



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 14 (3752) ♦ Пятница, 8 апреля 2005 года

## Сессия Комитета по физике частиц

На следующей неделе в Доме международных совещаний начинаются весенние сессии программно-консультативных комитетов ОИЯИ. В четверг, 14 апреля, откроется 23-я сессия по физике частиц.

О выполнении рекомендаций 22-й сессии ПКК и о работе по сокращению числа проектов, в первую очередь, первого приоритета, доложит председатель ПКК профессор Т. Холлман. Руководители лабораторий Института (ЛВЭ, ЛТФ, ЛФЧ, ЛЯП, ЛИТ) выступят с предложениями по приведению научной программы в соответствие с имеющимися финансовыми и кадровыми ресурсами, после чего состоится общая дискуссия.

В повестке КПП также доклад заместителя директора ЛВЭ А. Д.

Коваленко о состоянии дел по ускорительному комплексу нуклотрона; предложение Л. Г. Ткачева по новому проекту «Астрофизические исследования в космическом эксперименте НУКЛОН» (читайте статью на 4-й странице в сегодняшнем номере); предложение А. Г. Ольшевского по открытию новой темы «Исследование позитрон-электронных взаимодействий, физика и детектор на линейном коллайдере».

Отдельной темой в повестку внесены предложения по тематике

физических исследований, которые намерены проводить группы ОИЯИ в экспериментах на крупнейших ускорителях мира LHC, RHIC и на тэватроне, а также обсуждение организации работы по анализу экспериментальных данных. Программой сессии предусмотрена встреча членов ПКК по физике частиц с вице-директором ОИЯИ профессором А. Н. Сисакяном.

Эксперты рассмотрят письменные отчеты по завершающимся в 2005 году проектам и предложения об их продлении, обсудят предложения по «дорожной карте» в области физики частиц – стратегическим направлениям развития этого научного направления в Институте, примут рекомендации к летней сессии Ученого совета ОИЯИ.

## Выставки

### НЦЕПИ – пятнадцать лет

Фундаментальные и прикладные исследования, развитие высоких технологий, исследования в области медицины – результатам этой деятельности НЦЕПИ посвящена выставка, которая откроется 15 апреля в Доме международных совещаний. Она завершится 25 апреля пресс-конференцией с участием дубненских и московских журналистов и демонстрацией разработок, выполненных учеными и специалистами центра, в лабораториях Института.



## ЦЕРН–ОИЯИ: «Наука сближает народы»



Вчера в Греции, в университете города Салоники, состоялось торжественное открытие выставки ЦЕРН–ОИЯИ «Наука сближает народы», рассказывающая об истории и развитии сотрудничества двух международных научных центров. Подробности – в ближайших номерах.

## Читайте в ближайших номерах

О медико-техническом комплексе Лаборатории ядерных проблем и перспективах его развития, в том числе в рамках «наукоградской программы», расскажет начальник МТК Г. В. Мицын.

В рубрике «50-лет ОИЯИ: страницы истории» о развитии международных связей Лаборатории вычислительной техники и автоматизации – Лаборатории информа-

ционных технологий, их влиянии на деятельность этого коллектива – статья-обзор профессора Г. А. Ососкова.

Главному научному сотруднику ЛФЧ, заведующему кафедрой общей физики университета «Дубна» профессору И. М. Граменицкому недавно исполнилось 75 лет. В следующем номере – статья о юбиле-

## Телеграммы соболезнования

Руководители ОИЯИ Владимир Кадышевский и Алексей Сисакян направили телеграммы соболезнования в связи с кончиной Римского Папы Иоанна Павла II (Кароля Войтылы) в адрес Чрезвычайного и Полномочного посла Республики Польша Стефана Меллера, Полномочного представителя правительства Республики Польша в ОИЯИ Анджея Хрынкевича и члена Ученого совета Ежи Яника. В телеграммах, в частности, говорится о выдающемся вкладе пантифика в дело сохранения мира на планете. Он был великим сыном польского народа, крупнейшим религиозным и общественным деятелем.

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

## Совещание в российском министерстве

24 марта в Москве в Министерстве экономического развития и торговли под председательством министра Г. О. Грефа состоялось рабочее совещание по проекту «Технопарк Дубна (включает технико-внедренческую особую экономическую зону)». В совещании приняли участие губернатор Московской области Б. В. Громов, депутат Государственной Думы РФ В. В. Гальченко, президент АФК «Система» В. П. Евтушенко, председатель Совета директоров АФК «Система» Е. Г. Новицкий, работники Минэкономразвития и другие.

С сообщением о концепции технопарка выступил профессор А. Н. Сисакян, недавно избранный директором ОИЯИ. В обсуждении доклада приняли участие первый заместитель главы города А. А. Рац, член Совета директоров АФК «Система» Н. В. Михайлов, помощник министра экономического развития А. Р. Халикова и другие.

По итогам совещания сформирована рабочая группа из представителей Минэкономразвития России, правительства Московской области, ОИЯИ, АФК «Система» и администрации Дубны.

*Более подробный комментарий по итогам совещания и состоянию дел с проектом «Технопарка Дубна» будет опубликован в ближайших номерах еженедельника.*

(Информация дирекции)



**ИЗДАНИЕ  
«ДУБНА»  
СОПРЯЖЕНИЕ  
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

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

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 62-200, 65-184  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: [dns@dnsp.ru](mailto:dns@dnsp.ru)

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

Подписано в печать 7.4 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 293.

## Семинар для депутатов

«О некоторых вопросах деятельности Советов депутатов муниципальных образований» – так назывался семинар, который был организован 25 марта в Дубне для депутатов городского Совета организационным управлением Московской областной Думы.

Открывая его, и. о. главы города Дубны Сергей Дзюба особо подчеркнул необходимость консолидации всех уровней власти, поскольку это не только определяет уровень местного самоуправления, но и отношения с населением. Если в этих отношениях складывается дисбаланс, какими бы причинами его ни объясняли – плохими законами или недоработками местных властей, в любом случае это

идет во вред государству, во вред народу.

Председатель Совета депутатов города Дубны Виктор Катрасев представил участникам семинара своего рода «собираемый портрет» городского Совета нынешнего созыва, отметив профессиональную компетентность его депутатов, преемственность опыта работы в городских представительных органах.

Обзор основных итогов деятельности Московской областной Думы за 2004 год был дан в выступлении депутата по нашему избирательному округу Анатолия Долголаптева.

После обмена мнениями и подведения итогов семинара гости из области посетили Объединенный институт ядерных исследований.

## «Фронтальная бригада» в Дубне

В финальную стадию вступила подготовка к празднованию 60-летия Победы в Дубне. Проведение праздничных мероприятий в майские дни обсуждено на заседании оргкомитета под председательством главы города Валерия Проха.

Планируются три крупных мероприятия, посвященных Победе и воинам, ее достигшим.

Подарком ветеранам войны и всем жителям города от губернатора Московской области станет концерт «Глядят на нас фронтовики», который состоится во Дворце культуры «Октябрь» 2 мая. Такие концерты «фронтальных бригад», в состав которых входят известные российские артисты, организуются под патронажем Б. В. Громова в городах и районах Подмосковья. В Дубну приедут ансамбль танца «Красная площадь», эстрадный оркестр «Звезды ретро», народные артисты России Борис Галкин, Наталья Бондаренко, Олег Кухнарев, заслуженный артист России Юрий Назаров.

6 мая в Доме международных союзов ОИЯИ планируется провести вечер встречи ветеранов войны «От всей души» с участием руководителей города. Эта встреча будет транслироваться в прямом эфире дубненского телевидения, и ее участником, таким образом, сможет стать каждый житель города.

9 мая на обновленном мемориале братских могил на Большой Волге состоится общегородской митинг. На заседании оргкомитета обсужден план проведения торжественного шествия и митинга, высказаны замечания и предложения по их организации. Нерешенным пока остается вопрос о проведении традиционного митинга в левобережье, есть два предложения: провести его

8 мая, чтобы в День победы все ветераны смогли принять участие в общегородском празднике, либо проводить митинг на мемориале в левобережье (который, кстати, также обновляется) утром 9 мая и организовать затем доставку ветеранов на Большую Волгу автобусами.

Решение, как подчеркнул глава города Валерий Прох, должны принять сами ветераны, администрация окажет им организационное содействие в любом выбранном варианте.

**Информация пресс-службы администрации Дубны**

## Вчера –

«Это только начало, это первый шаг, вся дальнейшая жизнь зависит от того, как вы будете действовать дальше», – такое неожиданное напутствие прозвучало 28 марта в кабинете директора ОИЯИ в адрес выпускников кафедры электрофизических установок МИРЭА на церемонии вручения им дипломов инженера. Цитируемый здесь академик В. Г. Кадышевский – председатель государственной экзаменационной комиссии, вместе с ректором вуза подтверждающий своей подписью подлинность дипломов о высшем образовании. Так что, наверное, нет смысла далее пояснять, что место проведения церемонии было выбрано не случайно.

Нынешней весной состоялся второй выпуск специалистов, окончивших «дневную» кафедру Дубненского филиала МИРЭА. Из 15-ти начинающих учебу пять с половиной лет назад к финишу пришли только восемь. Все – парни. Очень разные,

## Первые курсы администраторов

На прошлой неделе ЛИТ и УНЦ ОИЯИ провели первые курсы подготовки специалистов – администраторов GRID-систем.

Участниками двухдневных курсов стали квалифицированные системные администраторы из университетов и научных центров Киева, Минска, Воронежа, Москвы, Протвино, Черноголовки, а также сотрудники ОИЯИ и квалифицированные студенты УНЦ и университета «Дубна». Занятия на курсах проводили опытные и широко известные специалисты в области GRID-технологий Елена Слабоспицкая из ИФВЭ (Протвино) и Валерий Мицын (ЛИТ, ОИЯИ), а также молодые перспективные специалисты из Лаборатории информационных технологий Данила Олейник, Николай Кутковский, Игорь Ткачев.

В качестве технической базы на курсах использовался недавно созданный учебный метакластерный комплекс УНЦ ОИЯИ. На этом комплексе одновременно функционируют 6 виртуальных кластеров, на каждом из которых можно независимо друг от друга создавать и настраивать GRID-инфраструктуру.

GRID-инфраструктуры – очень молодая и быстро развивающаяся область знаний, поэтому приобретенные в ней навыки и опыт передаются, большей частью, «из уст – в уста». Курсы проходят в рамках двухлетнего европейского проекта EGEE – Enabling Grids for E-science

(«Развертывание GRID-систем для научных исследований»), стартовавшего год назад. Цель проекта EGEE – объединить национальные, региональные и тематические GRID-разработки в единую цельную GRID-инфраструктуру для поддержки научных исследований. EGEE позволит исследователям иметь круглосуточный доступ к самым высокопроизводительным вычислительным ресурсам независимо от их географического положения.

Финансируется проект Европейским сообществом, а его участниками являются 70 организаций из 28 стран. Созданная в рамках этого проекта GRID-инфраструктура охватывает больше 100 сайтов, суммарная мощность которых составляет свыше 10 тысяч вычислительных узлов с дисковым пространством более 10 петабайт. Это самая большая из всех международных GRID-инфраструктур.

Российские участники проекта: ИФВЭ (Протвино), ИМПБ (Пушино), ИТЭФ (Москва), ОИЯИ, ИПМ (Москва), ПИЯФ (Гатчина), РНЦ «Курчатовский институт» (Москва) и НИИЯФ МГУ (Москва) – объединились в консорциум RDIG (Russian Data Intensive GRID), который играет важную роль в этом крупном международном проекте.

Как подчеркнул на открытии курсов заместитель директора ЛИТ, один из руководителей RDIG В. В. Кореньков, задача консорциума – «способствовать распространению GRID-технологий вширь и вглубь, особенно среди стран-участниц ОИЯИ, подключая новые организации к созданной инфраструктуре и увеличивая количество приложений, адаптированных для работы в GRID-среде. Такие курсы необходимы, поскольку программное обеспечение в этой области еще очень «сырое», устанавливать, настраивать и оптимизировать его – сложная задача, которая не всегда под силу даже грамотному специалисту».

Подготовка специалистов в области GRID-технологий практически еще не организована ни в одной стране, а потребность в них очень велика, особенно в странах-участницах ОИЯИ.

Опыт и методика проведения курсов для GRID-администраторов в сочетании с хорошей технической базой и высококвалифицированными кадрами открывает хорошие перспективы для расширения деятельности по подготовке специалистов этого профиля в ОИЯИ.

Ожидается, что преемником EGEE станет новый двухлетний проект, в котором работа и поддержка устойчивой GRID-инфраструктуры перейдет из научного сообщества в разные области промышленности и бизнеса.

Ольга ТАРАНТИНА

## Молодежь и наука

## студенты, сегодня – инженеры

но составляющие цельный коллектив. Об этом можно было догадаться, глядя на выпускников в процессе церемонии. «У каждого свой путь... Я желаю вам приложить максимум сил и способностей, чтобы он был успешным», – продолжил свое напутствие Владимир Георгиевич.

Хочется думать, что на этом пути выпускники ЭФУ-2005 будут держаться, как и во время учебы, вместе, ведь нет ничего более надежного в жизни, чем дружба со студенческих лет.

Но пока – только первый шаг. Восемь дипломов. Из них два – красные. Шестеро собираются работать в ОИЯИ. Один поступил в аспирантуру. Трое женаты. У одного в семье растет ребенок. Еще у одного скоро появится. Наверное, не так важно, к кому относятся все эти подробности, но, кажется, важно упомянуть всех: это Д. Монахов, А. Баранов, Э. Елышев, А. Мали-

нин, В. Никоноров, И. Крюков, А. Павлов, И. Донин. Молодые инженеры нашего города, пришедшие учиться, когда их профессия была мало популярна, но получившие дипломы как раз в тот момент, когда спрос на инженеров стал заметно превышать предложение. А кроме того, одни из первых, прошедших через новую для нашего образования систему: базовую кафедру при научном центре. Судя по всему, это как раз и есть элемент реальной (а не выдуманной в министерских кабинетах) образовательной реформы в стране. Но помимо всего этого – осуществленный Объединенным институтом способ пополнения своих инженерных кадров. Не потому ли столько напутствий звучало на церемонии, в которой участвовали главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков, заведующий кафедрой электрофизических установок И. Н. Мешков, директор филиала МИРЭА М. А. Назаренко, сотрудни-

ки кафедры и филиала и, как уже упоминалось, директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский.

Каждый из выпускников имел возможность произнести ответное слово. Наиболее ярко общее настроение выразил Д. Монахов: «Я горд тем, что получил образование именно на кафедре МИРЭА в ОИЯИ. Мы все будем помнить те курсы лекций, которые нам читали на высоком уровне знающие свое дело люди. Девяносто процентов лекций я посетил за время учебы. Потому что это было интересно. Потому что эти знания для меня важны. Потому что это было общение с умными людьми. Такое замечательное образование – это большой плюс всем нам. Получив диплом, я чувствую себя уверенно, так как смогу разобраться в любой области знаний самостоятельно благодаря той школе, которую здесь получил».

Анна АЛТЫНОВА

## Детекторы для космических лучей

ОИЯИ совместно с другими научными центрами принимает участие в подготовке экспериментов ТУС и НУКЛОН на искусственных спутниках Земли.

В эксперименте ТУС предполагается исследовать космические лучи предельно высокой энергии: протоны, ядра, фотоны и нейтрино с энергиями порядка  $10^{20}$  электронвольт – такую энергию имеет килограммовая гиря, падающая с высоты нескольких метров. Существование таких частиц является одной из загадок современной астрофизики – грубо говоря, их не должно быть. Тем не менее они обнаружены, но их поток чрезвычайно мал – менее одной частицы на квадратный километр в столетие, поэтому за 40 лет проведения исследований на наземных установках найдено менее двух десятков таких событий.

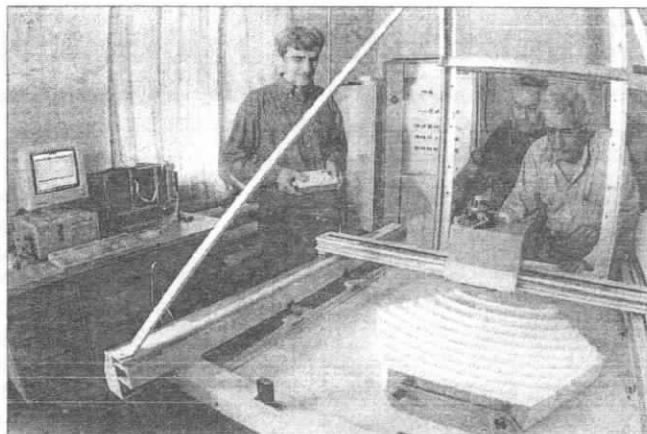
Направления прихода таких сверхэнергичных частиц должны указывать на координаты их источника. Однако экспериментально такие источники не были найдены. Поэтому одной из наиболее актуальных проблем современной астрофизики является более обстоятельное исследование этого явления. С этой целью в настоящее время проектируется ряд новых детекторов – как наземных, так и орбитальных, в том числе детектор ТУС. Главная цель детекторов нового поколения – увеличение статистики и достоверности данных.

Детектор ТУС, являющийся прототипом более мощного и эффективного детектора КЛПВЭ, состоит из зеркала Френеля диаметром около 1,5 м, в фокусе которого находится матрица из 256 фотоумножителей. В эксперименте ТУС будут проверены технические принципы измерения параметров широких атмосферных ливней из космоса и набрана статистика, в два-три раза превышающая существующую.

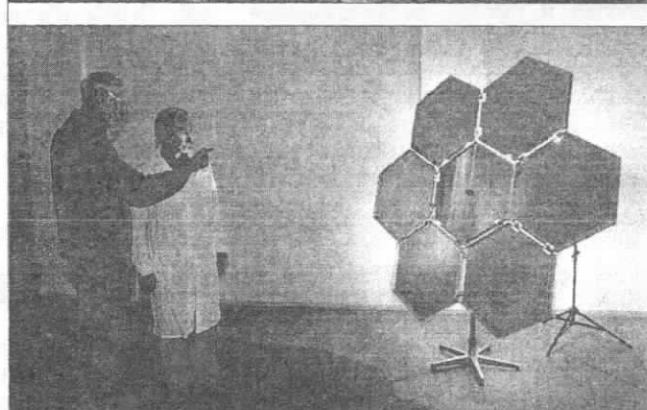
В настоящее время ведется практическая работа по подготовке эксперимента: в ОП ОИЯИ изготовлена пресс-форма для производства модулей зеркала, в НПО «Энергия» сделаны первые образцы зеркала из углепластика и системы его развертки на орбите. На запущенном в январе этого года спутнике МГУ «Татьяна» установлен и успешно работает прототип фотодетектора ТУС для измерения фонового излучения атмосферы. Реализация проекта ТУС рассматривается в качестве одного из мероприятий в ознаменование 50-летия запуска первого искусственного спутника Земли.

С участием ОИЯИ готовится также эксперимент НУКЛОН, в котором предполагается измерить энергетический спектр и состав космических лучей в области так называемого колена, открытого советскими физиками более 50 лет тому назад. Причина изменения формы спектра до сих пор не выяснена, несмотря на многочисленные эксперименты с широкими атмосферными ливнями, в том числе на высокогорных установках Памира, Тибета, Боливии и др. Надежды последнего времени ассоциируются с новыми экспериментами на баллонах и спутниках Земли. Они позволят провести прямые измерения и получить ответы на наиболее актуальные вопросы астрофизики высоких энергий о происхождении космических лучей, механизмах их ускорения и распространения в Галактике.

В детекторе НУКЛОН разрабатывается новая методика измерения энергии первичных космических частиц, основанная на регистрации пространственно-углового распределения вторичных частиц электронными методами на установке с малой массой и большим геометрическим фактором, что имеет первостепенное значение для экспериментов в космосе. Детектор НУКЛОН создается на базе современных детекторов физики частиц и включает в себя падовые кремниевые детекторы заряда, активную мишень, сцинтилляционные многостриповые детекторы триггерной системы, вольфрамовый конвертер гамма-квантов и микростриповые кремниевые детекторы для измерения углового распределения вторичных заряженных частиц. С прототипами этого детектора было проведено несколько успешных тестовых сеансов на различ-



Стенд для измерения оптических параметров модулей составного зеркала Френеля.



Прототип системы развертки зеркала детектора ТУС на орбите. Общий диаметр превысит 1,4 м, требуемая точность изготовления – 10–20 микрон, зеркало должно работать в открытом космосе при температурах  $\pm 150^\circ\text{C}$ .

Фото Юрия ТУМАНОВА.

ных пучках ускорителя ЦЕРН, включая тест на пучке ядер индия с энергией 160 ГэВ на нуклон в 2003 году.

Финансирование и реализация проекта НУКЛОН включены в Российскую программу космических исследований с ожидаемым сроком запуска детектора на орбиту в 2008 году. В настоящее время в ОП ОИЯИ заканчивается изготовление прототипа сцинтилляционного детектора с одно- и многоканальными фотоумножителями для триггерной системы. В ОИЯИ проводятся методические работы по использованию кремниевых фотоумножителей в качестве фотодетекторов для космических экспериментов. На предстоящей сессии Программно-консультативного комитета по физике частиц будет рассмотрено участие ОИЯИ в подготовке и проведении эксперимента НУКЛОН.

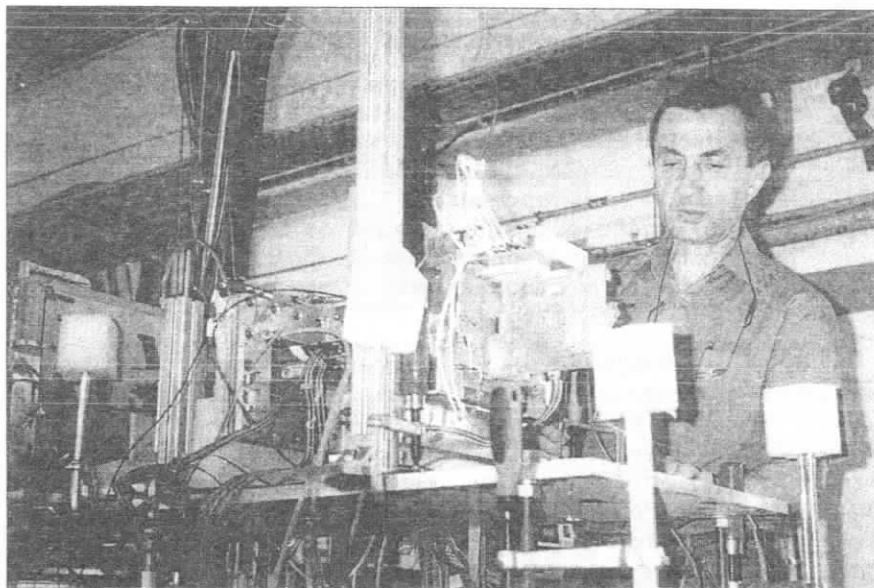
Л. ТКАЧЕВ,  
руководитель проектов ТУС и НУКЛОН

## По программам Дармштадта

В Лаборатории высоких энергий ОИЯИ успешно ведутся работы по созданию новых детекторов частиц для экспериментов в ядерной физике.

Недавно группа специалистов GSI (Дармштадт), университетов Гейдельберга, Мюнстера, Франкфурта, Национального института физики и ядерной технологии (Бухарест) и ЛВЭ ОИЯИ провели совместно сеанс на пучке ускорителя тяжелых ионов GSI с целью исследования нескольких типов быстродействующих газовых координатных детекторов. Эта работа выполняется по программе проекта CBM для создаваемого в GSI крупнейшего в мире ускорительного комплекса FAIR и поддерживается грантом INTAS/GSI.

Сотрудники сектора бесфильмовых камер и отдела релятивистской ядерной физики ЛВЭ испытывали в этом сеансе два типа газовых детекторов. Один из детекторов, созданный на основе сеточных структур GEM, был испытан в



Начальник сектора ЛВЭ В. М. Головатюк готовит разработанные в ОИЯИ детекторы к испытаниям на пучке в GSI.

ЛВЭ, а затем исследовался на пучке в GSI. На одном из совещаний во время сеанса участники коллаборации отметили аплодисментами сообщение координатора работы об успешном испытании коллегами из Дубны нового детектора GEM, который исследовался в GSI впервые. Следует отметить, что в создании

и испытаниях детекторов на пучке, а также в обработке полученных в сеансе данных активно участвовали молодые физики ЛВЭ.

В целом, сеанс прошел хорошо – все детекторы, исследуемые коллаборацией, успешно прошли испытания на интенсивном пучке в GSI.

(Соб. инф.)

## Премии ОИЯИ – молодым

25 марта в конференц-зале ЛТФ впервые состоялось вручение премий ОИЯИ для молодых ученых и специалистов за лучшие научные, научно-методические и научно-технические прикладные работы за 2004 год. Премии были вручены:

**За научно-исследовательские теоретические работы:**

первая премия – **Александру Вадимовичу Беднякову** (ЛТФ) за работу: «Некоторые двухпетлевые поправки к массе b-кварка в минимальной суперсимметричной Стандартной модели»;

вторая премия – **Алексею Павловичу Северюхину** (ЛТФ) за работу: «Вибрационные возбуждения в ядрах и сепарабельное взаимодействие Скирма»;

поощрительная премия – **Дмитрию Алексеевичу Кретову** (ОРПИ) за работу: «MD Simulations of the Density-Temperature of a Flexible Polyethylene Chain in an Explicit Solvent».

**За научно-исследовательские экспериментальные работы:**

первая премия – **Владимиру Анатольевичу Маслову** (ЛЯР) за работу: «Изучение импульсного

распределения  $^4\text{He}$ , полученного из развала  $^6\text{He}$  на ядрах Au»;

вторая премия – **Александру Валерьевичу Симоненко** (ЛЯП) за работу: «Оценка критической температуры для ядерного фазового перехода «жидкость-газ» с помощью СММ»;

поощрительная премия – **Маринанне Янеку** (ЛВЭ) за работу: «Угловые распределения тензорных  $A_{yy}$ ,  $A_{xz}$  и векторной  $A_y$  анализирующих способностей реакций  $\text{vec}\{d\}d \rightarrow \text{Tr}$  и  $\text{vec}\{d\}d \rightarrow ^3\text{He}$  при энергии 270 МэВ»;

поощрительная премия – **Роману Николаевичу Васину** (ЛНФ) за работу: «Исследование динамики полиморфного  $\alpha$ - $\beta$  перехода в кварците методами нейтронной дифрактометрии и акустической эмиссии».

**За научно-методические и научно-технические работы:**

первая премия – **Сергею Алек-**

**сандровичу Куликову** (ЛНФ) за работу: «Водородосодержащие замедлители нейтронов на исследовательском реакторе ИБР-2М»;

вторая премия – **Алексею Анатольевичу Воинову** (ЛЯР) за работу: «Измерение поперечных сечений образования изотопов  $^{112}\text{Zr}$ ,  $^{114}\text{Zr}$  и  $^{116}\text{Zr}$  элементов в  $^{233}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ,  $^{242}\text{Pu}$ , и  $^{248}\text{Cm} + ^{48}\text{Ca}$  реакциях».

**За научно-технические прикладные работы:**

первая премия – **Юлии Анатольевне Васеновой** (ЛВЭ) за работу: «Новые предложения по повышению технико-экономических показателей нуклотрона»;

вторая премия – **Алексею Викторовичу Чепигину** (ЛИТ) за работу: «Создание интегрированной мультимедиа инфраструктуры масштаба корпорации с построением мультисервисной сети передачи данных и конвергентной телефонии. Стыковка с ЕИОС г. Дубны»;

поощрительная премия – **Тимур Васильевичу Тропину** (ЛНФ) за работу: «Кинетика роста кластеров в молекулярных растворах фуллеренов».

## Определяя приоритеты

31 марта в Детском оперном театре состоялось расширенное заседание Городского совета депутатов, на которое были приглашены руководители муниципальных и градообразующих предприятий, сотрудники аппарата администрации, представители некоторых общественных организаций. Собравшимся был представлен отчет о работе администрации за 2004 год и перспективах развития Дубны. С основным докладом выступил глава города В. Э. Прох, с содокладами – его заместители С. Ф. Дзюба и А. А. Рац.

Что сделано в минувшем году? Как работать в условиях фактического отсутствия бюджета развития города? Почему сложилась такая ситуация? Что дал городу Указ Президента России о присвоении Дубне статуса наукограда? Куда идут «наукоградские» деньги? Как будет город развиваться? Что делать с ЖКХ? На эти и многие другие вопросы попытались ответить руководители администрации.

Последние десять лет Дубна имела самые высокие в Московской области показатели по расходованию бюджетных средств на душу населения. Сейчас произошли кардинальные изменения, и область будет финансировать город по нормативному принципу. «Поэтому необходимо искать внебюджетные источники», – подчеркнул В. Э. Прох.

Жизнь показала, что наукоградский статус, который получил город три года назад, в настоящих условиях помогает Дубне развиваться. Наш город признан по итогам прошлого года лучшим муниципальным заказчиком России. Из приоритетных направлений в рамках наукоградской программы выбраны следующие: строительство жилья для молодых специалистов, развитие дорог, коммунальное хозяйство, медицинская техника, информационные системы, создание условий для развития науки и образования.

В настоящее время в научно-технической сфере работают более 8 тысяч человек, около 3 тысяч заняты в бизнесе. Активно привлекались в город инвесторы, открыты новые рабочие места. За последнее время безработица в городе сократилась на 1,6 процента, средняя заработная плата выросла на 23 процента и составляет сегодня 7,8 тысячи рублей. Зарплата в научно-техническом секторе составила 10,5 тысяч рублей, в образовательном – примерно 4,5 тыс.,

в здравоохранении – более 6 тыс., самая низкая в сфере культуры – 2,5.

В минувшем году в 9 раз увеличились вложения в капитальный ремонт и строительство. Количество строящегося в городе жилья приближается к «доперестроечному» уровню. Из наиболее крупных объектов строительства В. Э. Прох назвал семь многоквартирных домов и развлекательно-досуговый центр в районе Черной речки, создание зоны отдыха на озере Лебязьем. Из 1200 очередников на получение квартир 364 стали новоселами, многие бюджетники улучшили свои жилищные условия благодаря участию в программе «Жилищный заем».

Более успешное, чем в предыдущие годы, экономическое развитие предприятий города позволило обеспечить устойчивое поступление в казну налогов. 26,4 процента составили налоги от среднего и малого бизнеса, 52 процента дали градообразующие предприятия.

Одним из приоритетных направлений работы администрации оставалась социальная защита населения. Всем известно, с какими трудностями пришлось столкнуться в связи с началом действия с 1 января 2005 года закона № 122. Один из примеров: для того, чтобы обеспечить бесплатный проезд в городском транспорте, пришлось взять 1 млн. рублей в кредит и оплатить перевозки пассажиров-льготников «Рате», деньги эти пока область не возместила. В целом на социальную защиту 46 категорий граждан в год тратится 60,5 млн. рублей, из них 30 миллионов – из городского бюджета.

В новых экономических условиях, когда возможности наполнения бюджета практически исчерпаны, для города жизненно важно участие в конкурсе на получение статуса особой экономической зоны. Надеяться на

успех позволяет большая работа по созданию технопарка, который будет развиваться вокруг ОИЯИ, университета «Дубна», градообразующих предприятий и Российского центра программирования. Только такие перспективы, наряду с участием в других адресных целевых федеральных и областных программах, позволит городу не снижать темпов развития в ближайшие годы.

В числе позитивных моментов названы показатели роста рождаемости, успехи в работе образовательных учреждений, активизация культурной жизни. Проблемными остаются здравоохранение, обеспечение льготными лекарствами, безопасность, рост правонарушений среди несовершеннолетних, содержание улиц, подъездов и дворов.

Особое внимание и в докладе В. Э. Проха и в выступлении С. Ф. Дзюбы было уделено одной из самых трудных задач – реформе ЖКХ. В эту сферу трудно привлечь инвесторов, она остается малопривлекательной для работников, жители не вовлечены ни в принятие решений, ни в их реализацию. Как сделать эту область конкурентной и повысить качество обслуживания? В настоящее время, когда горожане полностью оплачивают коммунальные услуги, они вправе повысить требовательность к работникам ЖКХ. Но практика показала, что только активное участие жителей в реформе дает положительные сдвиги, поэтому городская власть будет поддерживать создание ТОСов (товариществ собственников жилья), создание домовых комитетов и развитие других форм самоуправления.

В городе начался месячник по благоустройству, посвященный 60-летию Победы. Этот праздник наш город должен встретить чистой и в порядке.

Городская администрация выбрала для решения в 2005 году следующие первоочередные проблемы: устойчивое развитие всего комплекса городского хозяйства и систем жизнеобеспечения, безопасность горожан, реализация наукоградских проектов, продолжение работы по развитию технопарка, содействие реальному участию жителей в управлении городом.

Надежда КАВАЛЕРОВА



● Баскетбол



● Шахматы



● Волейбол

## При активном участии

С 6 по 26 марта на базах спортивного комплекса ОИЯИ прошли соревнования в честь 49-й годовщины основания ОИЯИ.

В шести видах спорта (волейбол, баскетбол, мини-футбол, плавание, шахматы, настольный теннис) соревновались команды Армении, Грузии, Румынии и Болгарии, Украины, Словакии и Чехии, Монголии, интернациональная сборная, молодые ученые и специалисты, четыре команды России (сборная ОИЯИ, ОГЭ, автохозяйство, ЛЯП). Соревнования прошли в два этапа: предварительные и финальные встречи.

26 марта был полный аншлаг на трибунах Дома физкультуры при проведении финальных игр по волейболу между российскими командами – сборной ОИЯИ и автохозяйства, и мини-футболу между Россией (ОГЭ) и Украиной. Болельщики были столь активны, что игроки порой не слышали свистка судьи.

В очень упорной борьбе волейболисты сборной ОИЯИ завоевали золото, серебро – команда автохозяйства, бронзу – команда Монголии. В мини-футболе золо-

то традиционно у российской команды ОГЭ, серебро – у команды Украины, бронза – у команды Грузии.

По итогам всех соревнований сборная команда России завоевала золото по баскетболу, настольному теннису, шахматам, плаванию. В соревнованиях по баскетболу 2-е место заняла команда Словакии и Чехии, 3-е – команда ОМУС; по настольному теннису: 2-е место – автохозяйство, 3-е – команда Монголии; по плаванию: 2-е место – команда ОМУС, 3-е – ОГЭ; по шахматам: 2-е место команда Грузии, 3-е – интернациональная сборная.

Все победители и призеры соревнований награждены медалями, денежными призами и дипломами.

Оргкомитет по проведению спортивных игр выражает благодарность руководству ОИЯИ за финансовую поддержку, руководству спортивного комплекса – за хорошую подготовку и проведение соревнований, главным судьям – за квалифицированное судейство соревнований, болельщикам – за активную поддержку своих команд и всем спортсменам – за активное участие.

Оргкомитет.

## Выставки

### Поэтический мир фотографий

В нижнем фойе Дома культуры «Мир» экспонируется выставка Любови Герасимовой – хорошо известной дубненцам фотохудожницы. Выставка небольшая, ограниченная площадью трех стендов-витрин. На ней можно увидеть старые, знакомые по прошлым выставкам, фотографии Любови Герасимовой и ее новые работы. Их темы – любимые автором и полюбившиеся зрителям – пейзажи, отражения, купюла храмов, мосты и каналы. Они сделаны в любимых Любовью Игнатьевной городах – Петербурге, Дубне, Праге, Венеции, Оптиной Пустыни, Кракове, Майнце... Помогают зрителям ощутить настроение автора точно подобранные фрагменты стихотворений.

«Все зримое – игра воображенья, Различность многогранности одной, В несчетный раз – повторность отраженья...» – этот отрывок из Иннокентия Анненского, мне кажется, выражает лейтмотив выставки. Как старой знакомой обрадовалась я удивительной фотографии, запомнившейся еще по последней

выставке Л. Герасимовой в Доме ученых, – золотые, сверкающие на солнце купюла, четко отразившиеся в зеркале воды на брусчатке.

Хотя, повторюсь, на выставке можно увидеть и многокрасочные закаты, игру солнца в полумраке леса, и не менее красивый «лес» порталных кранов, и кипучую туристическую жизнь Карлова моста в Праге, увиденную и запечатленную с высоты обрамляющих его башенок, и выразительную «скульптуру» заснеженной яблони... А завершает экспозицию фотография деревянной, но золотой от солнца луковки дубненской церкви Смоленской Божьей Матери.

Ольга ТАРАНТИНА

Дом ученых 16 апреля организует экскурсию в Москву: ВВЦ; Волхонка, выставка Россия-Италия. «От Джотто до Малевича». Запись 11 апреля в 17.30 в библиотеке ДУ.

Приглашаем всех любителей плавания принять участие в личном первенстве ОИЯИ, которое состоится 9 апреля в бассейне «Архимед». Начало соревнований в 13.30 (разминка в 13.00). Справки по тел. 6-59-28.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Пятница, 15 апреля

19.00 (малый зал) Молодые таланты России. Играет лауреат международных конкурсов, лауреат премии Президента России, стипендиат фонда В. Спивакова Ася Корепанова (фортепиано). В программе: Ф. Шопен, Ф. Лист. Цена билетов 60 и 80 рублей.

Воскресенье, 17 апреля

17.00 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». Симфонический оркестр Министерства обороны РФ. В программе: П. Чайковский, Симфония № 4; песни военных лет. Цена билетов 80-200 рублей.

Среда, 20 апреля

19.30 Народная артистка России Ирина Муравьева в комедии-водевиле «Жена-интриганка» (сочинение Д. Сухарева, музыка С. Никитина). Цена билетов 200-400 рублей.

### ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

Суббота, 9 апреля

16.00 Документальное кино. «Поэты серебряного века. Голоса» (о М. Волошине), «Страсти по Марине» (трагедия жизни М. Цветаевой). Встреча с режиссером фильмов А. Осиповым.

Билеты с 12.00 до 19.00 в кассе Хоровой школы «Дубна» (ул. Векслера, 22а). Справки и заказ билетов по телефону: 4-75-26, 6-26-97.

### ОРГАННЫЙ ЗАЛ ХОРОВОЙ ШКОЛЫ МАЛЬЧИКОВ И ЮНОШЕЙ

Суббота, 9 апреля

17.00 Концерт хоровой капеллы мальчиков и юношей «Дубна». В программе произведения русских и зарубежных композиторов. Цена билетов 130 рублей. Справки по тел. 6-63-09.

**Студент УНЦ – стипендиат «Династии»**

СТУДЕНТ УНЦ ОИЯИ Григорий Вартанов стал стипендиатом Фонда некоммерческих программ «Династия» при содействии Московского международного центра фундаментальной физики. Как победителя конкурса Г. Вартанова пригласили принять участие в конференции «Мы – будущее российской науки», посвященной подведению итогов конкурсов по программам поддержки студентов, аспирантов и молодых ученых. В программе конференции, которая пройдет 16–17 апреля в ФИ РАН, запланированы научно-популярные лекции Х. Малдасена и В. А. Рубакова.

**Праздник труда-2005**

60-Й ГОДОВЩИНЕ Победы в Великой Отечественной войне посвящается в этом году традиционный Праздник труда в Московской области. Заключительное торжественное заседание представителей муниципальных образований северного Подмосковья, посвященное итоговым мероприятиям Праздника труда, пройдет 23 апреля в городе Химки. В нем примет участие и делегация нашего города.

**Красные гвоздики – на белый снег**

ЛЕГЛИ в День памяти Почетного гражданина города Дубны, заслуженного тренера СССР и России Валерия Леонидовича Нехаевского. В памятный день 1 апреля, во вторую годовщину трагической гибели выдающегося спортивного наставника, их возложили к мемориальной доске на воднолыжной базе и месту захоронения В. Л. Нехаевского на городском кладбище его ученики – представители всех поколений спортсменов, от первых воднолыжников, начинавших развивать этот спорт в Дубне, до нынешних чемпионов, родители спортсменов, друзья и соратники.

**Месячник по благоустройству**

МЕСЯЧНИК по санитарной очистке и благоустройству города пройдет в Дубне с 1 по 30 апреля 2005 года. Оргкомитет возглавил заместитель главы администрации города Александр Брунь. Муниципальным предприятиям ЖКУ и ЖКУ-2 надлежит обеспечить: уборку придомовых территорий муниципального жилищного фонда с участием жителей города; текущий ремонт детского игрового и спортивного оборудования; ремонт входных дверей жилых домов, их покраску и остекление, а также ремонт подвальных окон и вентиляционных каналов.

**К паводку надо готовиться**

С 29 МАРТА до окончания весеннего паводка в Дубне введен режим повышенной готовности для городских служб гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций,

всех предприятий, учреждений, организаций, расположенных на территории города, обеспечивающий проведение в полном объеме предупредительных противопаводковых, аварийно-спасательных, восстановительных и других неотложных работ и мероприятий. Утвержден перечень подтапливаемых паводком ливневых коммуникаций, улиц, дорог города Дубны и закрепленных за ними предприятий, организаций и ответственных должностных лиц.

Две песни Ю. Бирюкова исполнил Дубненский женский хор «Волжанка», среди участниц которого есть и ветераны войны. Участником вечера был и Леонид Якутин, прочитавший свои стихи. На вечере присутствовали представители четырех поколений жителей Дубны – фронтовики, «дети войны», представители двух послевоенных поколений. По мнению нашего корреспондента Антонина Янаты, вечер прошел интересно.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 6 апреля 2005 года составил 8–10 мкР/час.

**Контракт с победителем**

В СВЯЗИ с завершением открытого конкурса по разработке плана социально-экономического развития города Дубны глава города Валерий Прох распорядился заключить контракт на разработку такого плана с победителем конкурса – некоммерческим партнерством «Институт социально-экономического развития Центрального федерального округа (ИНСЭР)», г. Москва. Выполнение работ по контракту будет финансироваться за счет средств, предусмотренных на эти цели в бюджете города.

**Движение транспорта ограничено**

ПЕРВЫЙ заместитель главы администрации Дубны С. Ф. Дзюба распорядился, в целях сохранения муниципальных автомобильных дорог и сооружений на них на период весеннего паводка, установить временное ограничение движения транспортных средств с нагрузками, превышающими шесть тонн на ось, по автомобильным дорогам города с 1 апреля по 15 мая.

**«Я поверить готов»**

ТАК НАЗЫВАЛСЯ вечер, прошедший в ДМС и приуроченный к 60-летию Победы. Член Союза писателей России, полковник запаса Юрий Бирюков исполнил свои песни. Его имя попало в книгу рекордов Гиннеса за коллекцию из сорока тысяч песен военных лет.

**«Молодые таланты» – в Дубне**

В МАЛОМ зале ДК «Мир» в рамках программы «Молодые таланты России» выступил лауреат международных конкурсов, студент второго курса Российской академии музыки имени Гнесиных Константин Шамрай (фортепиано). Константин – воспитанник доцента академии Татьяны Абрамовны Зеликман, которая уже неоднократно представляла в Дубне своих воспитанников. Константин исполнил сочинения И. С. Баха, Ф. Шуберта–Ф. Листа, Д. Шостаковича, А. Скрябина и Ф. Листа. На бис Константин исполнил два небольших сочинения. Больше всего дубненской публике понравилось исполнение произведений Ф. Листа.

**Пени пока взиматься не будут**

ВОПРОСЫ у многих жителей города вызвало предупреждение, напечатанное на обратной стороне квитанций на оплату жилья и коммунальных услуг, – о том, что в соответствии с Жилищным кодексом РФ эта оплата должна производиться до 10 числа каждого месяца, а за несвоевременное ее внесение предусмотрены пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центробанка России. Вопрос был обсужден на заседании коллегии администрации города, и принято решение пока не применять эту норму закона, потому что организационно город еще не готов к этому.