

НАУКА СОТРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 27 (3516) ♦ Пятница, 30 июня 2000 года



Пресс-конференция руководителей проектов коллаборации LHC.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

Пройдена половина пути

28 июня в Доме международных связей открылся Международный симпозиум «Физика и детекторы на LHC». Второй раз столь представительный научный форум мира собрался в Дубне. Симпозиум подвел итог очередного, очень важного этапа создания большого адронного коллайдера (LHC), крупнейшего в мире ускорителя заряженных частиц.

Сейчас этот самый крупный проект в физике высоких энергий вступил в завершающую стадию. К 2005 году коллайдер частиц с энергией 10 ТэВ должен быть готов для экспериментов, к 2008 году ускоритель будет усовершенствован путем добавления магнитов, чтобы достичь энергии центра масс в 14 ТэВ. Крупнейшие экспериментальные комплексы ATLAS, CMS, в создании которых роль Дубны значительна, будут первыми установками, которые позволят понять до конца происхождение массы, то есть «веса» частиц.

Открыл симпозиум директор ОИЯИ академик РАН В. Г. Кадышевский. В адрес участников поступили приветственные телеграммы от министра по атомной энергии Е. О. Адамова и первого заместителя министра промышленности, науки и технологий М. П. Кирпичникова. В них дана высокая оценка сотрудничества российских научных центров и ОИЯИ с ЦЕРН

по созданию сверхмощного экспериментального комплекса – большого адронного коллайдера и подчеркнута эффективность международной интеграции ученых, активно участвующих в изучении фундаментальных свойств материи.

С докладом «Программа LHC» в первый день работы симпозиума выступил председатель оргкомитета, директор ЦЕРН по исследованиям профессор Р. Кэшмор. Он рассказал о работе по проекту, дал оценку состояния дел по каждому из четырех создающихся комплексов – ATLAS, CMS, ALICE и LHC-B, а также о перспективах работы. Затем выступили все руководители проектов, состоялся глубокий и всесторонний научно-технический и финансовый анализ того, что уже сделано и что еще предстоит осуществить.

В первый день работы симпозиума была проведена пресс-конференция. Журналисты получили возможность

узнать «из первых рук» о вкладе России и ОИЯИ в реализацию крупномасштабного проекта LHC. На пресс-конференции выступили директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, сопредседатель Оргкомитета вице-директор профессор А. Н. Сисакян, профессор Р. Кэшмор, П. Йенни, Н. Кульберг, Т. Накада, С. Озаки, В. И. Саврин, Ю. Шукрафт, Т. Вирди, Г. Беллеттини. Они рассказали о значении строящегося коллайдера для понимания устройства Вселенной, расширения наших знаний о природе. Руководители коллабораций ATLAS, ALICE, CMS отметили высокий профессиональный, интеллектуальный и технический уровень специалистов ОИЯИ: на сегодняшний день роль Института в проекте LHC трудно переоценить. Как сказал один из участников пресс-конференции профессор Т. Вирди, «в коллаборации CMS дубненские физики определяют практически все – ставят цели, решают задачи, ведут расчеты, разрабатывают новые проекты. Создание, например, мюонных камер требует необычайной точности. Русские коллеги владеют высокими технологиями, без них мы не могли бы осуществить проект».

Сегодня симпозиум завершит свою работу.

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

Об экспериментах на будущих коллайдерах



«Стратегия развития внешних телекоммуникационных каналов ОИЯИ»

под таким названием 27 июня прошло рабочее совещание в ЛВТА.

Несмотря на то, что ОИЯИ входит в число лидеров по компьютерному оснащению, институтская инфраструктура нуждается в усовершенствовании с одной стороны, а с другой – в увеличении трафика внешних каналов. Совместные проекты создания новых компьютерных структур, участие в них коммерческих предприятий, проблемы менеджмента локальной сети – об этих и других вопросах, обсуждаемых на совещании, мы более подробно расскажем в следующих номерах газеты.



ДУБНА
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: dnp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛВТА ОИЯИ**.

Подписано в печать 29.06 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ П134.

26 – 27 июня в конференц-зале Лаборатории ядерных проблем имени В. П. Джелепова прошло Международное совещание по физике очень больших множественностей.

Оно было организовано по инициативе ученых Дубны (сопредседатели Оргкомитета А. Н. Сисакян и И. Д. Манджавидзе) и посвящено отдельным вопросам программы экспериментов на будущих коллайдерах. На совещание собрались около 40 участников, как теоретики, так и экспериментаторы, из разных научных центров мира, а также ряд ученых, работающих по эксперименту ATLAS во главе с профессором П. Йенни. Состоялась на ред-

кость непринужденная дискуссия теоретиков и экспериментаторов по одной из интересных проблем строения вещества, какой является проблема больших множественностей.

С интересом были встречены доклады члена-корреспондента РАН Л. Н. Липатова (Санкт-Петербург), профессора А. Н. Сисакяна (ОИЯИ), который предложил новый подход к описанию процессов с очень большими множественностями и поставил ряд новых вопросов перед экспериментаторами, профессора А. Розанова (Франция), профессора Р. Орава (Финляндия), который подробно осветил программу будущих экспериментальных исследований на установке ATLAS, профессора И. Манджавидзе (Грузия, ОИЯИ), профессора И. М. Дремина (ФИАН, Москва), О. Кодолова (МГУ) и других ведущих специалистов в этой интересной области современной физики.

Мнение участников совещания было единодушным – оно было очень полезным, такие встречи надо проводить чаще.

(Соб. инф.)

В Крыму не только отдыхают...

С 27 мая по 4 июня в Крыму проходила школа-конференция, посвященная актуальным вопросам физики высоких энергий. Она была организована Киевским институтом теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова, ОИЯИ и Симферопольским университетом. В конференции приняли участие около 50 ученых из научных центров России, Украины, Германии, ЦЕРН, Италии, Японии, Бельгии. ОИЯИ был представлен делегацией из 5 человек – Д. В. Ширков, П. Н. Боголюбов, Б. М. Барбашов, Э. А. Кураев, О. В. Селюгин.

Своими впечатлениями от конференции поделился с нами профессор Б. М. Барбашов. Он отметил высокий уровень организации, представительный состав участников, среди которых было 3 академика РАН – А. С. Славнов, Л. Д. Фаддеев и Д. В. Ширков, интересную проблематику докладов.

В докладах дубненских ученых нашли отражение актуальные вопросы физики высоких энергий. Так, с сообщением «Коррелированный анализ наблюдаемых в квантовой хромодинамике», вызвавшим оживленную дискуссию, выступил Д. В. Ширков. Доклад Б. М. Барбашова и В. Н. Первушина был посвящен вопросам квантовой теории релятивистской струны, сформулированной в четырехмерном пространстве-времени Минковского и не требующей при своем построении большего числа измерений пространства. Э. А. Кураев рассказал о новом способе вычисления радиационных поправок к глубоко виртуальному комптонов-

скому рассеянию, О. В. Селюгин представил сообщение о ряде новых спиновых эффектов в области дифракционного минимума упругого адронного рассеяния.

В ряде выступлений нашла отражение довольно «горячая» сегодня проблема кварк-глюонной плазмы, сигналы о существовании которой были получены в последних экспериментах в ЦЕРН. Приведены были также данные по поиску бозона Хиггса, обнаружение которого остается одной из главных задач физики высоких энергий.

Подводя итог общей работы конференции, ученый из Японии Х. Таразава выразил от имени всех участников мнение, что такие встречи экспериментаторов и теоретиков очень полезны, а также надежду, что они будут в дальнейшем продолжены именно в Крыму – месте, позволяющем активно работать и отдыхать среди чудесной природы.

Надежда КАВАЛЕРОВА

П. Йенни:

«Дубна – надежный партнер»

30 июня завершает работу Международный симпозиум «Физика и детекторы на LHC». В нем приняли участие руководители ЦЕРН, ОИЯИ, крупнейших институтов мира, ведущие физики России, СНГ, Европы, Азии, Америки. На симпозиуме обсуждались фундаментальные вопросы и планы развития в XXI веке физики высоких энергий, состояние и перспективы сотрудничества российских и зарубежных научных центров.

Проведению этого научного форума в Дубне предшествовал ряд рабочих совещаний. Одно из них – Неделя ATLAS – собрало 300 участников более чем из 30 стран мира. Эту мощную коллаборацию возглавляет профессор Питер Йенни (ЦЕРН). После завершения совещания он дал интервью нашей газете. П. Йенни выразил удовлетворение ходом и результатами Недели ATLAS:

– Было приятно видеть в зале столько людей из разных стран мира. Замечательная атмосфера совещания способствовала плодотворной научной дискуссии. Все прошло хорошо во всех отношениях – и в деловом и в социальном.

П. Йенни отметил прогресс в серийном производстве в Дубне тайп-калориметра (20 модулей из 64 уже

отправлены в Женеву), модулей жидкоаргонного адронного калориметра, мюонных камер, частей магнитной системы и других составляющих.

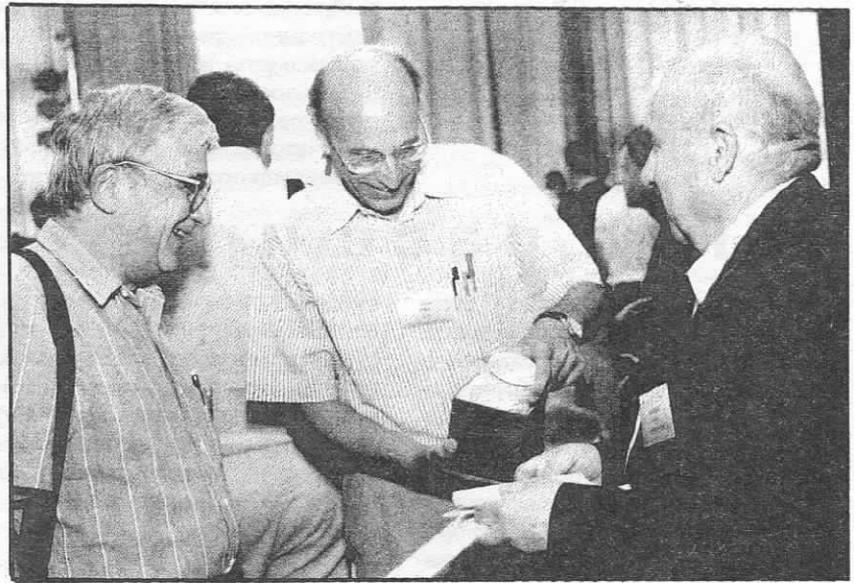
– Успех ОИЯИ значителен, и, следовательно, значителен и ваш вклад в реализацию проекта, – сказал руководитель коллаборации. – И это при том, что Институт испытывает финансовые трудности. Хочу поблагодарить дирекцию и коллектив специалистов ОИЯИ, которые прилагают большие усилия, чтобы достичь таких успехов. Положительные результаты в работе коллаборации зависят от умения взаимодействовать и от доверия друг к другу. В этом смысле Дубна – надежный партнер.

П. Йенни отметил высокий профессиональный уровень конструкторов, инженеров, техников, рабочих. С са-

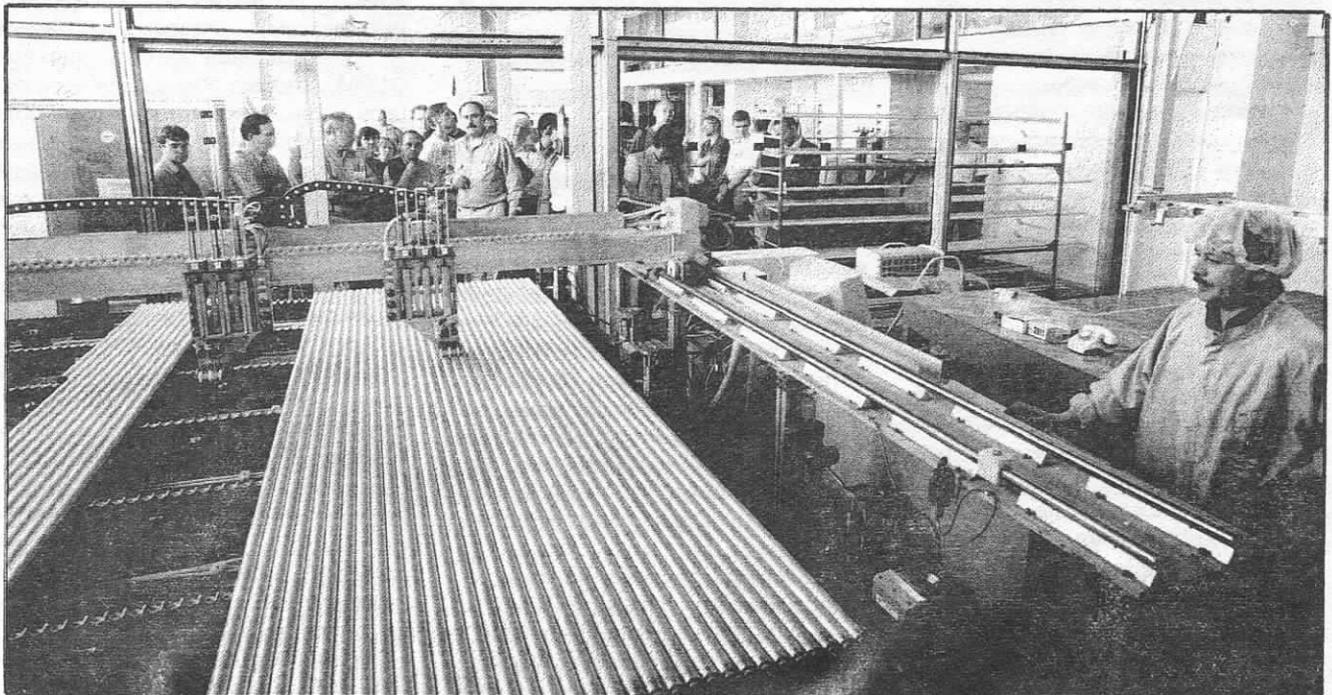
мого начала физики ОИЯИ вносили большой вклад в совершенствование проекта. С хорошей стороны зарекомендовало себя Опытное производство ОИЯИ. В эти дни с его руководством идет обсуждение нового проекта в рамках ATLAS.

Неделя ATLAS еще раз продемонстрировала, что живое общение ученых невозможно заменить ни электронной почтой, ни телемостами, ни Интернетом. Завершая интервью, П. Йенни повторил фразу, сказанную им на закрытии Недели: «Той организации, которая будет проводить в следующий раз Неделю ATLAS, будет трудно превзойти и даже повторить уровень, достигнутый на этом совещании».

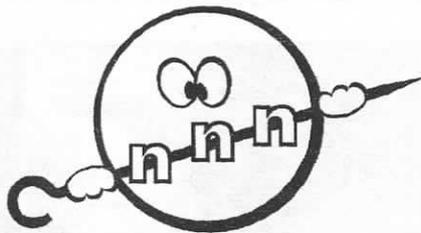
**Надежда КАВАЛЕРОВА,
фото Юрия ТУМАНОВА**



Сувенир для Питера Йенни.



Участники Недели ATLAS во время посещения одного из участков сборки мюонной камеры.



ISINN расширяет горизонты

Весьма представительной была делегация ЦЕРН, сделавшая четыре доклада по статусу создаваемого в ЦЕРН источника нейтронов n -TOF и научной программе, планируемой для этого источника. Создаваемый источник базируется на существующем протонном ускорителе с энергией 24 ГэВ. Пучок протонов от этого ускорителя с интенсивностью 2×10^{13} в импульсе выводится на массивную свинцовую мишень, в которой рождаются нейтроны с интенсивностью 2×10^{16} в импульсе. Пролетная база около 200 м и длительность нейтронного импульса до замедления 10 нсек. дают возможность проводить исследования в диапазоне энергий нейтронов от 1 эВ до 250 МэВ.

Вот что рассказали нашему корреспонденту некоторые члены делегации ЦЕРН.

П. Ченини (ЦЕРН, Италия): Ничего принципиально нового в проекте n -TOF нет, такая физика уже делается, хотя, на самом деле, в нашем проекте используется другая идея – производить нейтроны широкого спектра. Я надеюсь, этот способ будет полезен в части исследования новых областей – подкритических систем, управляемых ускорителем, то есть в области трансмутации ядерных отходов, в ядерной медицине, а также в фундаментальной науке – астрофизике, фундаментальной ядерной физике.

Реализация нашего проекта существенно расширит область научных интересов ЦЕРН. Сейчас не так очевидно, но уже просматривается явная тенденция ее заметного расширения больше в сторону прикладных, чем, как в прежние годы, фундаментальных исследований. Еще один пример этой тенденции – открытие месяца назад в ЦЕРН нового подразделения, целью которого будет передача знаний, полученных в Центре, в промышленность. Это сложный процесс – ведь ученые, работающие в ЦЕРН, ориентированы на фундаментальные исследования.

А. Менгони (n-TOF коллаборация, Италия): Необходимо отметить важный вклад ОИЯИ и ЛНФ, в частности, в проект n -TOF. Когда наша коллаборация только формировалась и об-

Около 120 человек собралось восьмое ежегодное совещание по взаимодействию нейтронов с ядрами ISINN-8, организованное Лабораторией нейтронной физики имени И. М. Франка. В его работе приняли участие специалисты из физических центров Бельгии, Франции, Германии, Греции, Кореи, Польши, Швейцарии, Белоруссии, Украины, российских институтов – ПИЯФ (Гатчина), ИЯИ (Троицк), РИЦ ФЭИ (Обнинск), РИЦ «Курчатовский институт», НИИЯФ МГУ, ИТЭФ, РФЯЦ ВНИИТФ (Снежинск), Воронежского госуниверситета и ОИЯИ.

суждались направления будущих исследований, сотрудники ОИЯИ на этой стадии в ней уже участвовали. Именно специалисты Дубны и Обнинска внесли существенный вклад в формирование научной программы исследований на будущем источнике. Опыт вашего института оказался полезен и на других стадиях проекта.

П. Ч.: Поскольку источник еще только создается и исследовательская программа формируется, участие ваших опытных специалистов будет важно и в будущем.

А. М.: Необходимо отметить еще один аспект – инициатива ЦЕРН в создании нового нейтронного источника возродила и усилила интерес к исследованиям в области ядерной физики с нейтронами, причем как в Европе, так и в Америке.

Возвращаясь к этому совещанию, хочу отметить его несомненную пользу – здесь собирается много активно работающих специалистов, контакт с которыми позволяет проверить основные идеи, заложенные в проекте n -TOF, отточить их, и конечно, установить новые научные связи.

П. Ч.: Еще очень важная черта – непосредственные контакты с людьми абсолютно необходимы для установления прочных научных связей. Через электронную почту сложно составить представление о научном, интеллектуальном уровне коллеги.

К. Папахристоролу (n-TOF коллаборация, Греция): Первые впечатления – Дубна оказалась еще меньше, чем я ожидала, очень чистой и зеленой. Конференция организована просто блестяще, я почувствовала это еще до того, как приехала, своевременно получая по электронной почте всю необходимую информацию, быстрые ответы на свои вопросы. Я работаю в коллаборации n -TOF совсем недавно, занимаюсь моделированием будущих экспериментов и установок. Здесь услышала интересные для себя вещи, хотя некоторые теоретические доклады были для меня достаточно сложными.

Хочу использовать эту возможность, чтобы немного больше узнать Россию, с интересом жду экскурсии в Санкт-Петербург и Москву, организованные для участников совещания.

Еще одной новой темой ISINN-8, вызвавшей живой интерес участников, явилась возможность использования военного реактора «Ягуар» для проведения физических экспериментов. Этот уникальный жидкорастворный реактор с высокой импульсной мощностью и конструктивными особенностями, позволяющими реализовать большую плотность потока тепловых нейтронов, работает в Снежинске, больше известном как Челябинск-70. Жидкорастворные реакторы очень перспективны для исследования свойств будущих управляемых ускорителем подкритических систем. Ядерная энергетика будущего предполагает обязательное наличие таких зон. Во ВНИИ технической физики нарабатан большой опыт использования жидких активных зон. Реактор «Ягуар» обладает определенным потенциалом для проведения исследований фундаментального характера. Так, в отделе физики ядра ЛНФ планируется эксперимент по первому прямому измерению амплитуды нейтрон-нейтронного рассеяния, который можно осуществить сегодня только на этом реакторе.

А. Е. Лыжин (ВНИИТФ, Снежинск): На недавнем совещании по импульсным реакторам в Арзамасе я познакомился с сотрудниками ОИЯИ, которые очень заинтересовались возможностями нашего реактора и предложили провести на нем совместный эксперимент. Он будет достаточно объемный, в обсуждении на этом совещании его программа приобрела более конкретные черты. Мы имеем опыт работы с растворными реакторами, один реактор подобного класса эксплуатируется во Франции, два – в нашем институте, один – во ВНИИЭФ (Арзамас-16). Наши реакторы, созданные в 1974 и 1996 годах, проектировались под определенные задачи разного класса, вытекающие из основной тематики института – разработки ядерного оружия. Сегодня на них решаются задачи конверсии и задачи прикладного характера.

Публикации о нашем реакторе начали появляться в начале 90-х годов.

А с недавних пор наши сотрудники получили возможность открыто общаться в научных кругах, личное общение само по себе уже дает положительный результат. И участие в этом совещании – полезный опыт для нас, возможность заявить о себе более широкому кругу специалистов. Здесь ощущается много энергии у людей, очень приятно общаться, и к нам проявлен неожиданно большой интерес.

Традиционные «действующие лица» всех совещаний ISINN – специалисты ФЭИ, ИТЭФ, ПИЯФ, исследовательских центров и университетов США, Европы, Кореи. Они – не гости, а давно свои люди, коллеги по проведенным экспериментам или созданным установкам, коллаборанты действующих и будущих проектов.

А. А. Говердовский (ФЭИ, Обнинск): Во-первых, в этом ISINNе участвует большое число сотрудников нашего института – 18. Мы также приехали поддержать нашего давнего партнера по исследованиям – ЛНФ, которую пытаются разделить, развалить. Второе, что хочу отметить, – большое количество молодежи в зале, а это значит, у нашей науки есть будущее. Но молодежь обязательно нужно поддерживать, причем, не только деньгами – необходимо построить новый источник нейтронов ИРЕН. Мы за него горим. И последнее. ЛНФ и Россия вступают в европейское разделение труда по нейтронной физике. Сюда приехали с докладами специалисты из ЦЕРН, они очень серьезно относятся к кооперации не только с Дубной, но и с другими российскими институтами.

Г. В. Данилян (ИТЭФ): Существует такая теорема – в любой момент времени до пуска ИРЕН осталось три года. По крайней мере, за последние годы сложилось именно такое впечатление. Необходимо предпринять энергичные шаги, чтобы не возник долгострой. Мы в России лишены возможности ставить эксперименты на современном уровне. Вот и заинтересовавшие меня на совещании доклады сделаны по экспериментам в ИЛЛ в Гренобле: работы А. И. Франка (ЛНФ) и В. В. Несвижевского (ПИЯФ). Да и мы тоже работаем в ИЛЛ и сделали хороший эксперимент в коллаборации семи институтов России, Германии и ИЛЛ. По существу, открыли новое явление – асимметричную эмиссию альфа-частиц при тройном делении ядер поляризованными нейтронами. Теоретического объяснения этому сложному процессу нет, и едва ли будет, по крайней мере, в ближайшие годы. Мы вообще

стараемся работать в области, где нет теории. Эффект несохранения четности в бинарном делении требует, по существу, тоже дальнейшей работы для своего строгого объяснения. Сейчас мы пытаемся на слабом реакторе в МИФИ измерить асимметрию нейтронов деления, аналогичную открытой в Гренобле асимметрии альфа-частиц. На сегодня эффект отсутствует на уровне 4×10^{-4} , что не означает, что он отсутствует вообще.

Если реализовать проект ИРЕН, то можно было бы подготовить эксперимент по энергетической зависимости левой-правой асимметрии эмиссии альфа-частиц. Результат мог бы прояснить, является ли этот эффект следствием взаимодействия в конечном состоянии. На протяжении 25 лет физики ищут эффекты нарушения временной инвариантности в ядерных процессах и до сих пор не нашли. Если будет обнаружено, что эффект не есть следствие взаимодействия в конечном состоянии, то тогда можно утверждать, что мы обнаружили примесь взаимодействия, неинвариантного относительно обращения времени.

Ф.-Й. Хамбш (Институт стандартных материалов и измерений, Бельгия): Я участвую в этом совещании четвертый раз, и главное для меня – поддерживать связь с российскими коллегами, активно занимающимися исследованиями в области ядерного деления, особенно с нейтронами. Конечно, всегда полезно выступить со своими последними результатами, обсудить их со специалистами. Это совещание для меня еще и хорошая возможность посетить лаборатории ОИЯИ, осуществить визиты в другие институты – раз в два года я бываю в ПИЯФ, с которым мы работаем в коллаборации по изучению деления, вызванного резонансными нейтронами. Это сотрудничество идет уже несколько лет, а в ближайшее время при помощи коллег из ЛНФ мы сможем провести обработку, сравнить результаты и выяснить некоторые тонкие детали нашей работы.

Контакты нашего института довольно широки – не только с ПИЯФ, но еще и с ФЭИ, РИАН, с Белоруссией, Болгарией, и мы планируем активно продолжать это сотрудничество.

Из услышанного на совещании, в первую очередь, произвели впечатление доклады по состоянию дел на создаваемом нейтронном источнике n-TOF в ЦЕРН и достигнутом прогрессе по проекту ИРЕН. Очень важно, чтобы источник ИРЕН вступил в строй, это откроет перспективу для исследователей Европы. Интересный доклад сделал Ю. Шубин (ФЭИ) по трансмутации. Это перспективное направле-

ние, позволяющее решать при помощи фундаментальной ядерной физики проблемы общества. Также хочу отметить доклад А. Барабанова и В. Фурмана по теоретическому анализу многомодального ядерного деления.

О. Т. Грудзевич (Институт атомной энергетики, Обнинск): Наш институт готовит широкий спектр специалистов – не только по медицинской физике, радиационной безопасности, но и по всем вопросам, связанным с атомной энергетикой, – расчеты ядерных реакторов, эксплуатация, водоподготовка, экология и другие. В этом году из 25 студентов, окончивших нашу кафедру ядерной физики, 15 поступили в аспирантуру. В принципе, наши молодые специалисты легко трудоустраиваются, и в Обнинске в том числе. Последние четыре года наблюдается приток абитуриентов не на экологию, менеджмент, юриспруденцию, а на естественнонаучные факультеты, конкурс достиг 3–4 человек на место. Но для ОИЯИ наши выпускники пока еще не стали молодой сменой.

К сожалению, у нас нет денег, чтобы привезти сюда наших аспирантов, проявляющих колоссальный интерес к ISINN и ОИЯИ. Придется его утратить лишь пересказом услышанного на заседаниях совещания. И Дубна, конечно же, остается неизменным местом общения с коллегами, здесь задают такие вопросы, которые впоследствии инициируют научные публикации.

Председатель оргкомитета В. И. Фурман (ЛНФ): Наш очередной, восьмой по счету семинар прошел исключительно успешно. Во-первых, как никогда полным был заезд российских участников. Это, на мой взгляд, говорит не только об интересе к тематике семинара, но и о том, что российские ядерные центры понемногу оживают после спада последних лет. Во-вторых, как и на ряде предыдущих совещаний, среди участников было сравнительно много молодежи из зарубежных и российских институтов, а также и из ОИЯИ. Тем самым была достигнута одна из главных целей нашего семинара – установление и укрепление прямых научных и человеческих связей между физиками-нейтронщиками следующего поколения. Наконец, очень важно, что настоящий семинар существенно расширил традиционный круг участников за счет привлечения коллег из n-TOF коллаборации ЦЕРН и ряда новых российских институтов. Мы можем надеяться, что очередной ISINN-9, который планируется на май 2001 года, закрепит и преумножит достижения прошедшего семинара.

Ольга ТАРАНТИНА

И у костра – о физике

С 9 по 11 июня на острове Липня проходила IV научная школа молодых ученых и специалистов. Мероприятие, несмотря на «молодой возраст», уже стало популярным. И свидетельство тому – преобладание желающих в нем участвовать над возможностями организаторов.

База ОИЯИ на острове Липня может вместить 36 человек, – рассказывает Максим Назаренко, председатель Совета ОМУС. – Нам пришлось абонировать и жилой корпус, и домик Боголюбова, и помещение спасательной станции. Ставили дополнительные кровати и раскладушки. В итоге нам удалось разместить 65 человек, и еще человек 15 приехали на определенные мероприятия. Статус «международная» мы не стали применять к школе, так как рабочий язык у нас – русский, но участниками были представители Румынии, Белоруссии, Словакии, Болгарии, Узбекистана и даже Японии (страны-неучастницы ОИЯИ).

Организация трех предыдущих школ – опыт не очень большой, хотя, наверное, определенные выводы сделать уже можно. Было ли какое-нибудь принципиальное отличие этой школы от предыдущих?

Было. В этом году мы сократили количество лекций, ибо, как показала практика, с интересным лектором завязывается довольно длительная дискуссия. Мы считаем, что относительно свободное расписание больше отвечает научным интересам, нежели жесткий регламент и обилие тематик. Например, в пятницу, в день заезда, у нас прочитал лекцию профессор Ю. Э. Пенионжевич, и его тема – «Экзоти-

ческие ядра в области легких, средних и тяжелых элементов» – вызвала огромный интерес. Благодаря тому, что время в расписании было выделено довольно значительное, все получили возможность высказать свое мнение и выслушать собеседников.

По уровню проявленного интереса не отстала и лекция по организации национальных и региональных информационно-вычислительных центров для ЛНС, которой В. В. Кореньков начал следующий день занятий. Собственно, речь шла о создании системы хранения и обработки данных экспериментов на большом адронном коллайдере. Если она будет создана, то российские ученые получат прямой доступ к результатам. Поэтому и вопросы к лектору были разнообразными – и стоимость рынка услуг, и усилия ОИЯИ в этом направлении. Близка по тематике и следующая лекция – В. А. Громова – по организации системы хранения графической информации и ее каталогизации. Фотоархив ОИЯИ содержит огромное количество снимков, интерес к ним велик.

В этот же день из лекции «К-мезоны из Серпухова» профессора В. Б. Флягина слушатели узнали о результатах экспериментов по К-мезонам, а сравнение их с мировыми данными дает право утверждать – наука существует не только

в Женеве или Гренобле, но и в России (а речь шла об экспериментах в Протвино) тоже можно работать и получать нормальные результаты.

11 июня мы запланировали одну лекцию – «Как получить грант». Читал ее профессор В. П. Гердт, он рассказал, чем отличается подход к научным исследованиям на Западе от нашего, прикладная наука – от фундаментальной. И, конечно, все о грантах – можно ли их получать в данной отрасли, есть ли смысл вообще это делать, как написать заявку, как отчитаться и т. д. Самое главное – молодым людям надо занять четкую позицию, что наукой в России заниматься можно, надо только не бояться вкладывать силы и средства в разные программы, получать под них гранты. Из-за обилия вопросов по этой теме нам пришлось перенести обед...

Судя по всему, на культурную программу не оставалось много времени?

Да, субботу мы по уже сложившейся традиции приготовили шашлыки, общались у костра. И самое главное, даже в этой романтической обстановке говорили о физике.

После вашего возвышенного повествования не очень хочется спускаться «с небес на землю», однако, организация – это ведь всегда просто...

Да, конечно. И мне хотелось бы в заключении отметить, что личное внимание Сергея Владимировича Зинкевича к вопросам организации нашей школы позволило решить большую часть проблем, связанных с организацией проживания на острове.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

У нас в гостях

Свое 45-летие журнал «Юность» решил отпраздновать в Дубне. Близкие по возрасту, легкие, молодые, Дубна и «Юность», согласно народной мудрости, в ближайшее время должны стать «ягодками», а пока продолжают общаться как добрые подруги. Во всяком случае, на встрече с читателями в художественной библиотеке ОИЯИ 21 июня сложилась искренняя и теплая атмосфера, вполне подходящая для звучащих там песен, стихов, забавных историй.

– Дубна для меня очень близкий город, – рассказывает Ирина Алексеева, поэт, организатор встречи. – Здесь учился мой сын,

Сорок пять – еще не возраст

Татьяна "Дубна: наука, сотрудничество, прогресс"

Меню живем в Дубне в науке, керушимово сотрудничестве с прогрессом и шобва к своей личной Дубне и к друзу друзу.

21.06.2000 г.

я сама не раз бывала в Дубне. Мне близок и понятен этот дух – творчества, науки... Ведь я тоже в свое время закончила аспирантуру по физической электронике.

Как же получилось, что теперь вы профессионально занимаетесь поэзией?

Свое первое стихотворение я никому не показывала, но

В понедельник 26 июня глава города В. Э. Прох встретился с журналистами городских СМИ. Темой встречи стали вопросы экономики и финансов, некоторые социальные проблемы, новые проекты развития города.

О достижениях и проблемах

ЭКОНОМИКА. Видна устойчивая тенденция активного развития экономики города. Растет доходная часть бюджета: смелый годовой план в 200 млн. руб. собственных доходов за полугодие будет перекрыт – на 1 июля они составят 123 млн. руб. Ощущается реальная отдача программ последних лет реструктуризации предприятий ВПК – уже одну треть всех городских доходов дают предприятия площадки «Тензор». В ближайшее время начнут выпускать продукцию еще несколько предприятий, размещенных на его площадке. Не уменьшается доля малого бизнеса в городском бюджете – 53 процента в прошлом году, около 50 в этом.

Областное правительство во главе с новым губернатором четко осуществляет финансирование основных доходов – городом уже получены 15 млн. рублей областных субсидий из 16 млн. Это позволит поддержать многие городские потребности, о финансировании которых ранее только мечтали. Совместно с областным правительством и федеральным министерством будет решаться судьба НИИ «Атолл».

ПРОЕКТЫ. Большие перспективы открывает прорабатываемый проект создания в городе речного грузового терминала-порта для обработки, в том числе и таможенной, грузов, поступающих в Москву. Дубна продолжает участвовать в тендере на создание станции слежения за низколетящими спутниками. Победа в этом конкурсе привлечет в город большие инвестиции. По разрабатываемому сейчас соглашению с МПС Дубна может стать технопарком, разрабатывающим новые технологии и производящим наукоемкую продукцию. Дубна по заказам МПС уже изготавливает изоляторы, накладки, кресла для электричек, климатические установки, контейнеры для биотуалетов, стеклопакеты. Мы продолжаем оснащать дополнительным оборудованием и запчастями безостановочный поезд. Разрабатывается проект создания совместно с МПС комплекса железнодорожно-автомобильного вокзала на станции Большая Волга. По нему предусмотрено строительство второй платформы, необходимой для остановки безостановочного поезда, пешеходного перехода, обустройство самого здания вокзала.

СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ. Постепенно разрешается сложная ситуация, возникшая после пожаров на стихийном «скотном дворе» в районе СТОА. После

отселения владельцев построек на новое место территория будет рекультивирована.

Проект наркоцентра. Областной Минздрав предпринял некоторые действия по его организации, не предоставив ни главе города, ни в городской Совет программных документов, определяющих цели функционирования центра и правила его местопребывания в Дубне. Как подчеркнул В. Э. Прох, он категорически против создания в городе региональных центров по лечению и реабилитации больных наркоманией.

Постоянным и регулярным станет общение руководства города и его жителей. К прямым телеэфиром добавилась прямая телефонная линия – уже состоялись беседы главы города с ветеранами, педагогами, запланированы – с жителями левобережья, с молодежью. В ДК «Октябрь» открылась общественная приемная главы города, также планируется проводить регулярные социологические исследования.

Руководство города волнует проблема обеспечения города рабочими кадрами. Возникла насущная необходимость подготовки рабочих для строительства и промышленности, коммунальной и бюджетной сферы. Необходима программа профориентации школьников, соответствующая модификация технических училищ. Есть желание у администрации выработать стройную линию молодежной политики в городе.

Ольга ТАРАНТИНА

21 – 22 июня в тире ОИЯИ проводились классификационные соревнования по пулевой стрельбе.

Таких соревнований мы не проводили уже длительное время из-за отсутствия боеприпасов. Но три года «хождений по мукам» дали результат, и в прошлом году с помощью уже ушедшего из жизни И. В. Зброжека мы их приобрели. На классификационных соревнованиях требуется выполнить 30 зачетных выстрелов в положении лежа и неограниченное ко-

Годы меткости не помеха

личество пробных. На выполнение этого упражнения дается один час, который спортсмены проводят в большом напряжении. В соревнованиях участвовали 22 человека – 6 женщин и 16 мужчин. Из них разряд выполнили 16 человек: двое норматив 2-го спортивного разряда (286 очков) и 14 человек – 3-го (275).

Первое место у женщин заняли И. И. Артищева (280 очков), второе – А. В. Турманова (277), на третьем месте О. Феоктистова с такой же суммой очков.

В споре мужчин победил С. Г. Жиронкин (286 очков, 2-й разряд), второе место у нашего ветерана стрелкового спорта Л. Б. Голованова (286 очков, но проигрыш по последней серии, также 2-й разряд), третье место занял В. А. Конин (283 очка, 3-й разряд).

А. КОЩЕЕВ

очень хорошо помню, как оно появилось. В то время у меня были очень сложные обстоятельства, не буду говорить какие. И однажды я спускалась в метро в состоянии, когда ком подкатывает к горлу, хочется плакать. Вдруг как-то сами собой сложились строки, я присела на скамейку, записала их... Собственно, с этого все и началось. Сейчас мне кажется, что в аспирантуру Московского института метрологии и стандартизации я поступила только для того, чтобы у меня появился свободный день в неделю – бегать по литобъединениям, заниматься творчеством. Но тогда я так не думала и, исполняя свои служебные обязанности, во время экспериментов писала стихи.

*Утренняя молодость...
 Ек доме мужчин
 Весенняя медина зрелищ!
 И радостно в сердце
 За всё до в
 улетает! Стремится!
 Балдеж!
 Римма Казакова, 21/VI.2000*

мановичем, Сергеем Телюхом, Игорем Михайловым, Ольгой Лазаревой, Александром Аняничевым состоялась во многом благодаря содействию заведующей библиотекой Ирины Леонович. И стала пусть не самой значительной, но милой страничкой в истории жизни города.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Свои автографы читателям нашей газеты подарили Ирина Алексеева и Римма Казакова.

Молодые, в плавание!

РАН и ОИЯИ проводят с 1 по 14 июля объединенную ЦЕРН – Япония – ОИЯИ – Россия – США Школу по ускорителям JAS-2000. Школа проводится в два этапа: 1 – 10 июля на теплоходе по маршруту Санкт-Петербург – Дубна и 11 – 14 июля в Дубне. Председатель Программного комитета JAS-2000 академик-секретарь Отделения ядерной физики РАН А. Н. Скринский, председатель Оргкомитета член-корреспондент РАН И. Н. Мешков. Школа посвящена современным тенденциям развития ускорителей заряженных частиц и пред-

числение производится на декларативной основе.

Новые цены на газ

С 10 ИЮНЯ постановлением губернатора Московской области утверждены новые цены на природный газ, реализуемый населению при газоснабжении без счетчиков (с одного человека в месяц). При пользовании бытовой плитой для приготовления пищи в домах с централизованным горячим водоснабжением – 4,3 рубля, бытовой плитой для приготовления пищи в домах без централизованного горячего водоснабжения – 6,24 рубля, бытовой плитой для пригото-

Храните машины в гаражах

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ главы города с 26 июня запрещена стоянка автотранспорта на тротуарах, пешеходных дорожках, газонах, на площадках у подъездов жилых домов, предназначенных для сбора мусора из мусороприемников и остановки спецтранспорта. Будут приняты меры по эвакуации стоящего длительное время на необорудованных площадках автотранспорта в специально отведенные места за счет средств владельцев транспорта. В срок до 1 июля на территории ОАО «Автобаза N 5» должна быть оборудована площадка для хранения эвакуируемого автотранспорта и организована его охрана.

Один наказ выполняют

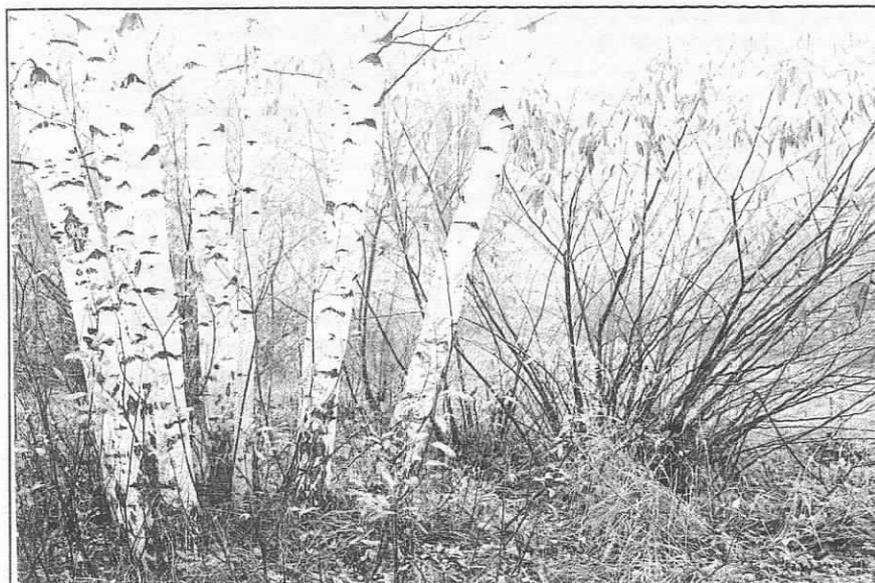
ВИЦЕ-ГЛАВА города С. Ф. Дзюба распорядился перечислить МП ДРСУ денежные средства в общей сумме 30 тысяч рублей на изготовление и установку на территории города (по согласованию с ГИБДД) 30 дорожных знаков 5.38 «жилая зона». Эта работа выполняется по предложению жителей города, которое вошло в утвержденный решением Совета депутатов план мероприятий по выполнению наказов избирателей.

Кубок чемпионки

1 – 2 ИЮЛЯ в Дубне состоится IV Всероссийский турнир по фигурному катанию на водных лыжах на Кубок многократной чемпионки и рекордсменки мира, Европы, СССР и России Натальи Румянцевой. В соревнованиях примут участие ведущие и молодые перспективные спортсмены из воднолыжных клубов России, члены сборной Российской Федерации по воднолыжному спорту. Одна из главных целей Кубка чемпионки – смотр подрастающих спортивных резервов. Но в этом году дубненский турнир станет и одним из этапов в подготовке российских воднолыжников к чемпионату Европы, который впервые состоится в России. Кубок Натальи Румянцевой будет проходить на воднолыжном стадионе в старом русле реки Волги. В субботу, 1 июля, проводятся официальные тренировки. Парад открытия и начало стартов в воскресенье, 2 июля, в 10.00.

Традиционно в Дубне

С 24 ИЮНЯ в Дубне проходит IX Международный детско-юношеский и рейтинговый шахматный турнир «Дубна-2000». На него собрались сильнейшие шахматисты городов России и стран СНГ. Соревнования проходят ежедневно с 10.00 до 14.00 в школе N 4. Закрытие турнира 2 июля.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 29 июня 2000 года 9 – 11 мкР/час.

полагает участие молодых ученых и специалистов до 35 лет. В ней планируется участие около 150 человек, из них – 50 сотрудников ОИЯИ и около 50 иностранных участников и лекторов.

Есть стипендия!

НЕМЕЦКАЯ служба обменов (DAAD) поддержала заявку УНЦ ОИЯИ и Университета города Гиссен на получение гранта стипендии имени Леонарда Эйлера на 2000 – 2001 год.

О детских пособиях

КАК НАМ сообщили в городском Управлении социальной защиты, с 1 июля (с некоторым опозданием) начинается работа по начислению детских пособий согласно изменениям статьи 16 федерального закона «О государственных пособиях гражданам, имеющим детей». По новым правилам пособие полагается получать родителям, если доход семьи не превышает суммы двух прожиточных минимумов (1849 рублей) на человека, а на-

ния пищи и газовым водонагревателем для горячего водоснабжения – 11,35 рубля. С 1 июля платеж за газ будет включен в общую квитанцию по жилищно-коммунальным услугам. По книжке, выданной «Дмитровмежрайгазом», оплата производится только за период до 30 июня.

Будьте здоровы!

ДЕНЬ ЗДОРОВЬЯ для больных сахарным диабетом и тех, кто не хочет им болеть, проводит сегодня в конференц-зале МСЧ-9 Дубненская ассоциация диабетиков совместно с некоммерческим представительством «Здоровье» фирмы NSP (США). В программе – лекция-беседа «Профилактика осложнений у больных сахарным диабетом, сердечно-сосудистыми заболеваниями, заболеваниями неврологического характера», консультации врачей – эндокринолога и кардиолога-нутрициолога, УЗИ-диагностика сосудов с доплерографией. Также можно ознакомиться со справочниками и журналами с описанием состава и действия препаратов, продуктами для диабетиков. Начало в 10.00.