Например, научный центр IFIN.

Президент Агентства науки, технологий и инноваций З. Лани подчеркнул, что Румыния заинтересована в развитии наших отношений по таким направлениям, как научные исследования, образование и исследования в области новых технологий и разработок.

В ходе визита мы обсудили и ряд финансовых вопросов. В частности, была более подробно разъяснена позиция дирекции ОИЯИ: в соответствии с Уставом должны быть общие правила финансового участия стран в содержании Института. Дирекция может принимать решения только в рамках полномочий, представленных ей КПП. Исключение может сделать только Комитет Полномочных Представителей с учетом всех обстоятельств. Наши аргументы были восприняты с пониманием.

Наш визит был очень плодотворным и насыщенным. Во время экскурсий по научным центрам Румынии нам было приятно увидеть, что все они работают и, несмотря на большие трудности, развиваются. Нам удалось встретиться с учеными, ответить на многие вопросы, интересующие румынских коллег, и добиться сближения позиций.

Беседовала
Надежда КАВАЛЕРОВА

Вакансии

Объединенный институт ядерных исследований приглашает на работу специалиста в группу производственного контроля и технического надзора, отвечающего требованиям:

- высшее техническое образование;
- стаж работы на инженерно-технических должностях не менее 3-х лет.

Справки и предложения по телефонам: 6-24-35 и 6-56-70.

В течение нескольких дней в Институте по приглашению дирекции ОИЯИ работал известный американский физик Вильям Молзон – профессор Калифорнийского университета, споксмен нового проекта МЕСО, который планируется осуществить на брукхейвенском ускорителе. В один из этих дней мы встретились с американским ученым и его коллегами В. М. Быстрицким и В. Д. Пешехоновым в Лаборатории физики частиц, чтобы поговорить о планах участия дубненских физиков в новой коллаборации.



Профессор В. Молзон: «Для МЕСО нужна большая команда!»

По оценкам дубненских физиков, МЕСО – это очень красивый проект, который позволит дать ответы на некоторые вопросы, связанные со стандартной моделью, и включение в эту коллаборацию «на старте» специалистов ОИЯИ имеет принципиально важное значение. Такой вывод сделали многие участники семинара ЛВЭ – ЛФЧ, на котором профессор В. Молзон в течение двух часов сделал обзор физической программы и статуса эксперимента по мюон-электронной конверсии в диапазоне энергий порядка тысячи ТэВ.

Гость ознакомился с криогенной базой Лаборатории высоких энергий – А. Д. Коваленко и Н. Н. Агапов продемонстрировали мощные рефрижераторы для криогенного обеспечения нуклотрона. Большое впечатление произвели на него строудетекторы, которые в массовых сериях изготавливаются в ЛФЧ под руководством В. Д. Пешехонова. Эти приборы применяются сейчас при сборке в Женеве спектрометров ATLAS и COMPASS. Цикл исследований и разработок по созданию строудетекторов представлен на соискание премии ОИЯИ за 2000 год. В Лаборатории ядерных проблем профессор В. Молзон посетил участок, где под руководством Ю. А. Будагова и Д. И. Хубуа изготавливаются сцинтилляционные детекторы для спектрометра CDF. Все увиденное помогло оценить возможности ОИЯИ и еще более укрепило уверенность американского ученого, что творческий вклад специалистов Дубны на всех стадиях раз-

работки нового проекта может быть очень существенным.

– Впервые я побывал в Дубне в прошлом году, принимал участие в работе международной конференции по физике высоких энергий, но, конечно, у меня не было времени для такого подробного знакомства с работами специалистов ОИЯИ, как в этот приезд. Кроме того, в дирекции ОИЯИ я беседовал с руководителями Института и почувствовал большой интерес к нашему проекту. Все встречи с дубненскими коллегами были исключительно плодотворными, я и раньше знал из публикаций о том, чем они занимаются, но увидеть самому – это совсем другое дело. Учитывая экономическую ситуацию в России, остается только удивляться, что в Дубне создана такая база для постановки новых экспериментов в области физики частиц.

Как родилась идея вашего проекта, в чем ее «изюминка»?

Наверное, вашим читателям будет приятно узнать, что главная идея пришла от российских физиков – я несколько лет сотрудничал с профессором В. М. Лобашевым, который глубоко изучает эти проблемы. Нам очень важно получить пучок мюонов высокой интенсивности, в несколько раз превышающий параметры пучка, на котором работают наши коллеги в PSI. Для этого нужен сверхпроводящий суперсоленоид с большим углом захвата частиц и полем примерно в пять Тесла, внутри которого можно поместить пионообразующую мишень. Это значительно

уменьшит потери мюонов, характерные для современных ускорителей. Вторая особенность проекта – использование низкофонового детектора, который позволит с высокой точностью измерять энергию электронов. Можно добавить, что этот проект вобрал в себя многие лучшие достижения и идеи наших коллег, в частности, предложение 20-летней давности использовать импульсный пучок мюонов с определенной структурой. Наконец, благодаря всем этим идеям мы сможем, используя протонный пучок с энергией 1 ТэВ, решать задачи, которые ставятся в экспериментах на суперколлайдерах.

Кого вы планируете привлечь к сотрудничеству?

Кроме Калифорнийского университета и Брукхейвенской лаборатории, которые разработали проект, это наши коллеги из Университета Нью-Йорка, Института ядерных исследований РАН (группа В. М. Лобашева). Надеемся на участие ОИЯИ и МИФИ. Ведем переговоры с несколькими группами в Великобритании, Японии.

Когда вы рассчитываете начать набор данных?

Основное время – 4–5 лет – займет проектирование и изготовление сверхпроводящих магнитов. Параллельно будут вестись изготовление и сборка других узлов. Установка должна начать функционировать на пучке в 2005 году, и измерения займут 2–3 года. Потом – анализ данных.

А сколько времени ушло от предложения проекта до сегодняшнего дня?

Это был длительный процесс. Он занял примерно пять лет. Первые благоприятные заключения экспертов мы получили из БНЛ. Дальше – непростая процедура поиска финансирования по многоступенчатой системе – от Национального фонда научных исследований до Министерства энергетики США, которое финансирует капиталоемкие проекты. Сейчас осталось дождаться политического решения от Конгресса США, который будет утверждать федеральный бюджет, – проекты стоимостью свыше 15 миллионов долларов включаются в раздел финансирования научных исследований. Мы оптимисты, и надеемся, что все пойдет, как задумано.

Евгений МОЛЧАНОВ,

фото Юрия ТУМАНОВА.



«Компания Контакт»

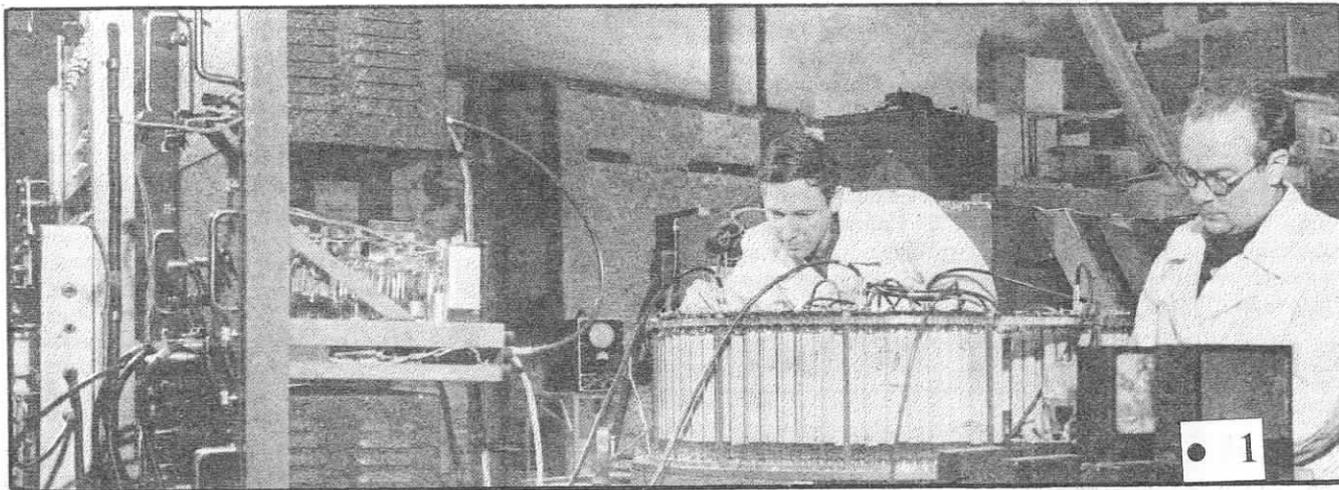
объявляет праздничный конкурс
для школьников

«Веселый программист»!

Победителей к Новому году ждут памятные подарки и премии.

Рисунки, сказки, стихи и песни на тему «Веселый программист» принимаются в Интернет-кафе «Компании Контакт» до 15 декабря.

Справки о конкурсе «Веселый программист» по e-mail: concur@dubna.ru.



Импульсное питание для трековых детекторов было предложено 45 лет тому назад...

В марте 2001 года наш Институт отметил свое 45-летие. В его истории много фактов, рассказ о которых можно начать со слов «впервые в мире...». Об одном из таких фактов вспоминают сегодня ветераны Лаборатории ядерных проблем.

Идея создания управляемого быстрого действующего трекового детектора заряженных частиц появилась в 1955 году независимо в Советском Союзе и в Италии. Принцип управляемого импульсного питания газоразрядных детекторов, предложенный А. А. Тяпкиным для нитяных счетчиков и М. Конверси для неоновых трубок, положил начало развитию целого направления в методике детектирования треков частиц. В действительности, А. А. Тяпкин предложил принцип управляемого питания на конференции по ядерной электронике, проходившей в Москве в Институте атомной энергии в 1954 году, но оформление соответствующих документов для опубликования в открытой печати заняло почти год.

В этой статье нам хочется кратко

рассказать об исследованиях, выполненных с нашим участием под руководством А. А. Тяпкина на ускорителях ЛЯП и ЛВЭ с использованием гейгеровских счетчиков, работавших в импульсном режиме питания.

Использовать самогасящиеся газоразрядные счетчики при обычном режиме питания для работы на ускорителях было нельзя из-за больших просчетов, обусловленных мертвым временем счетчиков и большим фоном радиационного излучения. Для устранения этих просчетов А. А. Тяпкин предложил осуществить управляемое импульсное питание гейгеровских счетчиков высоковольтным напряжением. Это позволило использовать годоскопические системы газоразрядных счетчиков в экспериментах, проводимых на ускорителях заряженных частиц. Отбор нужных событий производился с высокой временной точностью порядка миллионной доли секунды.

Впервые в мире физические исследования с помощью трековых приборов, основанных на новом принципе, были проведены на синхротронном

лотроне в Лаборатории ядерных проблем для изучения упругого рассеяния пионов высоких энергий на водороде (фото 1). Импульсное питание позволило использовать обычные серийные газоразрядные счетчики заводского изготовления. Стоимость таких счетчиков была достаточно низкой.

После каждого запуска годоскопической системы производилось фотографирование неоновых ламп, соединенных с годоскопическими счетчиками. Получалась подробная картинка происшедшего события. Недостатком этой методики являлась трудоемкая обработка полученных данных, так как приходилось анализировать каждое событие.

Большое распространение для изучения угловых распределений рассеянных пионов получил метод сцинтилляционных счетчиков. Недостатком этого метода является то, что для получения необходимого углового разрешения надо было использовать счетчики, выделявшие малые телесные углы. В нашей годоскопической установке система управляющих счетчиков охватывала телесный угол, составляющий около двух



стерадиан, что в десятки раз превышало телесный угол сцинтилляционного счетчика для получения аналогичного углового разрешения.

Апробирование новой системы наглядно продемонстрировало перспективность методики управляемых газоразрядных детекторов для исследований, проводимых на ускорителях. Это вдохновило нас на использование годокопической системы в таком сложном эксперименте, как исследование поляризации протонов отдачи в упругом пион-протонном рассеянии.

На **фото 2** запечатлен момент, когда профессор Ф. Жолио-Кюри знакомился с этой установкой. Этот эксперимент был успешно завершен, и полученная величина поляризации протонов отдачи была использована при проведении фазового анализа всей совокупности экспериментальных данных о пион-протонном взаимодействии при 300 МэВ.

В середине пятидесятых годов в США был получен большой объем данных по протон-протонному рассеянию при энергии 315 МэВ. Проведенный парциально-волновой анализ дал несколько наборов фаз. Для устранения полученной неоднозначности анализа было предложено провести измерение коэффициента спиновой корреляции в упругом протон-протонном рассеянии при этой энергии. Такой эксперимент был выполнен в Дубне с использованием годокопической системы газоразрядных счетчиков с импульсным питанием. Это был очень сложный эксперимент, так как необходимо было регистрировать редкие случаи тройного ядерного взаимодействия в основной мишени и в двух мишенях-анализаторах. Ситуация еще осложнялась тем обстоятельством, что измерения необходимо было проводить при 315 МэВ, а торможение выведенного пучка протонов из синхроциклотрона от 660 МэВ до 315 МэВ уменьшало его интенсивность в 700 (!) раз. Нам удалось выполнить этот эксперимент и получить коэффициент спиновой корреляции с высокой точностью. На **фото 3** показан момент, когда В. П. Дзелепов показывает нашу установку премьер-министру Великобритании Г. Макмиллану.

В 1961 году И. Ю. Кобзарев и Л. Б. Окунь высказали гипотезу о том, что большая разность масс мюона и электрона (масса мюона больше массы электрона в 207 раз) связана с взаимодействием мюона с гипотетическим нейтральным векторным мезоном. В рамках этой гипотезы аномальное взаимодействие могло быть и у мюонного нейтрино. Это делало возможным проведение эксперимента на ускорителе в ЛВЭ.

В Дубне на синхрофазотроне был проведен эксперимент по поиску этого аномального взаимодействия. В качестве детектора были использованы

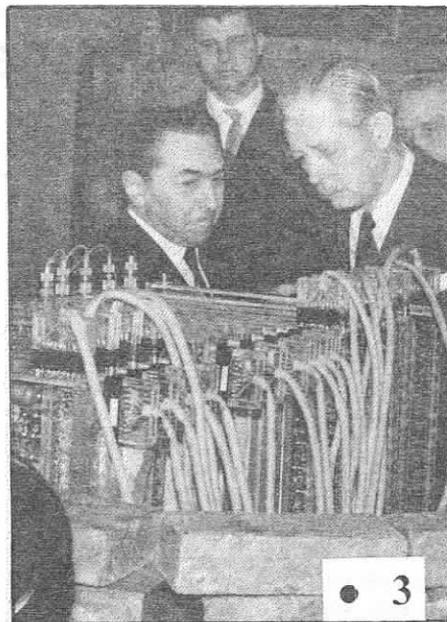
газоразрядные счетчики с управляемым импульсным питанием. В этом эксперименте вместе с группой А. А. Тяпкина принимали участие В. И. Векспер и Б. Понтекорво. Этот опыт показал, что нейтрино аномальным взаимодействием не обладает. Это был первый в мире нейтринный эксперимент, выполненный на ускорителе.

В 1964 году на синхроциклотроне ЛЯП с целью проверки гипотезы, выдвинутой А. М. Балдиным и А. А. Комаром о существовании второго, изоскалярного нейтрального пиона, группы под руководством А. А. Тяпкина и Ю. Д. Прокошкина предприняли эксперимент, в котором исследовалась угловая корреляция гамма-квантов, образующихся при захвате отрицательных пионов протонами. На **фото 4** показана используемая в этом эксперименте аппаратура. В результате был определен верхний предел вероятности образования второго нейтрального пиона. В этом эксперименте было проведено точнейшее измерение разности масс нейтрального и заряженного пионов. В течение 20 лет это было одно из наиболее точных измерений.

Все эти эксперименты удалось выполнить потому, что в них была использована новая методика, обладающая большой светосилой, высокой эффективностью и хорошим пространственным разрешением.

Пользуемся случаем, чтобы поблагодарить наших надежных помощников Г. П. Зорина и Б. М. Антонова, а также Н. Н. Дерягину, под руководством которой работала большая группа просмотриц, проводивших обработку фотографий, полученных в экспериментах с годокопическими системами.

Предложенный принцип управляемого импульсного питания затем лег в основу техники искровых камер. Как написано в книге И. Беккермана «Невидимое оставляет след», в 1956 году А. А. Тяпкин, выступая на конференции по космическим лучам, проходившей в Тбилиси, предложил питать плоские счетчики не постоянным, а импульсным напряжени-

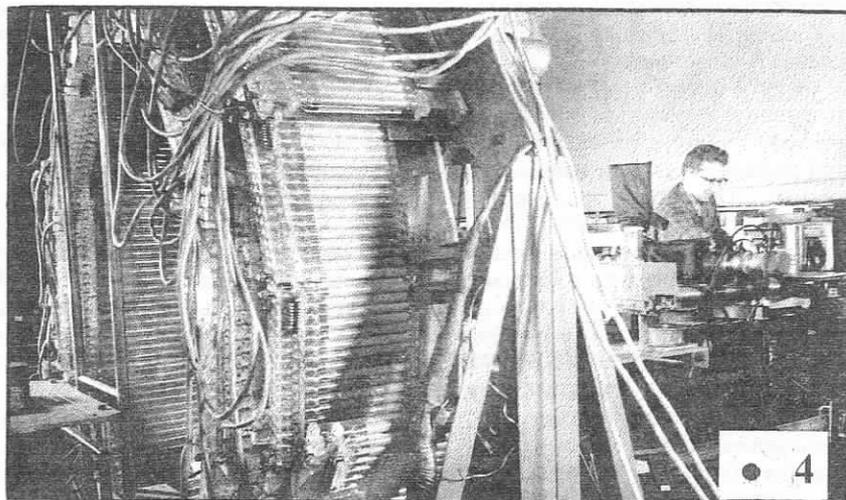


ем, переводя их в так называемый управляемый режим.

А. А. Тяпкин был одним из первых исследователей свойств искровой камеры. Ему удалось достичь больших успехов в создании камер, обеспечивающих высокую точность за счет следования разряда вдоль трека частицы, наклонного к направлению поля в камере. На основе такого типа камер был создан высокоточный пятиметровый магнитный искровой спектрометр (МИС), на котором был проведен большой цикл исследований и открыты радиально-возбужденные состояния пиона.

В заключение заметим, что эксперимент, выполненный с помощью установки МИС на 70-гэвном ускорителе Института физики высоких энергий, был первым совместным экспериментом ОИЯИ – ЦЕРН. Руководителем этого эксперимента со стороны ЦЕРН был профессор Д. Беллини, а со стороны ОИЯИ – профессор А. А. Тяпкин.

**И. ВАСИЛЕВСКИЙ,
В. ВИШНЯКОВ.
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА,
Ю. ТУМАНОВА.**



Андрей Владимирович Федоров

24 ноября на 43-м году жизни скорпостижно ушел из жизни Андрей Владимирович Федоров – кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Лаборатории информационных технологий ОИЯИ.

Коллектив ЛИТ потерял талантливого представителя нового поколения ученых, в сложные годы реформирования сохранивших достоинство, верность науке и лаборатории. Безвременно ушел из жизни надежный товарищ, светлый человек, заботливый семьянин.

Вся короткая жизнь Андрея была на наших глазах. Вырос и закончил школу в Дубне, поступил в Московский государственный университет. После окончания факультета вычислительной математики и кибернетики был принят на работу в нашу лабораторию, которой отдал двадцать лет своей жизни. За это время он вырос в высококвалифицированного математика-вычислителя, признанного лидера в области компьютерного модели-

рования магнитных систем и транспорта пучков заряженных частиц. Его работы, отличавшиеся математической строгостью, его компьютерные программы, оригинальные и выполненные на пределе совершенства, нашли широкое применение как в нашем Институте, так и в других физических центрах. Но он не замыкался только в этой тематике, активно вел поиск новых задач в теоретической физике, пучковом материаловедении и в других важных областях. Его работы опубликованы в авторитетных российских и зарубежных научных журналах.

Андрей обладал ярким талантом педагога, увлеченно работая со студентами МИРЭА. Он постоянно оказывал помощь в овладении вычислительным искусством ученым из стран-участниц, приезжавшим на работу в лабораторию.

Ответственный и инициативный, Андрей с успехом вел дела научно-технического совета лаборатории. Он



проявил себя компетентным организатором, работая в оргкомитетах ряда международных конференций в качестве ученого секретаря.

Мы скорбим по поводу невозможной утраты и выражаем наши глубокие соболезнования семье и родителям покойного.

Память об Андрее сохранится в наших сердцах.

Дирекция,
профком,
сотрудники ЛИТ

Ученые – школе

Поддержка осталась. Но только моральная.

29 октября Московский физико-технический институт уже в четвертый раз собрал на Соросовскую конференцию учителей математики и физики Москвы и области. Соросовские конференции, регулярно организуемые МФТИ, занимают не последнее место среди всероссийских, региональных и других конференций Соросовских преподавателей, проводимых при поддержке Фонда Сороса. Однако, как признаются сами педагоги, далеко не всегда при этом стараются учесть и реализовать их пожелания. Зачастую педагоги критически воспринимают даже не сам высоконаучный уровень большинства лекций, а нежелание или неумение лекторов адаптиро-

ваться к уровню аудитории. В МФТИ не «галочки» ради каждый раз проводят анкетирование участников. В результате, на четвертой конференции уровень адаптированности докладов вызвал удивление даже самих организаторов.

Именно на редкость не сухие и не зауменно скучные доклады, иллюстрирующие союз теории и практики на самых, казалось бы, неожиданных примерах, к тому же сделанные людьми увлеченными и увлекающими, и оставили самое яркое впечатление у дубненского участника четвертой конференции Соросовских учителей **Александра Анатольевича ЛЕОНОВИЧА**:

Действительно, эта конференция действительно отличалась от предыдущих, проведенных МФТИ, да и от иных Соросовских конференций, в которых мне довелось участвовать. От доклада к докладу интерес и внимание аудитории только возрастали, лекции по тематике, явно не очень-то близкой для собравшихся, звучали в полной тишине и вызывали многочисленные заинтересованные вопросы. Посудите сами: «Дифференциальные уравнения динамического баланса и их приложения» – не очень-то интригующе, не так ли? Но доктор физико-математических наук, Соросовский профессор А. П. Черняев дал два ярких примера описания довольно простыми дифференциальными уравнениями процесса борьбы популяций в живой природе и... динамики семейного бюджета. Для

меня была интересной и близкой тема биомеханики в лекции «Управление черным ящиком механической природы» члена-корреспондента РАН, профессора кафедры теоретической механики МФТИ, Соросовского профессора Е. С. Пятницкого. Он, много лет занимаясь «высокой» наукой, преподаванием в МФТИ и заведывая лабораторией в Институте проблем управления, в последнее время увлекся биомеханикой, проблемами управления движениями человека и работа. Его увлеченность мы почувствовали сразу, с первых же минут он полностью завладел аудиторией. Причем, удивительная привлекательность лекций определялась, на мой взгляд, не столько их тематикой, сколько ораторскими, педагогическими талантами выступавших, их личным «магнетизмом». Я помню

лекции Е. С. Пятницкого в МФТИ в годы моего студенчества: «сухие» дисциплины он раскрывал столь захватывающе, что это запомнилось на долгие годы. Сейчас, имея уже собственный педагогический опыт, стараешься воспользоваться счастливой возможностью и что-то перенять у таких педагогов от Бога.

Абсолютно в другом стиле читал свою лекцию «Проблемы токсикации Земли и здоровье ее населения» заслуженный Соросовский профессор, доктор химических наук А. П. Пурмаль. И при том, что буквально через слово встречались сложные химические термины, лекция была удивительной – множество интересных и неожиданных примеров из нашего повседневного быта и надвигающейся угрозы экологической катастрофы заставили слушать, за-

С РАБОЧИМ ВИЗИТОМ в Дубне побывала целая «команда» сотрудников НИИПИ градостроительства во главе с директором Института А. Х. Бутусовым и главным инженером С. Н. Климовой. На совещании в городской администрации под председательством мэра Дубны В. Э. Проха обсуждались вопросы корректировки генплана города.

Проектировщики предложили новый подход к поставленной перед ними задаче: рассматривать корректировку генплана не только как уточнение плана застройки города, а как целостное его обустройство (градоводство, по термину А. Х. Бутусова), которое учитывало бы все стороны городской жизни – обеспечение экологических, санитарных норм, рационального размещения основных фондов, решение вопросов безработицы, повышение качества жизни горожан в целом, собственно градостроение – архитектурный вид, инженерные коммуникации и т. д. И все эти вопросы должны решаться «в связке» с развитием местного самоуправления – в плане создания нормативной базы для такого градоустройства.

ПРАКТИЧЕСКИ ЕЖЕДНЕВНО глава города проводит заседания коллегии городской администрации по бюджету 2001 года – на этой неделе работу над проектом бюджета планируется закончить и 1 декабря передать его в Совет депутатов г. Дубны.

Определены две главные составляющие городского бюджета-2001: традиционный – текущие расходы и – впервые – бюджет развития.

Среди приоритетов первого – обеспечение выплаты заработной платы работникам бюджетной сферы, финансирования необходимых городских расходов (питания в детских садах и школах, приобретения ГСМ для транспорта, расходных материалов для жизнеобеспечения города и т. д.) и энергообеспечение. Также впервые за последние 10 лет в проекте бюджета-2001 закладывается 100-процентная оплата за энергоносители.

Бюджет развития предусматривает капитальные вложения, в том числе капитальные ремонты и новое строительство.

СОСТОЯЛАСЬ БЕСЕДА мэра Дубны с руководителями ОИЯИ по осуществлению проекта строительства памятника Н. Н. Боголюбову, одному из крупнейших ученых XX столетия – математику, физику, механику, который почти четверть века возглавлял Объединенный институт ядерных исследований и внес огромный вклад в развитие нашего города. Администрация города предлагает (и готова приложить для этого все усилия) соорудить памятник великому российскому ученому к 45-летию Дубны.

таив дыхание. Проникнувшись проблемой химических катастроф, слушатели засыпали докладчика вопросами о вреде не упоминавшейся в лекции бытовой химии и другими.

Выступление профессора М. А. Шахраманяна, руководителя агентства МЧС РФ по мониторингу и прогнозированию чрезвычайных ситуаций, было впечатляющим примером того, как надо читать «Основы безопасности жизнедеятельности» в школе. Сегодня, пожалуй, это один из самых жизненно важных школьных предметов.

К проблемам элитного образования в третьем тысячелетии обратились в своем докладе возглавлявший МФТИ десятилетиями перестроечных лет член-корреспондент РАН, заслуженный Соросовский профессор Н. В. Карлов и нынешний ректор института, профессор Н. Н. Кудрявцев. МФТИ активно пропагандирует свои формы работы со школьниками. Кому-то они нравятся, кому-то – нет, но бесплатная Заочная физико-математическая школа по-прежнему работает, удержался на плаву и сам институт. Было высказано негативное отношение к надвигающимся реформам высшей и средней школы, которые приведут к всеобщему уравнению, созданию некоего массового среднего образования, что означает снижение образовательной планки высшего образования в стране. Мы знаем, история России и Европы содержит немало периодов глубоких эко-

номических и политических реформ, сопровождавшихся созданием элитных учебных заведений. Современная Россия переживает, по-видимому, не такой период. Ситуацию с образованием в стране можно сравнить сегодня с экологической катастрофой. Разговор об этих проблемах на конференции был для меня самым важным.

Специфика последней конференции заключалась в том, что впервые педагоги, удостоенные Соросовского звания, не получили вместе с ним никакой финансовой поддержки. В итоге, все вернулось на круги своя, а на такие конференции учителя всегда ездили, чтобы пообщаться друг с другом, получить новую, интересную информацию, которую можно будет использовать в повседневной работе с детьми. Без финансовой, организационной и моральной поддержки Дж. Сороса и его фонда, проделавшего за эти годы колоссальную работу, российскому среднему и высшему образованию, науке пришлось бы гораздо труднее. А для педагогов школ сегодня важна и моральная поддержка. **Пользуясь случаем, поздравляю с 70-летним юбилеем фактически первого Соросовского учителя физики Дубны, настоящего подвижника школы Г. Д. Луппова, и сейчас продолжающего отдавать себя ученикам, любимому делу, школе.**

Беседовала Ольга ТАРАНТИНА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

2 декабря, суббота

16.00. **Творческая встреча фольклорных и народных коллективов.** Участвуют: народный ансамбль «Сударушка» (ДК «Октябрь»), фольклорный ансамбль школы-студии «Подснежник», фольклорный ансамбль «Слободка» (ДК «Прогресс», Запрудня), народный ансамбль «Метелица (ДК «Мир»)). Цена билета 10 руб., льготный 5 руб.

В правом холле ДК «Мир» ежедневно с 17.00 до 19.00 работает выставка художественной фотографии «С природой наедине» Марии Макурочкиной. Выходные дни 7 и 8 декабря.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

1 декабря, пятница

19.00 Встреча с выдающимся альпинистом и скалолазом Михаилом Туркевичем «Стены непокоренного восьмидесятилетия». Показ видеофильма: рассказ об экспедиции МЧС России «Лхоцзе-2000». Вход свободный.

2 декабря, суббота

18.00 Вечер туристов.

Кафе работает.

3 декабря, воскресенье

Кафе работает.

В фойе Дома ученых открыта выставка фотографии и графики Петра Семенова, Антона Чурочкина, Дмитрия Петрова «Другая жизнь искусства».

Маршруты Дома ученых

10 декабря Дом ученых проводит экскурсию «Михаил Булгаков в Москве» по следам героев романа «Мастер и Маргарита». **Запись на экскурсию 1 декабря в 17.30 в библиотеке ДУ.** Стоимость экскурсии для членов ДУ 42 рубля, для всех желающих – 67 рублей. Контактный телефон 4-58-12.

На взгляд эколога

Дубненский филиал Российского Фонда культуры и Дом ученых в рамках семинара «Гармония и сознание» проводят 5 декабря в 19.00 встречу с кандидатом геолого-минералогических наук, руководителем Центра инструментальных наблюдений за окружающей средой и геофизическим прогнозов Игорем Николаевичем Яницким на тему «Некоторые следствия из фундаментальных гелиометрических исследований». Наш гость изложит свою точку зрения на механизм формирования аномальных природных катастроф и крупных технологических аварий: гибель атомхода «Курск», взрыв на Пушкинской площади, пожар на Останкинской башне и ряд других.

«Молекулярные механизмы зрения»

ТАКОВА БЫЛА тема общеинститутского семинара, состоявшегося вчера в конференц-зале ЛТФ. В докладе академика РАН М. А. Островского (Институт биохимической физики РАН) были рассмотрены структура, спектральные характеристики и функции зрительных пигментов, фотохимические превращения зрительного пигмента родопсина и другие аспекты темы.

Ветераны выразили благодарность директору ОИЯИ...

В БЛАГОДАРСТВЕННОМ письме городского совета ветеранов, адресованном директору ОИЯИ В. Г. Кадышевскому, выражена сердечная благодарность за доброе отношение к людям старшего поколения. Ветераны особенно благодарят коллектив Дома культуры «Мир», в котором «очень душевно проходят заседания Клуба пожилых людей и другие мероприятия для ветеранов».

...а церковь – мэру Дубны

БЛАГОДАРСТВЕННАЯ грамота управляющего московской епархией Русской православной церкви, подписанная митрополитом Крутицким и Коломенским Ювеналием, вручена мэру Дубны В. Э. Проху «за жертвенную помощь, оказываемую в возрождении церковной жизни Московской епархии».

Новые главы наукоградов

УБЕДИТЕЛЬНЫЕ победы на прошедших недавно в их городах выборах одержали мэр Троицка Вадим Найденов и мэр Черноголовки Евгений Борисов. Вице-президент Союза развития наукоградов России мэр Дубны В. Э. Прох направил им в связи с этим свои сердечные поздравления.

В «обручальном кольце Москвы»

29 НОЯБРЯ в подмосковном наукограде Троицке состоялась торжественная церемония подписания Соглашения о сотрудничестве в производственной, научно-технической и инновационной деятельности между Министерством промышленности, науки и технологий Российской Федерации и Московской областью. Свои подписи под этим соглашением поставили губернатор Подмосковья Б. В. Громов и министр промышленности, науки и технологий РФ А. Н.

Дондуков. Московская область заключила такое соглашение с Федерацией первой в России, и это не случайно: как известно, треть всех российских наукоградов – 28 – расположены в Подмосковье. «Обручальным кольцом Москвы» назвал наши города на церемонии в Троицке министр А. Н. Дондуков.

Профессия – социальный работник

НА ОЧЕРЕДНОМ брифинге в мэрии перед журналистами города выступили руководители и специалисты Службы ухода на дому за теми, кто в этом нуждается, – инвалидами, больными, страдающими тяжелыми хроническими заболеваниями,



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 30 ноября 2000 года 9 – 11 мкР/час.

пожилыми одинокими людьми. Социальные работники посещают своих пациентов не реже 2-3 раз в неделю, оказывая им различные услуги (их перечень состоит из 25 наименований). В службе заняты 76 человек – медсестры, массажисты, врач-геронтолог, психолог, социальные работники, санитары; помощь на дому оказывается 365 жителям города. Структура службы включает 3 отделения медико-социальной помощи, специализированное отделение (стационар) и хоспис на дому. Адрес службы: ул. Флерова, д. 11, телефоны 2-21-36, 4-59-56, 5-95-38.

«Зеленая Дубна» – Нижнему Новгороду

ОБ ИНТЕРЕСНОМ проекте рассказал в письме на имя главы города В. Э. Проха заместитель пред-

седателя совета социально-экологического общества «Зеленая Дубна» Э. А. Тагиров. В волжской столице – Нижнем Новгороде планируется осуществить проект «Нижегородцам – здоровый транспорт». В связи с этим нижегородская экологическая организация «Дронт» обратилась к «Зеленой Дубне» с просьбой о передаче опыта «велосипедизации» Дубны, который нижегородцы хотели бы внедрить у себя, для чего получить грант в Институте устойчивых сообществ (филиале американской благотворительной организации под крылом USAID).

Одно из ста лучших

ДИПЛОМА финалиста Всероссийской программы-конкурса «100 лучших товаров России» удостоено дубненское производственно-коммерческое предприятие «Апекс» – за детскую коляску «Волжанка». В соответствии с положением о Программе «100 лучших товаров России» теперь «Апекс» имеет право использовать серебряный логотип этой программы в рекламных целях с указанием года получения диплома.

«Радуга» – детям и взрослым

ПРЕЗЕНТАЦИЯ недавно вышедшей в издательстве «Радуга» книги Генриха Варденги «Стихи для детей» стала поводом для рассказа об этом издательстве, в котором вместе с автором приняли участие директор издательства Т. С. Зимина и главный редактор К. Н. Атарова. Уверенно заняв свою нишу на современном книжном рынке, «Радуга», верная своим традициям, выпускает как серьезную литературу для истинных книголюбов, так и «любимые романы», но лучшие в этом жанре.

Наступление на грипп

В СВЯЗИ с ожидаемым подъемом заболеваемости населения города гриппом и другими ОРВИ в осенне-зимний период 2000-2001 гг. и в целях повышения эффективности профилактики, диагностики и лечения этих заболеваний у взрослых и детей главой города В. Э. Прохом 28 ноября утвержден «Комплексный план мероприятий по профилактике и лечению гриппа и других ОРВИ», а также перечень необходимых для профилактики лекарственных средств. В плане предусмотрены мероприятия как на предэпидемический период, так и в период эпидемии гриппа и других ОРВИ.