



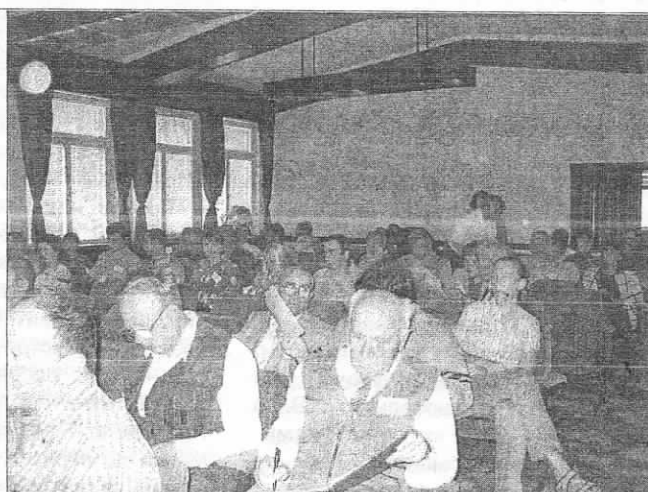
НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 41 (3679) ♦ Пятница, 17 октября 2003 года

XIX Международный симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу

NEC-2003



Открытие симпозиума. Слева направо: профессор И. Ванков, Я. Виллер (ЦЕРН), В. Кореньков.

С 15 по 20 сентября в Варне успешно прошел XIX Международный симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу (NEC'2003). Традиция проведения этих форумов под эгидой ОИЯИ восходит к 1963 году, когда в Будапеште состоялся первый симпозиум.

До 2001 года проблематика симпозиума затрагивала исключительно ядерную электронику. Однако стремительное развитие компьютеринга (то есть применение и использование программных и аппаратных средств

вычислительной техники, а также сетевых технологий для целей физических экспериментов) инициировало решение дирекции ОИЯИ расширить рамки научной программы этого форума в сторону рассмотрения достижений в области компьютеринга, и уже первый подобный симпозиум (NEC'2001), проведенный в 2001 году, продемонстрировал правильность принятого решения.

Читайте материал на 4-5-й стр.

Семинар памяти И. М. Франка

23 октября в Дубне открывается Международный семинар, посвященный 95-летию со дня рождения Ильи Михайловича Франка. Выдающийся ученый современности, лауреат Нобелевской и Государственных премий академик И. М. Франк внес огромный вклад в становление и развитие различных направлений физики в нашей стране. Неоценима его роль и в создании традиций научного коллектива Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, носящей ныне его имя, которая является одним из ведущих мировых центров нейтронных исследований. На семинаре ведущие ученые Физического института, Института ядерных исследова-

ний Академии наук, НИИЯФ Московского университета, ОИЯИ вспомнят яркие вехи научной биографии ученого, расскажут о его работах, имеющих непреходящее значение для развития современной физической науки. 24 октября участники семинара совершат экскурсию по Лаборатории нейтронной физики, примут участие в Москве в церемонии возложения цветов на могилу ученого.

С почетным избранием!

14 октября в ОИЯИ поступило сообщение об избрании директора Института академика В. Г. Кадышевского членом Индийской национальной Академии наук. Дирекция поздравляет Владимира Георгиевича с почетным избранием!

Турин – Дубна

Делегация туринских физиков, в которую входили директор Туринской секции ИНФН А. Маджиора, научные сотрудники Д. Бортолотто, О. Денисов и М. Тардиола, посетила ОИЯИ 13–14 октября. Состоялись уже традиционные встречи с вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакьяном и директором ЛЯП А. Г. Ольшевским. На этих встречах были обсуждены ход сотрудничества по проекту COMPASS, планы по совместному участию в проекте PANDA (GSI, Германия), ряд других вопросов. Участники встреч с большим удовлетворением отметили, что сотрудничество Дубна – Турин, начавшееся 35 лет назад, постоянно укрепляется и вовлекает все большее количество физиков как в Дубне, так и в Турине.

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

Академии наук Армении — шестьдесят лет

9–11 октября в Ереване проходило празднование 60-летия Национальной академии наук Республики Армения.

На состоявшемся 9 октября торжественном заседании, посвященном этой дате, с докладом выступил президент НАН Армении академик Ф. Саркисян. Перед участниками юбилейной сессии с приветствиями выступили президент РА Р. Кочарян, католикос всех армян Гарегин II. На празднование прибыли делегации от сотрудничающих академий наук, научных центров, организаций, университетов. С поздравлениями выступили президент РАН академик Ю. С. Осипов, президент АН Грузии академик А. Н. Тавхелидзе, президент союза армян России А. Абрамян, ректор ЕрГУ академик Р. Мартиросян и другие. От международного коллектива ОИЯИ выступил вице-директор А. Н. Сисакян. Он отметил славные традиции сотрудничества ученых ОИЯИ и Армении, заложенные великими учеными Н. Н. Боголюбовым и В. А. Амбарцумяном и их соратниками.

На заседании были вручены награды академии и дипломы новым членам академии. Диплом почетного академика НАН Армении получил Юрий Осипов (Россия, математика), иностранных академиков: Альберт Тавхелидзе (Грузия, физика), Андрей Гончар (Россия, математика), Алексей Сисакян (Россия, физика), Роже Бальян (Франция, физика твердого тела).

В программе юбилейных мероприятий были посещение научных центров Армении, встречи с учеными и руководителями науки республики.

11 октября президент РА Роберт Кочарян принял группу участников и гостей юбилейной сессии НАН Армении. Состоялся откровенный обмен мнениями по вопросам сохранения единого научного пространства в странах СНГ, расширения связей между учеными Армении и России, поддержки научных центров республики. В дискуссии приняли участие Ф. Саркисян, академики Л. Фаддеев, Л. Пирузян, С. Григорян, А. Гончар и другие. А. Сисакян информировал президента Р. Кочаряна о сотрудничестве между ОИЯИ, ЕрФИ, ЕрГУ и центрами НАН Армении, об инициативе проведения на базе ОИЯИ встречи глав государств стран СНГ, посвященной вопросам научно-технического сотрудничества. Президент РА подчеркнул, что Армения в первую очередь заинтересована в таком обсуждении.

Юбилей академии широко освещался в средствах массовой информации.

Визит президента ИЮПАК

20–21 сентября ОИЯИ посетил президент Международного союза чистой и прикладной химии профессор Питер Стейн. Он участвовал в работе Менделеевского съезда, проходившего в Казани с 15 по 19 сентября, на котором научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова академик Ю. Ц. Оганесян сделал доклад о синтезе новых элементов таблицы Менделеева с атомными номерами 115 и 113. Президент ИЮПАК ознакомился в Лаборатории ядерных реакций с работами по синтезу и изучению свойств сверхтяжелых элементов, осмотрел базовые и экспериментальные установки лаборатории, в том числе ускорители У-400 и У-400М, стенд нового сепаратора MASHA, установку ГНС. С гостем беседовали директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, вице-директор профессор А. Н. Сисакян, заместитель директора ЛЯР профессор С. Н. Дмитриев. Профессор П. Стейн отметил, что яркое впечатление, которое произвел на него доклад Ю. Ц. Оганесяна на съезде в Казани, еще более усилилось после знакомства с лабораторией, где получены эти выдающиеся достижения.

Доклады ученых ОИЯИ вызвали несомненный интерес, несмотря на «наукообразность». Ученый секретарь В. Жабицкий представил гостям Институт, рассказал об истории, установках, международном сотрудничестве. Ведущий научный сотрудник ЛНФ Ю. Замятнин поделился воспоминаниями об участии в атомном проекте, о работе с ведущими физиками того времени, о сотрудничестве с А. Сахаровым. Замечательные с точки зрения увлекательности и простоты изложения лекции были представлены научным руководителем ЛЯР Ю. Оганесяном и главным научным сотрудником ЛНФ Д. Казаковым — о самых последних исследованиях в области синтеза новых элементов и представлении о теории элементарных частиц. Директор музея истории науки и техники ОИЯИ Г. Варденга рассказал об истории создания ОИЯИ и деятельности Дома ученых.

«Приезжие» доклады были посвящены специальным вопросам музейного дела, выступали представители Политехнического, Дарвиновского, Пушкинского музеев, музея древнерусского искусства и другие.

И, конечно, было бы интересно узнать, что думает о науке человек, несколько десятков лет возглавляющий Политехнический музей в Москве, профессор Г. Григорян.

Ваш взгляд на развитие российской науки — как можно оценить ее современное состояние? Был, к примеру, «романтический» век физики, давший толчок к зарождению и развитию других наук, к чему мы идем сейчас?

Я затрудняюсь так ответить на этот вопрос. Во-первых, наука — это многоплановая область. Если в одних науках наблюдается движение, оно может быть менее выражено в других. Главное заключается, как мне кажется, в том, что все более очевидным становится нам самим высокий научный потенциал России, связанный с высоким стандартом образовательным, наработанным в нашей стране. Если долгое время, пока у нас не было адекватной информации о состоянии дел на Западе (была некая идеализация в ущерб нашим традициям), то сегодня можно говорить о переосмыслении традиций, перспектив нашей науки. И это переосмысление имеет ярко выраженный вектор признания тех достижений и традиций, которые были наработаны, а это фундамент для того, чтобы двигаться дальше.

Какие именно тенденции, на ваш взгляд, необходимо вспомнить, дополнить, восстановить?

Мне кажется, образование от науки неотделимо. Система образования изначально в России была заложена с большой перспективой (я говорю о конце 19-го — начале 20-го веков), это стало



НАУКА 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: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 16.10 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1128.

Музейное дело – из прошлого в будущее

7 октября в Доме международных совещаний проходила конференция «История науки и музейное дело». Как справедливо заметил генеральный директор Политехнического музея Г. Григорян, мы привыкли связывать музеи большей частью с историей и искусством, однако, «поход за знаниями является изначальной мотивацией человеческих поступков и, наверное, первичная деятельность людей была связана с желанием осознать мир; с другой стороны, знания, накопленные человеком, являются более серьезным ресурсом, нежели недра». И поскольку главная задача музейного дела – передавать информацию из прошлого в будущее, наука не менее искусства и истории нуждается в сохранении традиций, пропаганде, популяризации.

в каком-то смысле генетическим кодом для ее развития в дальнейшем. А если говорить о нашей науке, то одним из самых интересных феноменов является создание научных школ и научных коллективов. Мне кажется, не всегда это проглядывается, например, в западной науке. Но это устойчивая наша традиция. По крайней мере, если взять прикладную науку – скажем, создание летательных аппаратов – школы Туполева, Микояна, Илюшина – это все конструкторские школы со своими традициями, со своими подходами к разработке летательных аппаратов. И эти школы себя воспроизводят, давая целое направление в конструкторской инженерии, и этот «чернозем», как питательный слой, на котором произрастает и развивается наука, надо беречь, потому что утрата его приведет к пересыханию источников развития. Я считаю, что сегодня вместе с горечью утраты приходило к нам переосмысление того, что мы имели и еще имеем и можем сохранить.

Как вы думаете, мы сможем рассчитывать при этом на свои силы, или нужны какие-то внешние вливания? В этом смысле можем ли мы опираться на эмигрировавших ученых – по некоторым оценкам, активно действующих русскоязычных ученых сейчас примерно поровну в России и вне ее?

Это специальный вопрос социологического плана. Могу высказать только свое мнение, которое может быть опровергнуто специалистами, и я это должен буду признать. Мне кажется, сегодняшнее поколение людей, творящих за рубежом, при всей успешности их работы, во многом ментально связано с той средой, которая их породила. Разорвать эту среду, эту связь можно, но лучше ее не разрывать, а использовать потенциал этих людей для России, в самом хорошем смысле этого слова. Петр Леонидович Капица возрастал в школе Резерфорда, он приехал в Россию, вынужден был порвать эти связи. Тем не менее, то, что он создал здесь свою лабораторию, было практическим наследованием того, что он сделал там.

В последующие два дня проходила 7-я отчетно-выборная сессия ИКОМ России. ИКОМ – Международный совет музеев – международная неправительственная организация, учрежденная в 1946 году.

– Союз музеев и ИКОМ – это, собственно, две организации, которые развивают музейное дело, защищают права музеев, – отвечает на мой вопрос о различии в полномочиях **директора музея-заповедника В. Д. Поленова Н. Гранолина**. – Если Союз музеев – это наша внутренняя организация, то ИКОМ – международная организация – старается интегрировать наш музейный опыт в мировое музейное сообщество, выступает как проводник взаимоотношений с зарубежными музеями. Штаб ИКОМ находится в Париже, они собирают раз в четыре года генеральные ассамблеи, мы тоже в них участвуем, делаем доклады о своих музеях, работаем в комитетах, обсуждаем проблемы.

Музеи, как известно, классифицированы – политехнические, художественные, города-музеи и так далее, поэтому проблемы определенных музеев являются общими во всем мире, естественно, где-то они решаются проще, где-то сложнее, но музейным работникам во всем мире всегда найдется о чем поговорить. Понимаем мы друг друга с полуслова.

Сейчас в члены ИКОМ входит примерно 17000 человек из 150 стран мира. «Должен отметить, – сказал на международной конференции в прошлом году Президент ИКОМ Жак Перо, – что в течение своей более чем пятидесятилетней истории ИКОМ доказал необходимость подобной международной музейной организации. Она позволила во времена значительных политических противоречий в мире преодолевать границы изоляции, которая могла бы повлиять на деятельность профессионалов в некоторых регионах. ИКОМ позволяет международному сообществу музеев говорить в один голос о больших проблемах, которые стоят перед нашей профессией и нашими организациями».

Музейным работникам России действительно есть что обсудить, ведь привлекательность музеев значительно выросла в последние годы, но жизнь вносит коррективы, требует приспосабливаться к новым условиям, менять формы, изменять законодательство и в то же время вырабатывать общие критерии работы. Именно в этом можно рассчитывать на положительный опыт зарубежных коллег, профессиональную поддержку. На сессии был заслушан отчет о деятельности ИКОМ России в 2000–2003 годах, проведены дискуссии по отчетам, обсуждены поправки в Устав, состоялись выборы нового состава Президиума. Президентом ИКОМ России на новый срок избран директор Музея Л. Толстого в Хамовниках и на Пречистенке В. Ремизов.

– Для нас такие конференции, – продолжает Н. Гранолина, – это возможность встретиться друг с другом, что бывает нечасто, всего раз в три года. Здесь можно встретить друзей, обменяться впечатлениями, опытом, завязать какие-то контакты на будущее. В этом году наше очередное собрание совмещено с конференцией «История науки и музейное дело». Здесь присутствуют представители некоторых музеев, которые занимаются наукой как таковой – политехнический, военно-технические. Кроме того, что мы говорим именно в Дубне о науке ядерных исследований, надо учесть, что музеи – очень серьезные научные организации, они занимаются своими науками – точной экспертизой, сохранности, музеологии. Для меня же Дубна – это возвращение в юность свою, я вспоминаю, как Поленово и Дубна общались в прошлом, лет 20 тому назад – мы привозили сюда выставки, устраивали экскурсии, в том числе на синхротрон. Мне кажется, это особый по организации город, как государство в государстве, со своими правилами, традициями. Например, велосипеды как были 20 лет назад, так и сейчас остались приметой города.

– А музеи за эти самые 20 лет сильно пострадали? Много их закрылось в России?

– Нет, они, наоборот, открываются. Было какое-то время, я вам говорю как музейщик провинциального плана (Музей Поленова в глухом лесу находится, на берегу реки Оки, вдалеке от больших городов), когда в душу зарвался страх: народ не ходит, и казалось, мы никому не нужны в этом мире. А потом – день ото дня все менялось, и сейчас я могу сказать – музеи востребованы, а что касается Поленовского музея, мы уже начинаем страдать от собственной популярности, избегаем любой рекламы. Поленово – прекрасно сохранившийся, уникальный музей, со своей традицией, «лица не общим выраженьем».

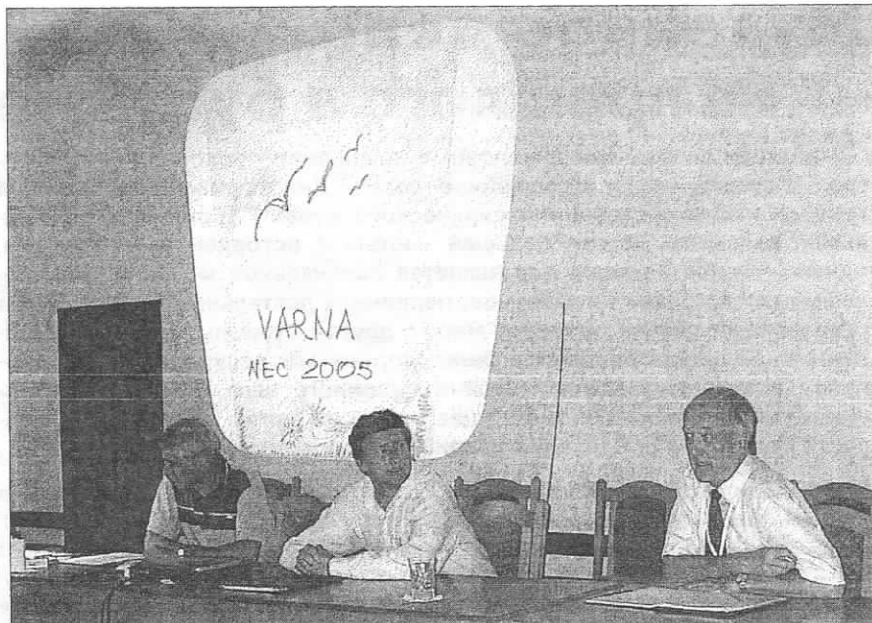
Галина МЯЛКОВСКАЯ

Как и в 2001 году, организаторами NEC'2003 выступали ОИЯИ, ИЯИЭ БАН (София) и ЦЕРН. Факт участия ЦЕРН в качестве организатора поднимает престиж конференции и позволяет более широко привлекать к участию в ней зарубежных коллег, особенно из ЦЕРН. Сопредседателями NEC'2003 были: со стороны ОИЯИ – заместитель директора ЛИТ В. Кореньков, со стороны ИЯИЭ – руководитель отделения ядерной электроники ИЯИЭ профессор И. Ванков и со стороны ЦЕРН – координатор эксперимента CMS по электронике профессор П. Шарп.

В работе NEC'2003 приняли участие более 80 ученых из 11 стран – России, Болгарии, Швейцарии, Румынии, Чехии, Швеции, Германии, Великобритании, США, Вьетнама, Грузии и Республики Беларусь. Всего было представлено 43 устных доклада и 40 постерных презентаций, из них от ОИЯИ – 15 устных докладов и более 30 постеров. От ОИЯИ в симпозиуме участвовали 38 человек – сотрудники ЛИТ, ЛНФ, ЛЯП, ЛЯР, ЛВЭ, ЛФЧ и Управления.

Программа симпозиума включала в себя следующие секции: ядерная и детекторная электроника, триггерные системы и системы сбора данных, автоматизированные системы управления для экспериментов и ускорителей, информационные и вычислительные системы, компьютеринг для экспериментов на LHC, применение сетевых технологий для физических экспериментов, grid-компьютеринг и применение новых компьютерных средств и методов для научных исследований.

Если оценивать тематическую направленность докладов, представленных на данный симпозиум и несколько предыдущих, то можно заметить, что действительно акценты все более смещаются в сторону компьютеринга и информационных и сетевых технологий при относительно уменьшающемся количестве докладов по детекторной электронике, системам сбора данных, системам управления и контроля. Это объясняется тем, что в области физики высоких энергий усилия специалистов многих научных центров мира сосредоточены на подготовке экспериментов на коллайдере LHC в ЦЕРН. Практически все они вовлечены в крупные международные коллаборации ATLAS, CMS, ALICE, в которых уже в течение многих лет ведутся работы по созданию одноименных экспериментальных установок. Базовые разработки детекторной электроники, триггерных систем и архитектуры систем сбора данных для этих установок уже завершены и широко представлялись на различных международных конференциях. Детекторные системы в экспериментах на LHC имеют промышленные масштабы (десятки и сотни тысяч каналов регистрации), на их из-



Заккрытие симпозиума. Слева направо профессор И. Ванков, В. Кореньков, директор ЦЕРН по компьютерингу Г.-Ф. Хоффманн.

XIX Международный симпозиум по ядерной электронике и компьютерингу

готовление, наладку и тестирование требуются несколько лет и усилия многих коллективов, и эти работы идут сейчас полным ходом.

Особую актуальность на данном этапе приобретают разработка алгоритмов и программ фильтрации и обработки данных, а также создание информационно-вычислительной инфраструктуры как для обеспечения экспериментов на LHC, так и для последующей обработки данных в различных научных центрах. Создание подобной инфраструктуры не имеет аналогов, поскольку предполагаемые объемы физических данных, которые будут получены на LHC, исчисляются сотнями петабайт информации, а обработка данных будет проводиться во множестве научных центров, расположенных в различных странах мира и даже на разных континентах. В настоящее время несколько крупных международных проектов нацелены на создание прототипов информационно-вычислительной инфраструктуры для экспериментов, строящихся на LHC, и все эти проекты ориентированы на использование и развитие передовых grid-технологий.

Основным проектом создания такой инфраструктуры является проект LCG (LHC Computing Grid). Созданием и тестированием высокоскоростных межконтинентальных линий связи занимается проект DataTag, а создание и тестирование grid-приложений является задачей проекта GrossGrid. В тесном сотрудничестве с grid-проектами, ориентированными на LHC, ведутся работы и в других европейских проектах, например, NorduGrid (региональ-

ный проект скандинавских государств) и MammoGrid (применение grid-технологий для создания европейской базы данных маммограмм).

Знаменательно, что приглашенные доклады на NEC'2003 по ведущим европейским grid-проектам были сделаны непосредственно координаторами этих проектов: LCG (Л. Робертсон, ЦЕРН), DataTag (О. Мартан, Л. Робертсон, ЦЕРН), CrossGrid (М. Кунце, Карлсруэ), NorduGrid (О. Смирнова, Лунд), MammoGrid (Т. Соломонидес, Бристоль). На симпозиуме были также представлены обзорные доклады по состоянию компьютеринга на экспериментах LHC: ATLAS (А. Ваняшин, Университет Флориды), ALICE (П. Христов, ЦЕРН), CMS (Я. Виллер, ЦЕРН). Весьма полезным в контексте обмена опытом и объединения усилий были доклады по состоянию и перспективам использования grid-технологий в различных странах Восточной Европы: России (В. Кореньков), Болгарии (В. Димитров), Румынии (Ф. Бузату), Чехии (И. Косина), Грузии (В. Цулая). Помимо обзорных докладов, проблематика grid была освещена в выступлениях А. Крюкова (НИИЯФ МГУ), Н. Кузюрина (ИСП РАН), В. Литвина (Калтех). Свидетельством высокого уровня конференции можно считать также визит профессора Г.-Ф. Хоффманна, директора ЦЕРН по компьютерингу, доклад которого о влиянии наступающей эпохи grid на тенденции развития мировой науки вызвал большой интерес аудитории.

В физике низких энергий масштабы экспериментальных установок скромнее, но их количество значительно

больше. Используемые в них детекторы, как правило, являются «штучными» изделиями, и электроника здесь по-своему уникальна. Это же характерно для систем управления ускорителями и систем автоматизации экспериментов. Большинство докладов на «электронной части» симпозиума было посвящено разработке таких систем для действующих базовых установок ОИЯИ – нуклотрона ЛВЭ, циклотронного комплекса ЛЯР, реактора ИБР-2 ЛНФ, а также для строящихся в настоящее время установок ИРЕН и DRIBs (блестящая совместная презентация сотрудников ЛЯР Г. Гульбекяна, В. Башевого и В. Алейникова). Значительный вклад наших сотрудников в научную программу симпозиума вполне естественен, так как ОИЯИ является основным организатором симпозиума, и его делегация была наиболее представительной. С докладом о состоянии информационно-вычислительной и се-

товолоконным кабелям и др. А активными участниками из российских центров можно назвать представителей Курчатовского института и НИИЯФ МГУ. С докладом также выступил проректор Дубненского университета М. Хозяинов (об использовании компьютеров в микротомографии).

Хотя в газетной публикации не следует вдаваться в анализ технических деталей, все же хотелось бы отметить некоторые общие тенденции в развитии ядерной электроники, систем сбора данных и систем управления экспериментальными установками: широкое применение программируемой логики; разработка встраиваемых в РС электронных модулей различного назначения; интеграция РС в отдельные измерительные и управляющие системы и создание мини-ферм РС для управления установками и обработки данных; разработка новых электронных блоков с улучшенными характери-

стистик гарских студентов, четверо российских и один белорусский аспирант. Трое из них были не просто слушателями, а выступили с серьезными устными докладами: это аспирант из Санкт-Петербурга Михаил Аленичев, доживший о создании в ПИЯФ РАН базы данных по монополярным состояниям четно-четных ядер, студент МГУ Лев Шамардин, рассказавший об опыте российского участия в проекте LCG с точки зрения освоения и использования специализированного математического обеспечения, используемого в этом проекте, и студент Дубненского университета Алексей Чепигин, представивший проект создания дубненского городского учебно-научного центра мультимедийных технологий.

Силами специалистов из ОИЯИ (сотрудники ЛИТ С. Жиронкин и А. Чепигин) была прекрасно организована компьютерная поддержка заседаний. Теперь ими готовится к выпуску лазерный диск, содержащий все презентации и постеры, а также фото- и видеоматериалы о ходе проведения NEC'2003.

Большая работа была выполнена болгарским организационным комитетом во главе с сопредседателем NEC'2003 профессором Иваном Ванковым и ученым секретарем Ангелом Ангеловым. Приятно констатировать, что уже в седьмой раз симпозиум был успешно проведен в гостеприимной Варне.

На всем протяжении подготовки симпозиума дирекция ОИЯИ оказывала нам всестороннюю поддержку, и особенно – вице-директор ОИЯИ Ц. Вылов. Со стороны ЦЕРН, помимо финансовой поддержки участия молодежи, было оказано содействие в формировании научной программы и командировании на NEC'2003 ряда ведущих специалистов ЦЕРН в качестве приглашенных докладчиков, за что мы выражаем особую признательность Н. Кульбергу. В заключение хочется выразить благодарность всем, кто принял участие в организации и работе NEC'2003, и присоединиться к пожеланиям болгарской стороны провести следующий NEC – NEC'2005 – в июне 2005 года в Варне.

NEC'2005 станет юбилейным – двадцатым симпозиумом, и нам хотелось бы провести его на самом высоком уровне. И хотя 19-й симпозиум только закончился, стоит начать подготовку юбилейного форума как можно раньше: у нас уже есть новые, интересные планы (например, подготовить к нашему юбилею лазерный диск с содержанием трудов всех прошедших 19 симпозиумов – чем это будет не «платиновый диск»?). Словом: приглашаем всех заинтересованных лиц к сотрудничеству!

**В. КОРЕНЬКОВ,
В. ПРИХОДЬКО,
Е. ТИХОНЕНКО**



Выступление Л. Робертсона – заместителя директора отделения информационных технологий ЦЕРН и координатора проекта LCG.

тевой инфраструктуры ОИЯИ выступил директор ЛИТ В. Иванов.

Большой вклад в научную программу симпозиума внесли также болгарские ученые и специалисты, поскольку были организаторами симпозиума, и их доклады по системам высоковольтного питания детекторов CMS (профессор И. Ванков), управлению источниками питания (Л. Димитров), мобильным системам дозиметрического контроля (П. Цанков) вызвали большой интерес.

Хорошо была представлена вузовская наука. Здесь, в первую очередь, следует отметить несколько докладов из МИФИ по считывающей электронике для различных типов детекторов, оптико-электронным модулям для съема информации со сцинтилляционных детекторов и передачи сигналов по оп-

ками с учетом естественного прогресса в создании и производстве электронных компонентов; сокращение числа собственных разработок и ориентация на широкое применение промышленных стандартов и систем, а также коммерческих программных продуктов; применение новых технологий построения систем сбора данных и управления – в первую очередь, мезанинных и сетевых технологий.

Очень отраднo, что около 25 процентов участников – это молодые ученые до 35 лет, а также студенты и аспиранты. Большую помощь в финансовой поддержке участия молодежи оказал ЦЕРН. Директор ЦЕРН по компьютеру Г.-Ф. Хоффманн выделил на эти цели специальный грант, в результате чего в работе NEC'2003 смогли принять участие 9 молодых людей: пятеро бол-

Юрий Филиппович Ломакин

9.5.1936 – 8.10.2003

8 октября ушел от нас навсегда старший научный сотрудник кандидат физико-математических наук Юрий Филиппович Ломакин, длительное время работавший начальником сектора. Его научные труды принесли ему известность в кругах научной общественности России и других стран.

В марте 1961 года Ю. Ф. Ломакин поступил на работу в Лабораторию ядерных проблем ОИЯИ после защиты дипломной работы, которую он здесь же и выполнил. Он начал с участия в создании крупнейшей в то время в нашей стране пузырьковой пропановой камеры ПК-200. Юрий Филиппович был надежным человеком, хорошо разбирался в технике физического эксперимента и скоро стал ответственным за эксплуатацию камеры. В результате облучения этой установки на пучке синхрофазотрона он с коллегами получил уникальный по обилию и новизне экспериментальный материал о рождении π -мезонов и «странных частиц» π -мезонами при энергии 5 ГэВ.

Наиболее ярким примером цикла работ, выполненных по его инициативе и с его определяющим вкладом, являются замечательные исследования когерентного образования π -мезонов на ядре углерода при минимальной из известных в мире энергии пучка, а также поиски многобарийонных резонансных состояний. Всю обработку данных на ЭВМ, получение и осмысление физических результатов этих исследований он выполнил самостоятельно. После опубликования этих результатов он на их основе защитил кандидатскую диссертацию.

В дальнейшем он участвует в создании установки ГИПЕРОН для



опытов на серпуховском ускорителе. Его вклад в эти работы очень велик. По просьбе Венедикта Петровича Джелепова, принимавшего активное участие в создании этой установки, он снова становится ответственным за эксплуатацию установки. Он всегда брал на себя трудные, большие задачи. Примером тому явилось руководство реконструкцией установки. Главные работы включали в себя увеличение межполюсного зазора главного магнита, демонтаж старого и монтаж нового физического оборудования. Юрий Филиппович, при активном участии СНЭО, прекрасно справился с этой задачей.

Вместе с коллегами на этой установке он получил ценные научные результаты принципиального значения, среди которых: экспериментальное обнаружение эффекта экранирования цвета кварков, новое точное определение форм-факторов K^*_3 распада и новые, прецизионные данные параметров матричного элемен-

та K^*_3 распада; выполнены другие важные научные исследования. В последнее время он явился инициатором и руководителем новых экспериментов, проводимых на этой установке.

Его большой неустанный труд по организации сборки модулей адронного калориметра установки АТЛАС, предназначенной для работы на строящемся в ЦЕРН ускорителе, заслуживает особого уважения. Каждый из 65 модулей представляет из себя 20-тонную металлическую конструкцию весьма сложной конфигурации, собираемую из многочисленных деталей, причем эту сборку требовалось выполнить с уникальной точностью: отклонения габаритных размеров от номинала не должны были превышать 600 микрон на базе шесть метров. После отъезда в ЦЕРН наших конструкторов Юрий Филиппович фактически был непосредственным руководителем этих работ. Необходимую для транспортировки документацию готовил также он. Сейчас эта ответственная для Института работа успешно закончена.

Научная деятельность Юрия Филипповича по всем трем упомянутым направлениям была отмечена четырьмя премиями ОИЯИ.

Его увлечение туризмом также хорошо известно. Он руководил несколькими походами, самым сложным из которых был байдарочный поход в Карелии по порожиистой реке Охта. Он также хорошо играл в шахматы.

И он очень любил свою семью, трогательно заботился о дочери и внуках.

Мы высоко ценим научные достижения Ю. Ф. Ломакина, его талант организатора, принципиальность, исключительно высокие человеческие качества: ответственность за порученное дело, коммуникабельность, доброту, чувство юмора, – и глубоко скорбим о безвременной утрате.

Дирекция лаборатории,
товарищи по работе, друзья

Подписка-2004

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на 2004 год. Идя навстречу вашим пожеланиям, мы оставили стоимость подписки прежней, как и в 2003 году. Вы можете получать газету в редакции, в этом случае подписка обойдется дешевле. В отделениях связи города можно оформить подписку как на весь 2004 год, так и первое полугодие.



**НАУКА
СОПРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Наш индекс – 55120.

Стоимость годовой подписки на еженедельник «Дубна» составляет 60 рублей, с получением газеты в редакции – 40 рублей.

Подписаться на нашу газету можно во всех отделениях связи, в группе организации подписки (телефон 4-07-48) и в редакции еженедельника (телефон 6-58-12).

В гостях у Александра Блока



«Старый дом глянет в сердце мое...»
(фото из буклета «Россия Александра Блока»).

11 октября состоялась очередная экскурсия Дома ученых. В этот раз дорога завела нас в Шахматово, где в 1874 году дед поэта, Андрей Николаевич Бекетов приобрел по совету жены Д. И. Менделеева усадьбу ее мужа. А. Н. Бекетов был профессором ботаники Петербургского университета, семь лет – его ректором, написал первый русский учебник ботаники и основал в Питере ботанический сад. Бабушка будущего поэта Е. Г. Бекетова и его тетька А. А. Бекетова владели шестью языками и занимались литературными переводами. Блока привезли сюда впервые, когда ему исполнился год. В этой усадьбе будущий поэт жил каждое лето. Здесь он познакомился со своей будущей женой Любовью Дмитриевной Менделеевой, с ко-

торой обвенчался в церкви соседнего села Тараканово в 1903 году. В 1904 году Блок с супругой поселяется в усадебном флигеле. В конце 1909 года умирает отец поэта профессор юриспруденции Варшавского университета А. Л. Блок. С вступлением в наследство поэт в 1910 году делает капитальный ремонт главного здания. Здесь у Блока бывали в гостях его друзья Андрей Белый, Сергей Соловьев, писатель Е. П. Иванов и другие современники.

Шахматово оказало огромное влияние на формирование личности поэта. В 1921 году усадьба сгорела, и это окончательно подорвало здоровье Блока. Поэт очень любил свою супругу, посвятил ей около 80 стихотворений, но их отношения были совсем не просты-

ми. Сложные отношения сложились и у Любови Дмитриевны с матерью поэта. Но после смерти поэта ссоры утихли, жили они мирно. Любовь пережила мужа на 18 лет и замуж больше не выходила.

В 1981 году было принято постановление совета Министров РСФСР «О мерах по восстановлению памятных мест Подмоскovie, связанных с жизнью и творчеством А. А. Блока». Сначала был создан литературный музей в Тараканово (в настоящее время там ведется капитальный ремонт) и началась расчистка места, где располагалась бывшая усадьба. Специалистам удалось найти фундаменты зданий, и по очеркам, старым фотографиям и описаниям тети поэта М. А. Бекетовой усадьба была воссоздана и открыта для посетителей в 2001 году. Сегодня этот музей поэта производит очень хорошее впечатление. Постепенно приводится в порядок и сад. В этот день в Шахматове было много экскурсий, в основном, приезжали дети на школьных автобусах.

На обратном пути остановились в селе Рогачево и осмотрели великолепный Никольский храм, строительство которого было начато в 1862 году. В августе 1885 года работы были закончены. Храм был закрыт и разграблен в 1936 году, в 1990-м был возвращен общине в руинах. Но постепенно его бывшее величие возрождается. Службы уже ведутся в трапезной церкви, в левом приделе Иоанна Предтечи.

Антонин ЯНАТА

Спорт

Городки

11 и 12 октября в Москве на стадионе спортивного клуба «Комета» состоялся турнир по городшному спорту памяти А. Н. Каллистова. В этих соревнованиях, кроме дубненской команды «Наука» ОИЯИ, приняли участие две московские команды (спортивные клубы «Малахит» и «Комета»), команды Удомли (Тверская область), Глазова и Лесного (Свердловская область). Наша команда в составе мастеров спорта М. Г. Зайцева,

Н. Д. Крахотина, Н. Н. Лукьянова и перворазрядника Н. Д. Лукьянова поделила 3–4 места со спортклубом «Комета».

Пулевая стрельба

20–22 октября в тире ОИЯИ проводятся соревнования по пулевой стрельбе на кубок ОИЯИ. Упражнение ПП-1 (5 проб, 20 зачет). Время проведения: 20–21 октября 15.00 – 20.30, 22 октября 10.00 – 16.00.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

Детский оперный театр

(ул. Мира, 32)

Афиша октября

Воскресенье, 19 октября

16.00 Концерт Елены Янгфельд-Якубович (Швеция) «В кругу русских поэтов» В новой программе песни на стихи А. Блока, А. Ахматовой, М. Цветаевой, Б. Пастернака, И. Бродского. Партия фортепиано – В. Горский.

Пятница, 24 октября

19.00 Спектакль Кимрского драматического театра «Моя жена – лгунья» (комедия).

Предварительная продажа билетов в кассе Хоровой школы «Дубна» (ул. Векслера, 22) с 12 до 19 часов. Телефон для справок 4-75-26.

Жилье

для научной молодежи

В СООТВЕТСТВИИ с планом работы комиссии по делам молодежи при дирекции ОИЯИ (председатель – член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков) 23 октября состоится открытый семинар «Перспективы получения жилья для молодых ученых и специалистов ОИЯИ». Место проведения – Дом международных совещаний ОИЯИ, время проведения – 15.00. Информация о программе семинара будет сообщена дополнительно на сайте ОМУС <http://ayss.jinr.ru>.

Ежегодная проверка

ПРИКАЗОМ по ОИЯИ штаб гражданской обороны с 14 по 30 октября проводит комплексную проверку состояния и готовности системы ГО подразделений Института к действиям в условиях чрезвычайной ситуации. Подразделения, показавшие лучшие результаты по итогам проверки, будут поощрены.

За заслуги

в здравоохранении

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ губернатора Московской области начальнику управления здравоохранения администрации города Дубны Сергею Михайловичу Рябову присвоено звание «Заслуженный работник здравоохранения Московской области». Администрация города поздравляет Сергея Михайловича с заслуженной оценкой его многолетней работы в системе городского здравоохранения и желает дальнейшей плодотворной деятельности и новых успехов.

«Портрет во времени»

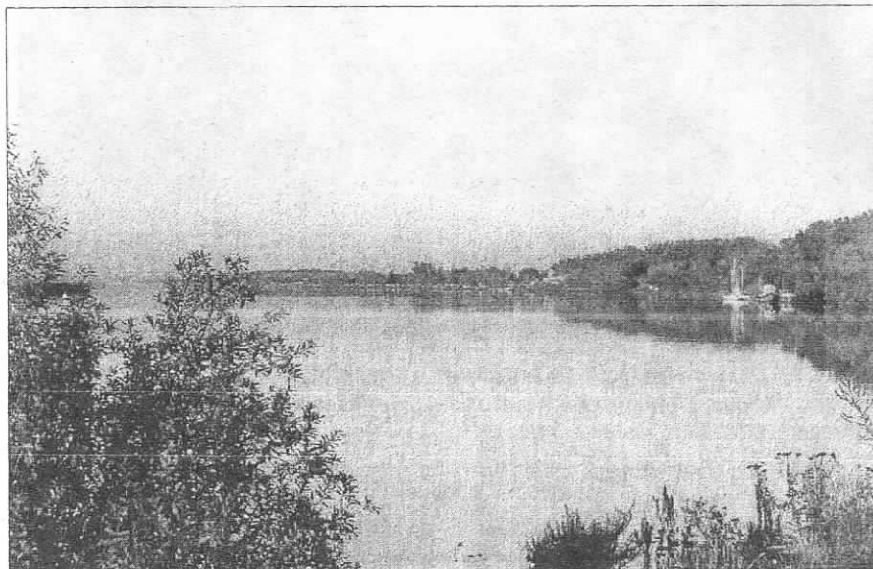
ТАКОВО название новой экспозиции в Музее истории науки и техники ОИЯИ. На выставке представлены фотографии разных лет, рассказывающие об истории Института. Выставка работает с 15 до 18 часов, кроме субботы и воскресенья.

Абитуриенты не останутся без поддержки

НОВОЕ, дополненное материалами последних лет издание учебного пособия для абитуриентов «Физика. Задачи с ответами и решениями» профессора А. И. Черноуцана (под редакцией Соросовского учителя А. А. Леоновича) совместно осуществили издательства «Книжный дом Университет» (МГУ) и «Высшая школа». Универ-

сальная книга, представляющая задачи широкого спектра трудности – от элементарных до весьма нетривиальных, – успешно апробировалась многие годы и в школах и на подготовительных курсах вузов, в том числе с целью сдачи единого экзамена. По вопросам приобретения книги можно обращаться в издательство университета (тел. 939-40-36 в Москве), в Дубне же по обновленному пособию первыми станут работать уча-

рхипелаг Новая Земля. Этот визит состоялся в рамках очередной служебной командировки наших земляков в город Североморск, с которым Дубну связывают не только многолетние деловые связи НИИ «Атолл» и военных моряков, но и договор о дружбе и сотрудничестве. О. Г. Успенский передал мэру Дубны В. Э. Проху дружеское послание главы администрации архипелага Новая Земля и вымпел самого северного региона России.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 октября 2003 года 8 – 11 мкР/час.

щиеся девятых классов – слушатели межшкольного факультатива по физике.

«Глаза и уши» флота

В ОКТЯБРЕ исполняется 60 лет Радиотехнической службе Северного флота. В адрес мэра Дубны В. Э. Проха поступило приглашение от начальника этой службы контр-адмирала В. Д. Белых принять участие в праздничных мероприятиях, посвященных знаменательной дате. В ответном приветствии главы города и председателя Совета депутатов Дубны командованию и личному составу, в частности, говорится, что «специалистов Дубны и Радиотехнической службы Северного флота связывают прочные деловые связи, а наши города – Дубну и Североморск – плодотворное сотрудничество, получившее в последние годы новое развитие. Убеждены, что наша дружба будет только крепнуть...».

Дубненский десант на Новой Земле

ДЕЛЕГАЦИЯ специалистов ГосНИИ «Атолл» во главе с директором Олегом Успенским посетила

Чтобы легче дышалось

В СВЯЗИ с многочисленными жалобами жителей, проживающими в районе рынка (ул. Ленинградская, 5), на шум автотранспорта, большую концентрацию выхлопных газов и нарушения правил стоянки автомашин глава города В. Э. Прох распорядился установить одностороннее движение по улице Ленинградской от перекрестка с улицей Блохинцева до перекрестка с улицей Векслера. Движение транспорта осуществляется от улицы Блохинцева к улице Векслера. Глава города обязал городской отдел ГИБДД установить на названных выше перекрестках соответствующие знаки дорожного движения.

Прием депутата

ОЧЕРЕДНОЙ прием избирателей депутатом Московской областной Думы А. В. Долголаптевым состоится 31 октября в 16.00 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества). Запись на прием у помощника депутата В. Ф. Виноградовой по средам с 15.00 до 17.00 там же (телефон в часы приема 4-66-35).