



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 31 (3520) ♦ Пятница, 28 июля 2000 года

● Комментарий к событию

Зарегистрирован распад нового элемента



В эти горячие летние дни ускорительный комплекс Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова работает по программе синтеза сверхтяжелых элементов. Недавно мы получили сообщение, что в реакции слияния ядер кюрия-248 и кальция-48 зарегистрирован распад нового атома 116-го элемента. Более подробно об этом событии редакция попросила рассказать и. о. начальника сектора ЛЯР Владимира Утенкова.

Как известно, в конце 1999 года в нашей лаборатории завершились эксперименты по синтезу 114-го элемента в реакции слияния плутония-244 с кальцием-48. Следующим этапом работ по синтезу сверхтяжелых элементов должны были стать эксперименты с мишенью из кюрия, которые представляют собой логическое продолжение предыдущих облучений: цепочка распада 114-го элемента достаточно хорошо изучена для того, чтобы, зарегистрировав альфа-распад 116-го, который переходит в 114-й элемент, надежно идентифицировать событие синтеза 116-го. И одно такое событие в результате более чем месячного облучения кюриевой мишени пучками кальция-48 с помощью дубненского газонаполненного сепаратора ядер отдачи – высокочувствительного прибора, созданного в нашей лаборатории, было зарегистрировано.

Развитию этого направления ядерной физики сейчас уделяется большое внимание в лабораториях мира. Сравнительно недавно американские коллеги сообщили о наблюдении трех цепочек распада 118-го элемента, синтезированного в реакции слияния свинца и криптона. Их опыты попытались повторить физики ГСИ в Дармштадте, на вооружении которых отличные пучки тяжелых ионов и сверхчувствительная методика, – безрезультатно. К проверке подключились японцы и французы – тоже неудача. Тогда американцы повторили свои эксперименты, только теперь уже экспозиция составила не 11 дней, а 45, – и ни одного события... Так что пока вопрос надежной регистрации 118-го и 116-го элементов в этой реакции остается открытым.

Готовясь к летнему сеансу облучений, мы осознавали, что ожидается чрезвычайно малый выход ядер 116-го элемента (примерно одно событие на дозу пучка ионов 1×10^{19}), его свойства должны находиться в строгом согласии с теоретическими расчетами, а дочерними ядрами должны быть известные нам изотопы 114-го элемента. И эти предположения подтвердились – свойства распада нового атома 116-го элемента соответствовали ожидаемым теоретическим значениям, а свойства трех последующих ядер полностью совпали с теми, которые ранее мы измерили для четно-четных ядер 114, 112 и 110-го элементов. В канун облучений была введена в действие система, которая позволяла мгновенно останавливать пучок сразу после регистрации нового атома. Это позволило наблюдать распад дочернего ядра – изотопа 114-го элемента – в бесфоновых условиях. Кроме того, наблюдение распада нового изотопа позволило сузить ожидаемые границы для следующего, более тяжелого изотопа. Очень помогли нам измерения сечений полного слияния ядер плутония и кюрия с кальцием, выполненные под руководством М. Г. Иткиса.

Что дальше? Эту серию экспериментов планируется завершить к августу, а примерно с середины сен-

тября до конца года продолжить набор статистики. Таким образом, увеличив дозу, мы имеем шансы зарегистрировать новые события распада этого изотопа, а также более тяжелого четно-нечетного изотопа, столь важные для изучения свойств 116-го элемента. Эксперименты ведутся под руководством научного руководителя ЛЯР Ю. Ц. Оганесяна.

Если говорить о технологической обеспеченности экспериментов, то пока держимся и даже, как я уже отмечал, имеем возможность совершенствовать методику. Постоянная помощь дирекции ОИЯИ и поддержка Министерства по атомной энергии России позволила получить для эксперимента чрезвычайно дорогой изотоп кальция-48 из комбината «Электрохимприбор» города Лесного, кюрий-248 для мишени из НИИ атомных реакторов Димитровграда, а также вечно недостающую электроэнергию для работы ускорителя.

Отлично работают все службы лаборатории, обеспечивающие работу ускорителя. Если в 1998 году для получения требуемой дозы пучка ионов циклотрон проработал два месяца, то сейчас мы получили 5×10^{18} событий всего за месяц. Дирекция Института выделила грант для проведения этих исследований, ждем и надеемся использовать эти средства для дальнейшего повышения методического уровня проведения экспериментов. Настало время усовершенствовать нашу установку – в этом году проведены соответствующие расчеты, приобретены новые детекторы, мишенный узел переделан с учетом повышенной радиоактивности и токсичности кюрия-248. Главная цель наших усилий – повысить эффективность регистрации ядер. И – продвигаться дальше, к новым, неизвестным элементам.

Комментарий записал
Евгений МОЛЧАНОВ

Сегодня в конференц-зале ЛЯР имени Г. Н. Флерова в 10.30 состоится общелабораторный научный семинар. Программа: «Наблюдение распада $^{292}116$ ». Основные докладчики: Ю. Ц. Оганесян, В. К. Утенков, – представляют наблюдение события распада нового нуклида $^{292}116$ в продолжающемся эксперименте по синтезу ядер с $Z=116$ в реакции $^{48}\text{Ca}+^{248}\text{Cm}$. Эксперимент ведется в ФЛЯР ОИЯИ (Дубна). Рассматриваются дальнейшие перспективы синтеза новых ядер сверхтяжелых элементов.

И вновь о компьютерах

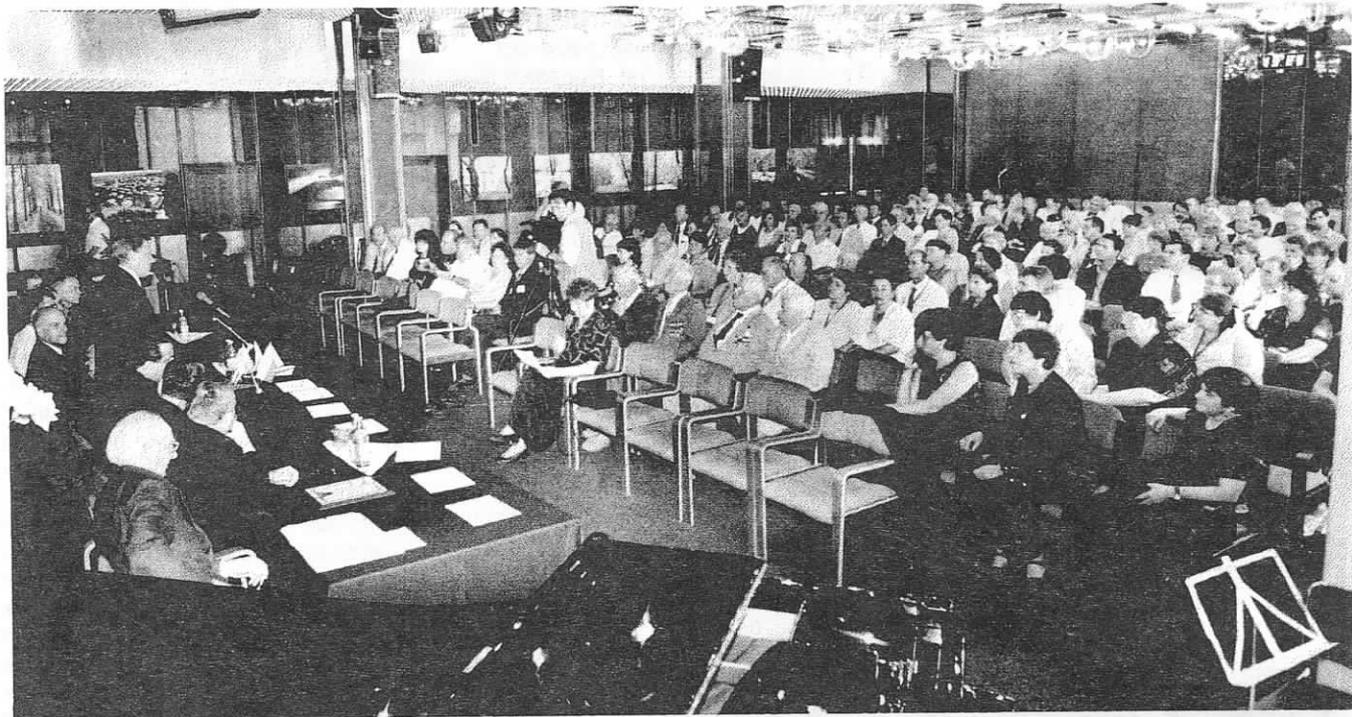
С 24 по 29 июля в Лаборатории информационных технологий ОИЯИ проходит вторая Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной физики» памяти Н. Н. Говоруна. Форум проводится уже второй раз и, судя по представительности и количеству докладов, обещает и в будущем быть традиционным и популярным. Более ста специалистов из стран-участниц ОИЯИ, а также из Америки, Аргентины, Германии, Лимы, Тайваня прибыли на эту встречу, чтобы обсудить использование математических методов, телекоммуникаций и вычислительных сетей для моделирования физических задач. Основным вопросом совершенствования институтов компьютерной сети является дальнейшее развитие распределенной вычислительной системы, позволяющей

обрабатывать экспериментальные данные, создавать новые методы обработки, обчислывать модели теоретической физики, а также векторизация ее вычислительного процесса. Главное направление – эффективное использование суперкомпьютерного центра, перераспределение трафика между лабораториями и подразделениями, создание системы управления и контроля.

Возможно, нам есть чему поучиться у островитян Тайваня, имеющих мощную компьютерную сеть, финансируемую солидным бюджетным процентом. Как-то же они этого добились. В ОИЯИ позволяет надеяться на лучшее будущее тот факт, что институтская локальная сеть получила статус базовой установки и теперь, возможно, будет финансироваться должным образом. А в компьютерных технологиях, как известно, главное – деньги.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Дубна – Ла Кросс



Торжественный прием в честь 10-летия породнения городов Дубны и Ла Кросса состоялся 23 июля в Доме международных совещаний ОИЯИ.



**НАУКА
СОПРЯЖЕНО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

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

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182, 65-183.
e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 27.07 в 10.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрприографиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1279.

У дружбы нет границ

«Пусть политики определяют вехи истории, – сказал на приеме мэр Дубны В. Э. Прох, – а мы будем ее вершить добрыми и гуманными делами во имя процветания наших любимых городов, во имя нашего будущего».

Именно эти цели положены в основу подписанного 23 июля в Дубне Соглашения о развитии дружеских связей и сотрудничества между городами Дубной и Ла Кроссом. Среди основных направлений развития этого сотрудничества определены: экономика, наука и техника; обмен информацией; культура, спорт и туризм; образование; подготовка и переподготовка специалистов; здравоохранение; муниципальное управление.

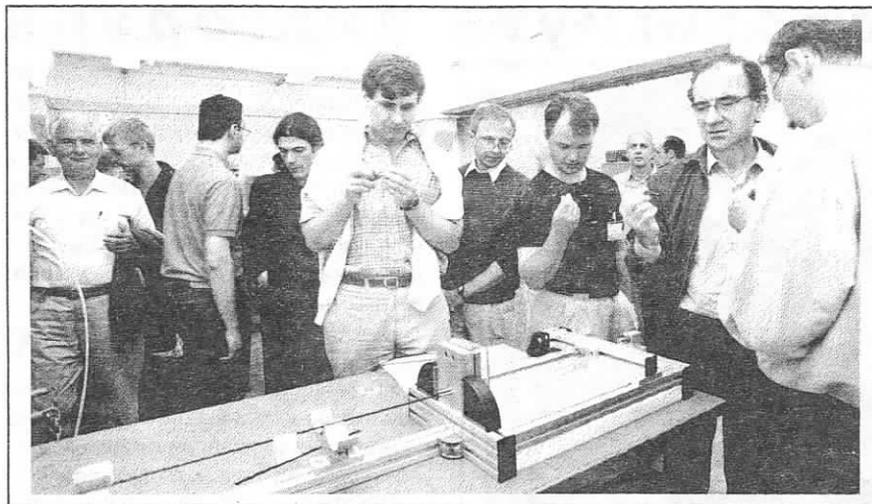
Предусмотрены конкретные формы такого сотрудничества. В области экономики, например, это организация взаимных консультаций специалистов, руководителей предприятий, организаций, фирм и банков с целью создания совместных экономических проектов на территории Дубны; об-

мен делегациями и стажировка представителей малого и среднего бизнеса города Дубны на аналогичных предприятиях Ла Кросса и штата Висконсин; создание льготных инвестиционных условий для предпринимателей Ла Кросса и Дубны, желающих реализовать свои проекты на территориях этих двух городов. Будут проведены также консультации по открытию в Дубне филиалов малых и средних предприятий Ла Кросса, работающих в сфере торговли и бытового обслуживания.

В 2001 году намечено провести совместный российско-американский семинар на тему «Экономические условия управления малыми городами» на примере Дубны и Ла Кросса.

Особое внимание обращено на активизацию информационного обмена, особенно с использованием современных технологий. На 2001 год запланировано издание книги о побратимстве двух городов.

Фото Юрия ТУМАНОВА



Хочу поблагодарить за отличную работу по организации Недели АТЛАС. Все было прекрасно устроено, и мы все хорошо провели время и получили пользу от нашей встречи в очень приятной атмосфере.

Майкл БАРНЕТТ,
Лаборатория Лоуренса,
Беркли, США.

Выражаю благодарность за хорошую организацию Недели АТЛАС. Я получил большое удовольствие от своего пребывания в Дубне.

Меир ШОА,
Израиль.

Когда к делу относятся с душой – все идет хорошо!

«Большое видится на расстоянии»... Вот почему, когда дубненская часть оргкомитета подводила итоги, вспомнили 64-й год, Рочестерскую конференцию в Дубне, и пришли к выводу, что Неделя АТЛАСа в чем-то не уступала всемирному форуму. А форум тот, судя по публикациям нашей газеты за август 1964-го года, собрал в Дубне около 500 ведущих ученых из 31 страны, которые сделали около 600 докладов. Он стал большим событием в жизни Дубны – за год до Рочестера открылась гостиница «Дубна», в которой чуть позже снимался «культовый» фильм 60-х «Девять дней одного года». В канун конференции строители сдали новое здание Дома культуры, в котором проходили пленарные заседания, и ведущие физики мира на страницах нашей институтской газеты делились своими впечатлениями о потрясающем гостеприимстве русских ученых... История продолжается, и, кажется, «золотые шестидесятые Дубны» передали эстафету нашему времени, возвестив о начале ренессанса.

Джемал Хубуа, один из членов оргкомитета, так рассказал о тех событиях, свидетелями и участниками которых были в Дубне многие.

Итак, 36 лет спустя, наш Институт принимает в том же Доме культуры 350 физиков, которые объединились под «крышей» проекта АТЛАС – одного из крупнейших экспериментов, планируемых в новом веке на новом коллайдере в ЦЕРН. Событие беспрецедентное – прежде подобные мероприятия, проходившие в ЦЕРН, собирали значительно меньшее число участников. Выбор Дубны как места проведения Недели складывался непросто – кроме нас на это претендовали Турция и Марокко. Западные физики отнеслись к этому выбору довольно скептически, однако на заседании оргкомитета в ЦЕРН, после подробного доклада Н. А. Русаковича, отношение явно потеплело. И все же высказывались сомнения, что соберется достаточное для кворума число участников. Как оказалось в результате, опасения были напрасны: 34 страны, около 200 гостей из-за рубежа – такого кворума не удавалось собрать и в Женеве. Уже потом, подводя итоги дубненской Недели, активно поддерживавшие эту

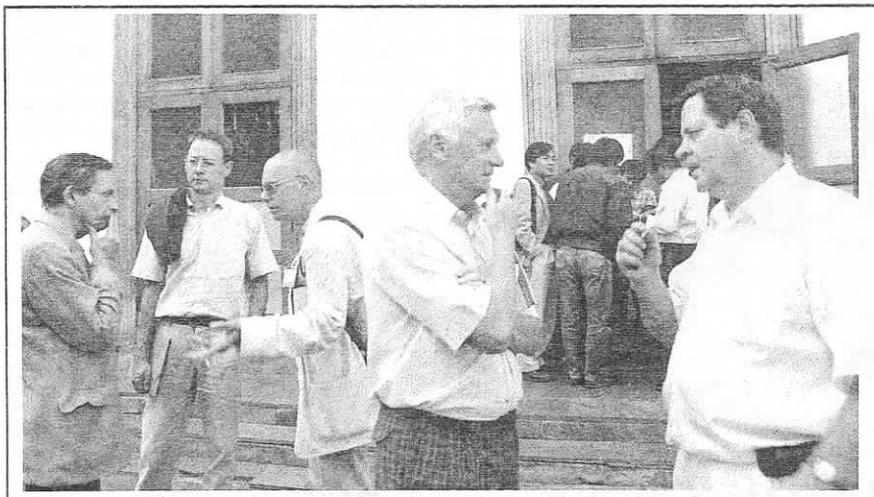
идею ведущие ученые ЦЕРН П. Йенни, Т. Акессон, М. Несси, М. Кавалли признаются, что эффект Дубны превзошел все их ожидания. Я и сейчас, по прошествии времени, получаю письма от западных коллег, и они обязательно выражают в этих письмах благодарность всем дубненским участникам за незабываемые дни, проведенные вместе.

Итак, гости собрались в Дубне, и здесь я хочу отметить колоссальную поддержку администрации Института. Все вопросы, большие и малые, решались исключительно оперативно, с пониманием важности события для международного престижа нашего Института. Все институтские службы, задействованные в проведении Недели, проявили профессионализм и компетентность, более того, атмосфера высокой доброжелательности, гостеприимства, характерная для этой встречи, – это исключительно дубненское явление. Мне доводилось участвовать в различных конференциях в Москве, Тбилиси, но такой атмосферы, как здесь, я нигде не видел. Например, поздно ночью приезжают участники в гостиницу, позади утомительная дорога, рейсы задерживаются, а здесь

их встречают улыбками, и настроение сразу поднимается! И гостинично-ресторанный комплекс Института, и автохозяйство, и ряд других служб, и вся команда, которая под руководством Н. А. Русаковича занималась техническими вопросами проведения Недели, сработали как единый слаженный механизм. Конечно, в результате главная цель была достигнута – Дубна в очередной раз повернулась к гостям своими лучшими сторонами, поддерживая высокую планку истинно международного центра.

Вообще опыт показывает, что дело идет хорошо, когда к нему относятся с душой. Конечно, огромный груз взял на себя Н. А. Русакович. Когда мы каждое утро собирались на планерку, я, пожалуй, впервые за время нашего долгого знакомства видел его, обычно всегда собранного, спокойного и сдержанного, в легком возбуждении... Именно его ответственное отношение передавалось всем коллегам и в оргкомитете и в более широком коллективе, который обеспечивал проведение Недели. Наши гости за это время хорошо узнали Институт, практически никто не отказался от экскурсий на производственные участки, и там они смогли по достоинству оценить высочайшую подготовку наших специалистов, участвующих в изготовлении оборудования для АТЛАСа. Такое детальное знакомство должно принести свои плоды – теперь многие на Западе знают, на что способна Дубна, участвуя в крупнейших международных коллаборациях, какие золотые руки и светлые головы есть в наших лабораториях. Пожалуй, я впервые видел, чтобы наши западные коллеги проявляли такой непосредственный и искренний человеческий интерес ко всему, что им демонстрировали в лабораториях и на производственных участках. И, конечно, эта дубненская Неделя благодаря тесным человеческим контактам содействовала сплочению большого международного коллектива, работающего над одним из проектов нового века.

Цель была достигнута благодаря



Руководство коллаборации АТЛАС оценивает Неделю АТЛАС в Дубне как очень успешную. Большое количество участников – лучшее свидетельство этого успеха. Около 200 участников из разных стран и около 70 из российских институтов приехало в Дубну. Этот уровень участия отражает как интерес к программе совещания, так и тщательную подготовку его нашими хозяевами.

Поскольку ОИЯИ является одним из ключевых участников проекта АТЛАС, нам всем было важно иметь возможность увидеть проводимую здесь работу и имеющиеся производственные мощности. Мы также были рады общению с коллегами в приятной обстановке, оставив на время наши обычные дела. Совместные ужины и вечерние прогулки вдоль Волги способствовали более тесному общению, нежели это бывает во время «обычной» Недели АТЛАС в ЦЕРН.

Для многих из нас это было первое посещение Дубны. Нам было интересно узнать историю Института, познакомиться с российской культурой. Мы получили большое удовольствие как от концертов, так и от экскурсии в Сергиев Посад. Это, действительно, замечательное место.

Неделя АТЛАС, впервые проходившая за пределами ЦЕРН, установила высокий стандарт для будущих выездных совещаний коллаборации. Безупречный уровень организации и проведения был обеспечен благодаря усилиям хозяев. Мы хотим еще раз поблагодарить их за приятную и продуктивную неделю.

Питер ЙЕННИ,
споксмен коллаборации АТЛАС
(ЦЕРН),

Джим ПИЛЧЕР,
председатель совета
коллаборации,
Чикагский университет, США

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА Недели АТЛАС в Дубне началась 21 июня с секционных заседаний. Было запланировано провести шесть параллельных заседаний, посвященных мюонному спектрометру, жидкоаргонному адронному калориметру, TILE калориметру, TRT детектору внутреннего детектора, светимости и «физике вперед», программе обучения и видеоматериалам установки ATLAS. Группа DAQ (прием и обработка информации) решила также провести секционное заседание. Участники Недели рассмотрели вопросы, касающиеся конкретно каждой задачи и каждой части установки. Главные результаты совещаний докладывались на пленарных заседаниях. Все пленарные заседания из-за большого количества участников проходили в ДК «Мир».

Вице-директор ОИЯИ, председатель оргкомитета профессор А. Н. Сисакян, открывая пленарные заседания, подчеркнул, что выбор Дубны в качестве места проведения Недели есть признание коллаборацией большого вклада ОИЯИ и его сотрудников в осуществление проекта АТЛАС. Он также отметил, что члены колла-

борации профессор К. Леруа (Канада) и доктор Х. Оберлак (Германия) совместно с докторами А. Чеплаковым, В. Голиковым, В. Кухтиным и другими сотрудниками ОИЯИ были отмечены премией ОИЯИ за научные исследования для АТЛАСа с использованием нейтронов импульсного реактора ИБР-2.

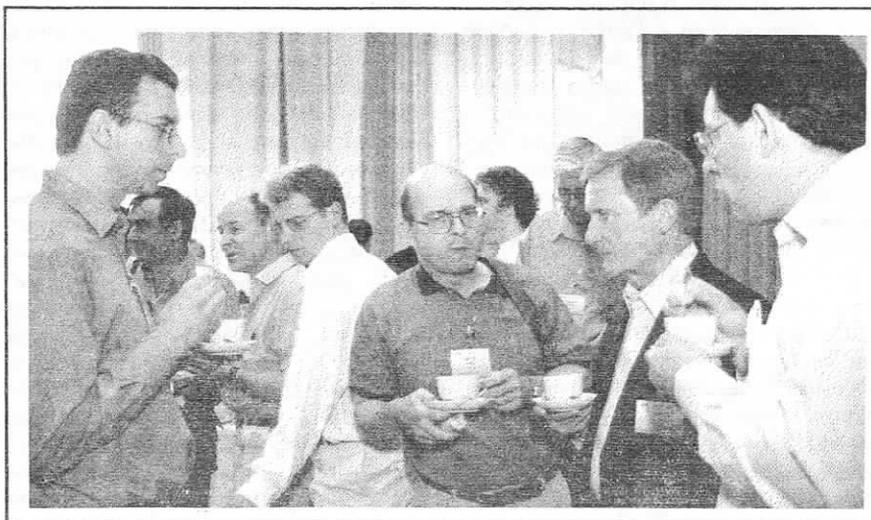
Н. А. Русакович, руководитель проекта АТЛАС в ОИЯИ и один из руководителей оргкомитета совещания, ознакомил участников с порядком его проведения и мероприятиями, сопровождающими научную программу.

ПРОФЕССОР П. Йени (ЦЕРН), руководитель проекта АТЛАС, в своем выступлении ознакомил с целями Недели АТЛАС в Дубне: стимулировать внимание к эксперименту в целом. Наши общие цели, – подчеркнул лидер коллаборации, – физика эксперимента, обзор технического состояния и прогресса в создании установки АТЛАС. Очень важно для всех, какие новые достижения получены в проекте АТЛАС за несколько лет работы. Профессор П. Йени представил научную программу пленарных заседаний, прокомментировал видеофильмы о сборочных линиях отдельных узлов и детекторов установки АТЛАС.

Ф. Бутин и М. Котамаки рассказали о статусе экспериментальной зоны и расписании сборки установки. Окончательная сборка намечена на сентябрь 2005 года.

В докладах Б. Никуверта и М.Хатча обсуждалось объединение детекторов, их инсталляция, планируемая в АТЛАС. Изучению радиоактивного фона установки АТЛАС был посвящен доклад И. Даусона.

СЛЕДУЮЩАЯ ПОЛОВИНА рабочего дня была посвящена посещению участков ОИЯИ по производству детекторов для установки АТЛАС. В



блестящей организации совещания

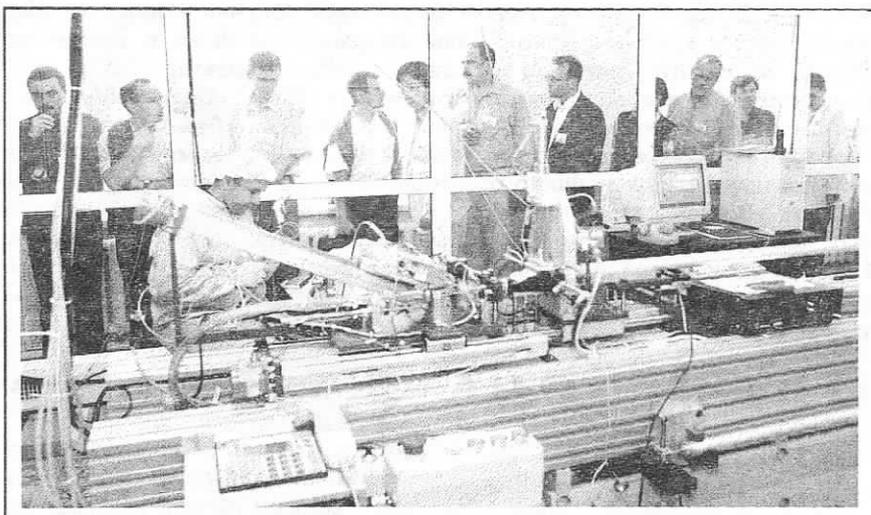
Опытном производстве ОИЯИ участники Недели ознакомились с изготовлением деталей для сканнирующей и жидкоаргонного калориметров; на площадке ЛЯП – со сборкой модулей сканнирующей (TILE) калориметра, мюонных дрейфовых трубок и камер, модулей жидкоаргонного адронного калориметра. На площадке ЛВЭ посетили участки по изготовлению и сборке TRP детектора, участок калибровки термодатчиков для жидкоаргонного калориметра. Все участники были разбиты на 3 группы по 50-70 человек, и каждая группа смогла побывать на всех участках изготовления и сборки детекторов в ОИЯИ. Два автобуса постоянно курсировали между лабораториями. Участников совещания встречали ответственные за сборку сотрудники ОИЯИ и в деталях рассказывали об организации сборки детекторов. Закончился рабочий день докладом М. Барнетта «Программа обучения и видеопоза установки АТЛАС». В докладе подчеркивалось, что это – не только исследовательская установка, но и хорошая школа для молодых инженеров и физиков.

СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ совещания был посвящен таким важным разделам установки, как система магнитов, внутренний детектор, триггерная система, прием и обработка данных, программное обеспечение и компьютеры.

Субботний день был отведен на экскурсию, которая дала возможность участникам Недели АТЛАС познакомиться со старинным русским городом Сергиев Посад.

Проблемам калориметрии установки была посвящена половина следующего рабочего дня совещания. Обзорный доклад по жидкоаргонному калориметру сделал доктор Хорст Оберлак. TILE калориметру было посвящено несколько докладов, среди них хочется отметить доклады российских ученых Е. Старченко «Производство сканнирующих и их качество» и И. Королькова – «Качество модулей TILE калориметра». Наши коллеги из Протвино продемонстрировали интересный видеofilm о том, как организована работа по проекту АТЛАС в ИФВЭ. Следующая половина дня была посвящена вопросам физики, которая будет изучаться на установке АТЛАС.

Открыла пленарные заседания Фабиолла Жианотти – руководитель физической программы установки АТЛАС. Далее последовали доклады, посвященные электрослабым взаимодействиям – С. Хайвуд; «Измерение



времени жизни тау-лептона» – Б. Оскулати; обзор исследований по В-физике сделал Н. Эллис; измерению параметров Хиггс-бозона посвятил свой доклад М. Хохлфелд. Ряд других докладов был также посвящен физическим исследованиям. Доклад А. Кирюнина «Статус программы GEANT4» завершил пленарные заседания дня.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ДЕНЬ совещания был посвящен мюонному спектрометру и электронике установки АТЛАС. В докладах обсуждался статус всех детекторов мюонного спектрометра – как триггерных, так и прецизионно измеряющих координаты частиц. Здесь следует отметить доклад Г. Шелкова «Статус участков по производству мюонных камер» (докладчик – ответственный за изготовление MDT модулей в ОИЯИ). Проблеме координации электроники различных частей установки был посвящен доклад Ф. Фартхаута.

Закрывая Неделю АТЛАС, профессор П. Йенни выразил мнение, что совещание в Дубне прошло очень успешно. Оно дало каждому участнику возможность расширить свои представления о состоянии всех подсистем детектора и влиять на ход дальнейших событий. Он также подчеркнул, что руководство коллаборации АТЛАС ставило одной из главных целей в проведении совещания вне ЦЕРН возможность собрать в одном месте людей, занятых в различных сферах проекта АТЛАС, и тем самым способствовать расширению человеческих контактов. И эта цель была достигнута благодаря блестящей организации совещания и прекрасной социальной программе, которая была предложена в ОИЯИ ее участникам.

И. ПИСАРЕВ,
ученый секретарь оргкомитета.
Фото Юрия ТУМАНОВА.

Впервые за время существования коллаборации АТЛАС, которая собиралась с 1992 года только в ЦЕРН, именно ОИЯИ был удостоен чести принять у себя очередное заседание. Все прошло успешно. Этому способствовала и обширная культурная программа, предложенная участникам конференции Домом культуры «Мир».

Оргкомитет выражает огромную благодарность руководителю камерного хора «Кредо» Дома культуры «Мир» Ирине Качаловой за прекрасный сольный концерт. Участники конференции высоко оценили профессионализм и артистизм хора.

Хорошее впечатление оставил гала-концерт. В концерте принимали участие коллективы ДК «Мир» и лучшие коллективы города. Мы говорим сердечное спасибо руководителям коллективов: Марии Журавлевой (детская балетная студия «Фантазия»), Елене Фатеевой и Антону Лукше (ансамбль бального танца «Елена» ДК «Мир»), Ольге Галинской (Детский театр танца), Ольге Мироновой и Валентине Карсаковой (Хоровая школа мальчиков «Дубна»), Маргарите Арабей и Лили Мгерян (ДК «Мир»), Ольге Чайниковой и Ирине Давыденковой (отделение художественной гимнастики ДЮСШ «Руслан»).

Спасибо за сольный концерт ансамблю народных инструментов «Былина» под управлением Анатолия Андропова.

Хотим пожелать всем этим коллективам дальнейших творческих успехов!

Особой благодарности заслуживает коллектив Дома культуры «Мир», организовавший не только культурную программу, но и четко сработавший во время подготовки и проведения заседаний коллаборации АТЛАС в течение недели.

Лицом к детям – именно так охарактеризовала перемену в отношении к детям за последние годы директор лагеря «Волга» Нина Николаевна Федорова. Бывший городок отдыха школьников получил в прошлом году новый статус – стационарной базы отдыха и перешел в ведомство ОКСОО. Этим летом впервые побывали в лагере директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский и руководители департаментов ОИЯИ. «Визит обнадежил настолько, что хочется верить – сейчас все хорошо, а будет еще лучше», – говорит Нина Николаевна. Во всяком случае, был намечен ряд мер, необходимых для дальнейшего благоустройства детского лагеря... А пока в лагере «Волга» раздаются ребячьи голоса, проходят отряды «пионеров», как здесь называют школьников, сменяют друг друга мероприятия. В общем, дети выполняют свою основную летнюю задачу – добросовестно и полноценно отдохнуть, набраться сил перед новым учебным годом.

Один день в «Волге»

Спасибо всем!

Костя Удовиченко: Мне нравится, что в лагере можно заниматься в кружке «Умелые руки», делать то, что дома сделать самому невозможно. Например, поделки из пластилина на стекле. Особенно мне нравится Нина Николаевна, наш руководитель. Она нам всегда помогает, рассказывает много интересного.

Стасик Ергин: Очень нравятся вожатые и доктор, Людмила Николаевна.

Первый отряд (хором): Наша вожатая (Таня Кузькина) – самая классная! Это очень талантливый человек. Она рисует, играет на гитаре, сама пишет песни, поет нам каждый вечер. А лагерь «Волга» – самый клевый!

Наташа Кукушкина: По родителям немного скучаем, но редко. Здесь очень много друзей и занятий, красивая природа, особенно закаты. Очень хорошие у нас вожатые, мы их очень любим.

Мне удалось в предпоследний день лагерной смены, уже перед разездом, присутствовать на традиционном награждении в третьем отряде. Из рук вожатого Егора Соколова каждый «пионер» получил диплом. За что? За то, что является «самым спокойным спортсменом» или «лучшим Самоделкинским», или «самым активным моторчиком», а также за галантность, дисциплину, мужество, скрытые артистические способности и самые очаровательные веснушки... И стало понятно, что лагерь – это не только здоровый образ жизни, свежий воздух, хорошее питание, но и школа общения со сверстниками, способ сделать свою жизнь радостной и интересной, возможность раскрыть свои таланты. Эта атмосфера сложилась благодаря сплоченности коллектива, в котором каждый делает для детей все, что может.

– В этом году нам особенно повезло с персоналом, – говорит *Нина Николаевна Федорова*. – Мне хочет-

ся поблагодарить все подразделения ОИЯИ. Проектно-производственный отдел, который первый начинает работу и уже в мае приезжает в «Волгу» для составления сметы, определения объема работ. РСУ, который приходит им на смену. В течение всего летнего периода нас поддерживают автохозяйство, Опытное производство, участок технической связи, ОГЭ, художественная библиотека Института, МСЧ-9. Все сотрудники, а нас, взрослых, здесь 90 человек, подобрались исключительно добросовестные, надежные, аккуратные. Ведь зачастую им приходится делать работу, не входящую в рамки их профессиональных обязанностей. Приехал, например, в этом году к нам новый электрик, Саша Смирнов. Так он и в радиорубке помогает, и магнитофоны, и даже электрические приборы для выжигания по дереву ремонтирует, хотя в его функции это не входит.

И если уж я заговорила о людях, не могу не отметить наших ветеранов, работающих в «Волге» не первый десяток лет. А. Чванов, В. Дадонов, А. Коломин, Н. Козлов, С. Гринев, Т. Быкова, С. Губанкова, Л. Белякова – старейшие сотрудники, люди проверенные, надежные, с ними очень легко работать. О своих коллегах и помощниках я могу говорить много и только хорошее.

Как мы здесь живем.

Ирина Ильина: Больше всего мне запомнился «День наоборот». Было очень смешно, когда все вожатые стали самыми маленькими – восьмым отрядом, а вместо них были ребята из первого отряда. Нам суп наливали в стаканы, а компот – в тарелки, в столовую мы шли задом наперед.

Кирилл Иванов: Я люблю играть здесь на приставках «Денди», еще было очень здорово, когда к нам приезжали аттракционы из Твери.

Коля Архипов: Мы ходили в поход, нас учили ставить палатку, разжигать костер. Только иногда мы с ре-

бятами ссоримся, а в остальном мне в лагере все нравится...

Юра Черников: ...жаль только, что в поход мы не смогли пойти с ночевкой.

Помимо уже ставших традиционными в детских лагерях праздников Нептуна, «Огоньков», конкурсов самодельности, КВН, в «Волге» есть свои, непохожие на другие...

– У нас со времен пионерской организации осталась атрибутика – знамена, пилотки, горны, – рассказывает художественный руководитель *Ольга Валерьевна Комиссарчикова*. – Мы решили сделать «День застоя» – с торжественной линейкой, выносом знамени, смотром песни и строя, игрой «Зарница» – чтобы дети почувствовали связь времен и, быть может, немного позавидовали предыдущим поколениям. Кроме этого, мы уже пять лет ведем видеотеку жизни лагерной жизни. Видеокамеры своей у нас нет, снимает кто-нибудь из персонала, а просматриваем потом все вместе. Дети получают колоссальное удовольствие.

Мама, не волнуйся...

Библиотека, игровая комната с настольными играми, приставками, игровыми автоматами, кружки «Умелые руки», «Сувенир», «Мягкая игрушка» и – постоянный контроль со стороны вожатых, медиков, воспитателей, физруков. Каждая ли семья может позволить себе подобное?

– Честно говоря, некоторые дети приезжают в лагерь с дефицитом в весе, ослабленной нервной системой – говорит *Нина Николаевна*. – Особенно это чувствуется в первую смену, после напряженного учебного года, при весенней нехватке витаминов. Иногда период адаптации проходит не совсем гладко. Тут на помощь приходит наш замечательный доктор – Людмила Николаевна Савинова. Дети бегут к ней с малейшей царапиной или ушибом, в ее кабинете постоянно кто-нибудь находится. Некоторые просят просто посмотреть, как она работает. Для каждого Людмила Николаевна найдет слова утешения, успокоит, приласкает. Конечно, главное для растущего организма – питание. Каждый день мы даем детям йогурты, соки, фрукты...

– Питание у нас действительно хорошее, – продолжает разговор педиатр *Людмила Николаевна Савинова*. – 4000 килокалорий в день. Но так как дети постоянно находятся в движении, ведут активный образ жизни, к концу смены прибавляют в весе незначительно. Зато вырастают на 2-3 сантиметра.

Олег Шарпаев (Москва): В прошлом году ездил на Черное море, в лагерь

Знак времени

«Дон». Но здесь мне нравится больше – и кормят лучше, и развлечений больше, и природа красивее.

Саша Малюк: Пусть наши родители не беспокоятся, они передают нас в надежные руки. Питание в этом году лучше, чем в прошлом. Мы все едим кашу. Честно.

Оля Носочкова: Мама, не волнуйся, отдыхай от нас.

Чего же вам не хватает?

Сережа Дидковский: Мне хочется, чтобы у нас был спортзал с матами, татами.

Вика Осипенко: Хорошо бы дискотеку проводить в другом месте – чтобы мигала светомузыка, было просторнее.

Первый отряд: В туалетах поставить освежители воздуха, провести горячую воду для умывания.

Третий отряд: Нужны новые кровати, чтобы сетка на них не провисала, и чтобы в павильонах окна открывались.

– Все требования детей совершенно справедливы, – говорит Нина Николаевна. – Что и говорить, лагерю сорок один год, многое из того, что мы имеем, существует изначально. Действительно, наши туалеты нуждаются в переоборудовании прежде всего. Спортзал мы соорудить можем, но необходимы спортивный инвентарь, снаряды, приспособления. Зал для дискотеки дети сами предпочли танцам под открытым небом. Помещение, правда, маловато, к тому же ребятам не хочется танцевать при свете, они просят зашторить окна, тогда становится тесно и душно. Можно было бы перенести дискотеку в наш большой концертный зал, но в нем скамейки прикручены к полу... Обязательно нужно построить новый корпус для сотрудников, они живут, как на складе. Проблем, конечно, немало, но отрадно, что мы находим понимание и в дирекции Института, и в ОКОО. У нас много планов, много надежд. Четко распланирована работа сегодня и виден завтрашний день.

Завтра последний день смены. Некоторые из ребят вернутся сюда и продолжат отдых – из 64 выкупленных путевок уже 28 «повторных». Для других нынешнее лагерное лето – последнее, вполне может быть, что в следующий раз они приедут сюда уже вожатыми. На несколько дней здесь затихнет жизнь для того, чтобы возродиться с новой силой, с новыми отдыхающими, с новыми впечатлениями и чтобы стать одним из ярких счастливых воспоминаний детства.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Промелькнули дни торжеств, отгремел праздничный салют, город стал старше на год. Говорят, праздник удался. Хорошие впечатления остались от «Певческой ассамблеи», выступлений художественных коллективов, спортивных мероприятий. Долго будет вспоминаться визит американской делегации, многочисленной, пестрой, шумной. По сравнению с тем, как отмечалось десятилетие побратимства городов Дубна – Ла Кросс, возможно, несколько бледно выглядело прибытие на наш праздник не менее почтенных и желанных гостей – мэров городов-побратимов из Польши и Израиля. Восполнить недостаток информации стало возможно благодаря администрации Дубны, устроившей для журналистов города встречу с Замиром Бен Ари, мэром Геват-Шмуэля, и Марекком Миросом, мэром Голдапа, на которой присутствовал и Валерий Прох.

Марек Мирос: Я впервые в Центральной России, хотя наш город находится на границе с Калининградской областью, и мы очень давно общаемся с россиянами. Очень рад, что я вижу здесь четыре флага – российский, американский, польский и израильский. Это символ, знак времени. На мой взгляд, общаться между собой должны не только президенты или премьер-министры, но и народ. Подобные встречи будут способствовать делу мира.

Замир Бен Ари: Мы здесь были меньше года назад, и какие-либо политические преобразования не бросаются в глаза. Однако, хотелось бы подчеркнуть разницу между тем, что было, и тем, что стало в плане развития инфраструктуры, строительства, в том числе подъездных дорог.

Конечно же, журналистов интересовали, прежде всего, перспективы двусторонних связей. Перед глазами – взаимовыгодное, хорошо организованное сотрудничество с американцами, престижное звание лучшей пары городов-побратимов России – Америки, отмечены и заслуги Сандры Маккормик как лучшего волонтера. Возможно ли нечто подобное с Геват-Шмуэлем и Голдапом?

Замир Бен Ари: В Израиле существует большая проблема, связанная с недостатком пресной воды. Сейчас даже ведутся переговоры о доставке воды большими объемами из Турции. В Дубне есть ученые, которые занимаются этой проблемой, и с одним из них намечается сотрудничество. Если говорить о том, что Израиль может дать Дубне, то это прежде всего опыт организации туризма, строительства гостиниц. Очень важный аспект – связь между молодежными организациями. И то, что молодежь наших стран будет понимать друг друга, позволит ликвидировать опасность возникновения новых войн.

Марек Мирос: Между Голдапом, Геват-Шмуэлем и германским городом Штуде существуют многолетние дружественные связи, традиции, встречи молодежи трех городов. Они изучали историю, уклад жизни, тем самым ломая стереотипы отношений наших государств. Мы могли бы сделать нечто подобное и с участием Дубны. Это лишь первый этап наших встреч. У нас впереди еще три дня, чтобы обсудить возможности обмена молодежными делегациями, культурного обмена, создания

совместного бизнеса. Сначала, как говорится, контакты, потом контракты.

Валерий Прох: В Голдапе действует свободная экономическая зона, одна из немногих в Польше. Для нас это интересно, так как мы стараемся создать свою экономическую зону, где действовало бы такое налогообложение, которое способствует саморазвитию. Синтез 116-го элемента позволяет с уверенностью утверждать, что российская наука с помощью Дубны возвратила себе приоритет номер один в мире. Другое дело, что Европа и Америка ушли далеко вперед по умению создавать конкурентоспособную продукцию, по развитию менеджмента. Что, к примеру, заставило Израиль стать мировым лидером по гидропонике? Недостаток пресной воды. А у нас всего много – и воды, и песов, и нефти, и газа, это несколько расслабляет...

Действительно, многому можно научиться у наших побратимов. Однако, и сами не льком шиты, есть чем удивить заморских господ.

Замир Бен Ари: Меня поразила, прежде всего, атмосфера праздника. Я знал, что будет хорошо, но не до такой степени. Самое необычное в вашем городе – это ваш мэр. Конечно, каждый мэр делает большую работу, но то, что делает Валерий Прох, выходит за рамки обычного. Все проекты и задумки, о которых мне рассказывал ваш мэр, – еще один скачок вверх, я уверен, это будет сделано.

Марек Мирос: По организации наши праздники похожи – после официальной части жители города общаются, выходят к реке, смотрят фейерверк. Но в качестве визитной карточки Дубны мне хотелось бы отметить связь между наукой и экологией. В Голдапе тоже много воды, много леса, но нет научного центра. И связь между исследованиями Института и отношением к природе, между Институтом и туристическим потенциалом – это особенность, которой я не видел ни в одном другом городе мира.

Думается, что в рядах поклонников Дубны – изрядное пополнение. Остается надеяться, что дело не кончится взаимными комплиментами, и дружеская атмосфера встречи будет и дальше способствовать укреплению связей между странами мира. Было бы желание с их стороны, а нам к международному сотрудничеству не привыкать.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

На объединенном семинаре

ЛАБОРАТОРИЙ высоких энергий и физики частиц (руководитель В. А. Никитин) 14 июля главный научный сотрудник ЛВЭ профессор Д. Чул-тэм выступил с докладом о первом эксперименте по калориметрии уранового бланкета на модели электро-ядерной установки «Энергия плюс трансмутация» на пучке синхрофазотрона ОИЯИ при энергии протонов 1,5 ГэВ.

да в Дубне, вошли посещение Сергиева Посада, экскурсии в Тверь и на фарфоровый завод в Вербилках, прогулка на теплоходе по Московскому морю. После Дубны американская делегация в течение трех дней знакомится с достопримечательностями российской столицы, а затем посетит Санкт-Петербург.

Учреждается экологический центр

АДМИНИСТРАЦИЯ города Дубны совместно с Государственным ко-

«Площадь Мира» переехала

НА ЭТОЙ неделе отпраздновали новоселье наши коллеги из городской газеты «Площадь Мира». Администрацией Дубны им предоставлено новое помещение в престижном районе. Редакция разместилась на втором этаже бывшего магазина «Детские товары» по адресу: ул. Советская, 19.

Два пианино от Фонда культуры

ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ подарок нашему городу в честь дня рождения Дубны сделали Российский фонд культуры (президент Н. С. Михалков) и Министерство культуры РФ по инициативе дубненского филиала Фонда культуры: двум дубненским музыкальным школам подарено по пианино.

Туристы – в Карелию

СЕГОДНЯ в Карелию отправляется спортивно-туристская экспедиция Дома ученых ОИЯИ под руководством А. Д. Злобина. Она должна исследовать реки Войница и Куржма, которые протекают в приграничном с



Завидный возраст Липни

НЕ ТОЛЬКО изобретательным «капустником», сооруженным творческими усилиями сотрудников ОКСОО, не только традиционной ухой, но и активными обсуждениями планов дальнейшего благоустройства туристического приюта ОИЯИ на Липне запомнился день 35-летия «нашего острова» на Московском море гостям и хозяевам. А еще – новым гимном и прочими атрибутами независимого государства. И конечно – радушием и гостеприимством хозяев.

По наказам избирателей

ПРОДОЛЖАЕТСЯ работа по выполнению наказов избирателей, вошедших в план мероприятий, утвержденный Советом депутатов г. Дубны на 2000 год. 18 июля вице-главой города С. Ф. Дзюбой подписаны три распоряжения по финансированию этих работ. В частности, по наказу дубненцев будет освещена дорожка от улицы Понтекорво к микрорайону Большой Волги. Эти работы выполнит ПТО городского хозяйства. Из средств городского бюджета на них выделяются 20 тысяч рублей.

Гостям скучать некогда

В ПРОГРАММУ пребывания гостей из городов-побратимов, помимо праздничных мероприятий Дня горо-



митетом по охране окружающей среды Московской области и Международным университетом «Дубна» выступит соучредителем автономной некоммерческой организации «Региональный экологический центр «Дубна».

Летняя ярмарка в Кимрах

29 ИЮЛЯ у наших соседей в городе Кимры проводится летняя ярмарка. Для участия в ней приглашены предприятия Кимр и Кимрского района, а также городов Дубны, Кашина, Калязина, Конаково, Талдома и Твери. Все товары – по ценам производителей. В день работы ярмарки предусмотрена разнообразная культурная программа. Открытие ярмарки в 10 часов на Октябрьской площади.

Финляндией районе. Участники экспедиции исследуют бассейн этих рек, составят описание и совершат спортивное первопрохождение, отчет о котором будет представлен на чемпионат России. Фото- и видеосъемка будут проводиться под руководством Павла Колесова. Всего в походе примут участие 20 человек.

Харьковчане, отзовитесь!

31 ИЮЛЯ в 18.30 инициативная группа собирает дубненцев, учившихся и живших в Харькове, в ДК «Мир». Встреча посвящена подготовке празднования Дня освобождения Харькова – 23 августа.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 27 июля 2000 года 8 – 10 мкР/час.