



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

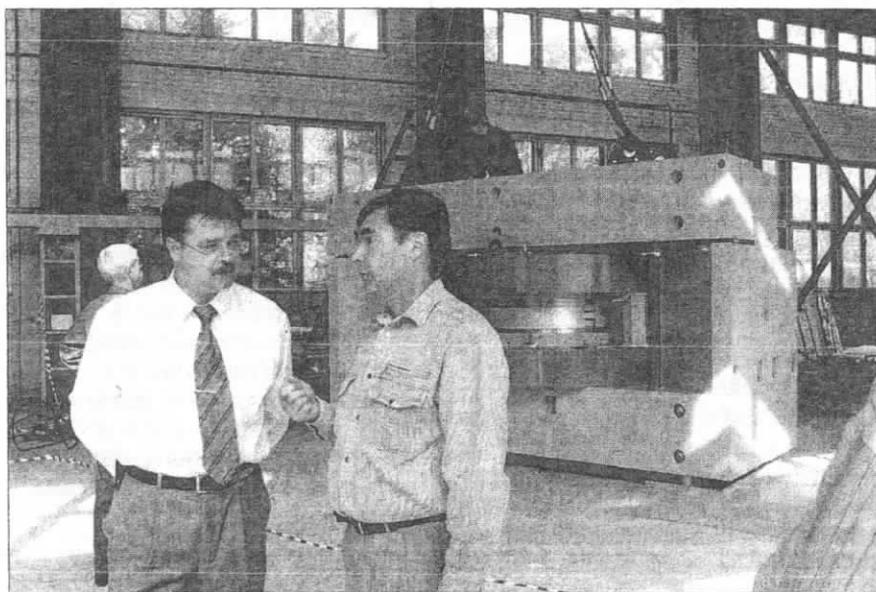
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 32 (3770) ♦ Пятница, 12 августа 2005 года

## С Днем строителя!

Уважаемые работники и персонал подразделений строительного комплекса Объединенного института ядерных исследований: рабочие и инженеры ремонтно-строительного участка, проектировщики и кураторы проектно-производственного отдела, сотрудники Отдела главного энергетика и отдела капитального строительства! Администрация ОИЯИ сердечно поздравляет вас с профессиональным праздником – Днем строителя и желает новых творческих успехов в вашей благородной работе.

### ● Факт и комментарий



В конце июля в Лабораторию ядерных реакций имени Г. Н. Флерова прибыл электромагнит циклотрона DC-60, разработанного в ЛЯР и изготавливаемого по контракту с Республикой Казахстан. Электромагнит был изготовлен на опытном заводе «ЭФО» НИИЭФА имени Д. В. Ефремова в Санкт-Петербурге.

На снимке Юрия ТУМАНОВА, сделанном 4 августа: заместитель генерального директора НИИЭФА по производству, директор ОП «ЭФО» А. М. Тюриков и научно-технический руководитель проекта DC-60, начальник ускорительных установок ЛЯР Б. Н. Гикал. Электро-

магнит, видимый на заднем плане (вес около 105 тонн), находится на завершающей стадии монтажа в здании № 5 ЛЯР.

На совещании с А. М. Тюриковым, которое в тот же день провел заместитель директора ЛЯР С. Н. Дмитриев, были рассмотрены рабочие вопросы, связанные с изготовлением в ОП «ЭФО» и сроками поставки вакуумной камеры, облучательного канала и элементов ускоряющей системы циклотрона DC-60, а также ближайшие и отдаленные перспективы сотрудничества ОИЯИ и НИИЭФА в области создания ускорительной техники.

Доктор Г. Руиз:

### «Вместе мы сможем реализовать многие интересные проекты»

Как уже сообщалось в нашей газете, 2 августа Дубну посетили лидеры мирового IT-бизнеса – руководители корпорации «Advanced Micro Devices» (AMD). Делегацию американских бизнесменов возглавлял председатель правления, президент и директор AMD доктор философии Гектор Руиз.

Год назад на Всемирном экономическом форуме в Давосе Г. Руиз объявил об инициативе AMD, которая получила название «50 x 15»: обеспечить к 2015 году 50 процентов населения планеты доступом к Интернету. Для этого корпорация разрабатывает новый вид оборудования – коммутаторы. 15 таких коммутаторов с жидкокристаллическими мониторами президент AMD подарил университету «Дубна». Они позволяют выходить в Интернет и электронную библиотеку, надежны, не подвержены вирусам и просты в установке.

В конструктивной дружеской атмосфере прошла встреча делегации AMD с руководителями университета «Дубна», города и Объединенного института ядерных исследований.

Вместе с ректором университета «Дубна» О. Л. Кузнецовым Г. Руиз принял участие в торжественной церемонии открытия университетского электронного библиотечного зала и центра GRID-технологий и управления знаниями.

(Окончание на 2-й стр.)

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

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

От имени областного правительства гостей приветствовал заместитель министра транспорта В. Н. Забелин. Он подчеркнул, что визит руководителей столь известной фирмы в Подмоскowie и Дубну проходит в весьма благоприятное время, когда правительство России формирует условия, в которых бизнес в сфере информационных технологий сможет активно развиваться: выстраивается государственная программа по созданию IT-парков и особых экономических зон. И, в первую очередь, эта политика будет реализована на территории наукограда Дубна. В. Н. Забелин рассказал об областной программе «Электронное правительство», которая ставит своей целью как создание информационных ресурсов, так и обеспечение доступа к ним населения области.

О наукограде Дубна и проекте Российского центра программирования рассказал первый заместитель главы города А. А. Рац, от имени ОИЯИ об инновационных разработках Института рассказал директор ЛЯП А. Г. Ольшевский.

О реализации проекта «Дубна-GRID» рассказал один из его руководителей Ю. Крюков. На основе незагруженных мощностей и ресурсов офисных компьютеров в Дубне планируется создать городскую распределительную сеть,

которая позволит эффективно решать самые сложные научно-исследовательские и инженерные задачи. Основа такой сети – проложенный по наукоградской программе высокоскоростной (1 Гигабит в секунду) оптоволоконный канал передачи данных, который сегодня объединяет компьютерную базу 14 школ города, университета «Дубна», ОИЯИ, НИИ «Атолл», а также около 50 коммерческих организаций и более тысячи домашних компьютеров. В создаваемый в Дубне GRID-сегмент уже включены 150 компьютеров, к концу года их количество планируется довести до тысячи.

Очень заинтересованно была воспринята информация о том, что одной из основных задач при реализации проекта ставится переход программного обеспечения на 64-битную AMD-архитектуру (развитие этого направления является одной из трех главных задач корпорации AMD).

Подписанное в Дубне соглашение о сотрудничестве между корпорацией AMD, Дубной и университетом «Дубна» направлено на развитие международного сотрудничества с учетом перспектив создания регионального технопарка в Дубне. Оно предусматривает, в частности, проработку возможности создания современного логистического международного центра в рамках планируемого технопарка, а также разработку концепции «электронного региона».

По решению президиума Российской академии естественных наук (РАЕН) доктор Гектор Руиз избран иностранным членом этой крупнейшей в России неправительственной научной организации. Президент РАЕН профессор О. Л. Кузнецов вручил президенту AMD диплом иностранного члена РАЕН и знак академии с изображением великого русского философа и мыслителя В. И. Вернадского. С благодарностью приняв это отличие, доктор Г. Руиз подчеркнул, что считает его оценкой труда всех сотрудников корпорации.

Подводя итоги визита, доктор Г. Руиз выразил удовлетворение складывающимися партнерскими отношениями с ОИЯИ и университетом «Дубна»: «Надеюсь, что вместе мы сможем реализовать многие интересные проекты».

Вера ФЕДОРОВА

## Летняя школа

Это было очередное мероприятие в рамках постоянно действующей Дубненской школы по теоретической физике DIAS-TH, призванной использовать научный потенциал Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова и всего Института в целом в подготовке высококвалифицированной научной смены. Нынешняя Летняя школа была посвящена суперсимметрии, супергравитации, теории струн, космологии, поискам нестандартных подходов к описанию гравитационного поля, проблеме темной материи и другим важным вопросам современной теоретической и математической физики. В школе приняли участие студенты старших курсов университетов, аспиранты и молодые исследователи – 64 слушателя из России, Белоруссии, Бельгии, Болгарии, Венесуэлы, Германии, Испании, Польши, Украины и Чехии.

С лекциями на школе выступили ведущие ученые, активно работающие над современными проблемами теоретической и математической физики. 13 циклов лекций дополнялись семинарскими занятиями. Такая форма учебы, оптимальная как для слушателей, так и для лекторов, позволила дать не только общую картину в соответствующей области исследований, но и обучить слушателей конкретным методам и технике современной исследовательской работы. В последний день работы школы Евгений МОЛЧАНОВ взял интервью у лекторов.

Академик Валерий Анатольевич РУБАКОВ посвятил свой цикл лекций проблемам темной материи – захватывающей теме современной физики и космологии, которая в ближайшие годы обещает немало открытий и находок.

**Вы уже не в первой школе участвуете. Каковы ваши впечатления о школе, о студентах?**

Здесь собирается очень разный народ, и это хорошо – и студенты, и аспиранты, которые уже вот-вот защитят или уже защитили диссертации. И уровень подготовленности студентов тоже здесь разный. И это тоже хорошо. Я думаю, что каждый из присутствующих здесь ребят увезет отсюда что-то полезное для себя.

**Ваши ученики есть на этой школе?**

На данной нет, а на прошлой были. Это связано с тем, что тематика



НАУКА  
СОПРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 11.08 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрниолаграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 589.

# по современной математической физике завершила свою работу в Дубне 26 июля

этой школы больше уходит в математическую физику, а у нас ребята занимаются физикой, привязанной, условно говоря, к эксперименту. Менее математизированной. На многих других школах они бывают.

**Бывая в Дубне достаточно долго, вы ощущаете здесь какие-то изменения?**

Конечно, во многих институтах был лет десять назад момент, когда все было очень неопределенно, тяжело, и настроение было не такое. Сейчас общая атмосфера изменилась. Появилась уверенность, что Дубна выстояла, с минимальными потерями пережив эти тяжелые времена. И наоборот, что-то приобрела. Это все очень трудно сформулировать, но чувствуется в разговорах, в планах и перспективных шагах. И эта школа, которая организовалась в Дубне... Молодежи стало больше. Также, как везде, проблема промежуточного поколения существует, но здесь она не так остро стоит. Так что в целом больше оптимизма стало. Я люблю бывать в Дубне, здесь у меня много коллег, с которыми приятно и полезно взаимодействовать.

**Академическая работа много времени у вас отнимает?**

Не очень, но, конечно, есть общественные обязанности — и в РФФИ, и во всяких научных советах, есть еще такой международный центр фундаментальной физики в Москве, которому помогает фонд «Династия».

**Что вы думаете по поводу реорганизации российской науки?**

Я думаю, что не только Российская академия наук, но и фундаментальная наука в России в целом нуждается в том, чтобы привести ее в состояние, соответствующее сегодняшним реалиям. Так долго существовать нельзя — в том состоянии, в котором находятся сегодня научные учреждения, научные сотрудники. Иначе мы потеряем всякую перспективу. Сейчас молодежь идет в науку, идет, но не очень задерживается. Единицы остаются. Это плохо... С другой стороны, ясно, что многие группы, даже целые институты по разным причинам исчерпали свой ресурс. И эта ситуация тоже требует вмешательства извне. Но так, как это пытаются чиновники сверху сделать, это, как минимум, профессиональная непригодность. Они совершенно не

понимают, чего хотят, к чему стремятся. Научное же сообщество само себя реформировать, по-видимому, не очень способно. Видимо, сказывается внутренний консерватизм, который этому сообществу присущ. Ну, и на это накладываются интересы разных групп, разных коллективов, сложное их пересечение. В общем, непростой вопрос. Необходимость реформирования всем ясна. По-видимому, надо это потихонечку подготовить самим научным сообществом, решить, каким образом проводить реформу фундаментальной науки. А чиновники должны как-то это все воспринять...

**Профессор Александр Тихонович ФИЛИППОВ, ректор DIAS-TH.**

Эта школа продолжалась две недели, почти 12 полных рабочих дней. Нагрузка и на студентов и на профессоров была немалая. Слушателей вместе с нашими было больше 60 человек из разных стран. Язык английский, потому что примерно треть участников по-русски не говорят.

В основе научной тематики школы — суперсимметрия, супергравитация, этим направлениям современной физики были посвящены лекции наших профессоров Евгения Иванова и его коллег из ЛТФ, тесно связанного с нами профессора Иосифа Бухбиндера из Томска (сейчас он уже некоторое время работает в Кембридже), Дмитрия Сорокина (он сейчас в Падуе), Михаила Васильева, заведующего теоретическим отделом ФИАН. Это большие вводные курсы лекций. Три чрезвычайно насыщенные лекции прочел профессор Валерий Рубаков, он и профессор Алексей Старобинский — «живые классики» в этой области науки. С интересом были встречены лекции нашего коллеги из Мюнхена профессора Лопес Кардозо, его рекомендовал в состав профессоров школы профессор Дитер Люст, который с нами тесно взаимодействует, активно помогает развитию программы «Гейзенберг–Ландау».

Две основных темы — суперсимметрии и супергравитации — это разделы, которые условно говоря, предшествуют суперструнам, очень сложной и объемной теме, и к ней только подводят... А живая струна в современной физике — это космология. Больше всего сейчас экспе-

риментов связано именно с этой неускорительной тематикой, и там сейчас сложилась исключительно интересная ситуация, которая требует не просто серьезных усилий, но исключительно напряженной работы. Вот, например, в лекции профессора Рубакова серьезно обсуждается нарушение Лоренц-инвариантности, чтобы серьезно решить космологические проблемы. И это только начало глубоких исследований, которые потребуют пересмотра многих традиционных представлений. То, что мы знаем и можем объяснить сегодня, это лишь фрагмент грандиозной картины, тех процессов, которые проходили при образовании Вселенной.

Эта реальная работа, которая ведется сегодня в научных центрах, отражается на нашей школе. И математическая физика здесь как нельзя более кстати, и этой математики сегодня явно не хватает. Мы как раз вчера обсуждали вопросы математического формализма, который пока недостаточно разработан и слабо применяется. И наши школы имеют цель ввести молодых ученых в суть этих проблем, дать им соответствующую подготовку. Надо отметить, что наши студенты активно работали на семинарах. Каждый из тех, кто хотел чему-то новому научиться, с самого начала ходили на вводные курсы, а кто знал побольше, сосредоточились на современных моделях и теориях. Студенты задавали много разумных вопросов на семинарах-тренингах, в специально отведенном для таких занятий новом учебном классе — «киевском зале».

Очень много ребят приехали в Дубну из разных регионов, стран, из Германии, Белоруссии, России — от студентов до молодых ученых. И то, что мы называем дубненской международной школой теоретической физики, уже очень серьезно воспринимают многие научные фонды. Мы получили гранты от Венецианского отделения ЮНЕСКО, от ассоциации Гельмгольца, РФФИ. Это уже говорит об определенном авторитете. У нас уже очень тесные связи с Ганновером, многими другими известными центрами. Кто знает, может быть, через несколько лет к нам в Дубну приедут работать немецкие ученые, сегодняшние студенты DIAS-TH.

# Физика антипротонов низкой энергии

Как уже сообщала наша газета, в конце мая в Бонне (Германия) проходила VIII международная конференция «Физика антипротонов низкой энергии» (LEAP-2005), в которой участвовали сотрудники Лаборатории теоретической физики и Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ. О наиболее интересных вопросах теории, обсуждавшихся на конференции, проведенных и планируемых экспериментах мы попросили рассказать двух участников этого международного форума, представителей экспериментальной и теоретической школ – профессора И. Н. Мешкова, доклад которого по планируемому на установке LEPTA эксперименту по генерации позитрония заинтересовал собравшихся, и профессора В. Б. Беляева.

**И. Н. Мешков:  
«А пока ЦЕРН  
остаётся монополистом  
на эксперименты  
с антипротонами низкой  
энергии...»**

На конференции обсуждался широкий спектр проблем физики частиц и фундаментальных законов физики. Для меня как экспериментатора было интересным обсуждение возможности постановки новых экспериментов на антипротонах низких энергий – интересных, с точки зрения изучения различных законов симметрий, объектов исследований. Поэтому спектр исследований, проводимых в этой области, условно можно разделить на три части.

Первая – эксперименты с собственно антипротонами, взаимодействие антипротонов с протонами, различные реакции аннигиляции с генерацией «вторичных» частиц. Вторая и третья части связаны с «экзотическими», то есть не существующими в природе, а искусственно создаваемыми, атомами. Вторая – эксперименты с «антипротонными» атомами, в которых один из электронов замещен антипротоном. Чаще всего для этого используется атом гелия. Радиус Боровской орбиты такого антипротона в атоме так мал, что антипротон «касается» ядра, поэтому кроме электромагнитного взаимодействия существенным становится и вклад сильного взаимодействия. Это позволяет извлекать сведения о его природе. Спектроскопия антипротонных атомов сегодня – очень активная область экспериментальных и теоретических исследований, чем занимаются, в частности, у нас в ЛТФ.



Третья часть связана с генерацией антиводорода – антиатомов, состоящих из антипротона и позитрона.

Сегодня вся экспериментальная антипротонная физика низких энергий сосредоточена в ЦЕРН. Там работает антипротонный накопитель AD для получения антипротонов низких энергий. В Фермилаб (США) также планируют эксперименты в этой области. В проекте FAIR, предложенном в GSI (Дармштадт), для этих целей планируется отдельный комплекс установок FLAIR, который начнет работать на эксперимент в 2012 году.

А пока ЦЕРН остаётся монополистом на эксперименты с антипротонами низкой энергии. Там на AD сегодня ведутся три эксперимента. Один из них – с антипротонным гелием. Этот эксперимент, в котором участвуют специалисты Европы и Японии, называется ASAKUSA – аббревиатура, которая, наверное, не случайно совпала с названием знаменитого храма в Токио. В двух других экспериментах – ATHENA и ATRAP научились генерировать антиводород (порядка 10 атомов в секунду в импульсе, продолжительностью 2 мин.) в процессе

*Никто не верит в теорию, кроме создавшего ее теоретика; все доверяют эксперименту, кроме самого экспериментатора.*

**Альберт Эйнштейн**

рекомбинации охлажденных антипротонов и позитронов. В специальной ловушке-«гнезде» («nested trap») накапливаются и рекомбинируют протоны и антипротоны. Установки отличаются в деталях, на них работают большие коллаборации физиков из Европы и США, между которыми идет соревнования.

На конференции обе коллаборации представили состояние проводимых ими исследований. Если в эксперименте ASAKUSA уже несколько лет вовсю идет физика: прецизионные измерения сверхтонкой структуры антипротонного гелия и его Лэмбовского сдвига, то на других двух установках, научившись генерировать антиводород, пока только приступают к тому, чтобы его удерживать в «ловушке Иоффе» (минимум магнитного поля по всем трем измерениям). В ней атомы удерживаются в результате взаимодействия их магнитного момента с неоднородным магнитным полем. Задача эксперимента – захватить атомы антиводорода, охлажденного до долей градуса Кельвина, с последующим проведением их лазерной спектроскопии высокого разрешения, когда атомы облучаются двумя встречными пучками лазера так, что компенсируется в первом порядке эффект Доплера. Эксперименты такого рода проводятся с атомами водорода, и там при измерении длины волны перехода  $1S-2S$  достигнута относительная точность лучше  $10^{-12}$ . Цель экспериментов на установках в ЦЕРН – провести измерения антиводорода на таком же уровне точности. Если будет установлено различие, то это будет свидетельствовать о нарушении СРТ-теоремы, одного из фундаментальных законов физики.

Более того, в этих коллабора-

циях замахиваются на антигравитацию. Суть эксперимента состоит в том, чтобы попытаться проследить куда – вверх или вниз будет отклоняться направленный из ловушки поток очень медленных (около 130 м/с при 1° К) атомов антиводорода. Здесь главная сложность – сформировать поток таким образом, чтобы его угловая расходимость была меньше ожидаемого отклонения в поле тяготения.

В. Б. Беляев:

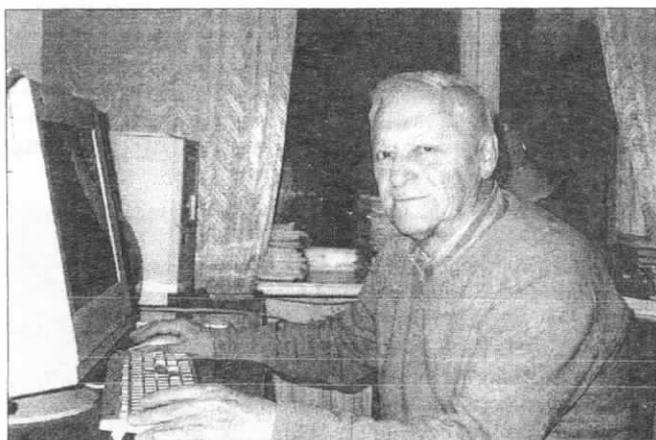
**«Чармонии – это интересно!»**

Вопросы, которые обсуждались на конференции, я бы условно разделил на две группы. Первая связана с «атомно-молекулярными» процессами: такими, как образование атома антиводорода, других молекул и комплексов, например, антипротона с атомом гелия. Сюда же можно отнести соответствующие экспериментальные установки и обсуждение результатов экспериментов. Уже осуществленные и планируемые эксперименты, в основном, направлены на проверку теоремы о сохранении СРТ-четности.

Интересный доклад по «молекулярной» тематике сделала молодая сотрудница ЛТФ Нина Шевченко. В работе, выполненной ею вместе с Яношем Реваи (ЦИФИ, Будапешт), рассматривается процесс захвата антипротонов атомом гелия. Такие системы были обнаружены давно, и на накопительных кольцах в ЦЕРН ведутся их интенсивные исследования. Эти авторы первыми посчитали вероятность образования таких систем на основе квантово-механической формулировки. Механизмы образования антиводорода – чисто молекулярная деятельность, в которой участвуют антипротоны. Система «антипротон с гелием» интересна для исследователей тем, что она по атомным масштабам долгоживущая – существует микросекунды. Это означает, что можно создавать пучки антипротонов и проводить на них фундаментальные исследования.

Вторую часть можно назвать адронной, поскольку на ней обсуждались вопросы, связанные с аннигиляцией протона и антипротона и рождением экзотических частиц, в частности, чармониев. Чармонии представляют собой связанные с и анти-с кварки (не-

что подобное атому водорода), находящиеся в основном и возбужденном состояниях. Обсуждались вопросы получения чармониев, исследования их взаимодействия с ядерной средой. Почему это интересно? Чармонии, состоящие из кварков, которых нет в составе ядра, должны взаимодействовать с ядром при помощи обмена глюонами, осуществляя сильное взаимодействие. Обычно глюоны проявляются в процессах при высо-



ких энергиях, а во взаимодействии чармония с нуклонами можно изучать глюоны при низких энергиях. При аннигиляции также могут возникать d-мезоны, тем самым, открывая интересную возможность изучать взаимодействие частицы с открытым чармом с ядерным веществом. Довольно много внимания на конференции уделялось спектроскопии чармониев, изучению всех их характеристик.

В отдельную часть можно выделить обсуждения, связанные с экспериментальными установками, причем, не только в GSI, но и в Упсале (Швеция), ОИЯИ и ЦЕРН – их современный статус, планы будущих экспериментов.

Поскольку конференция была организована Исследовательским центром ядерной физики в Юлихе, то в ней участвовало много сотрудников этого центра, в том числе, и работающих там по контракту сотрудников ОИЯИ, физиков из московских и питерских институтов, выступили с докладами много молодых ученых из Юлиха. Хочу отметить два мероприятия, организованных в ходе конференции для пропаганды науки. Участники конференции выступили в университете Бонна с обзорными лекциями для школьников, и в самом Юлихе прочитали несколько лекций для

широкой публики о прикладном и медицинском применении результатов научных исследований. На мой взгляд, это полезное дело, и я бы рекомендовал и на наших конференциях проводить такие публичные выступления.

Следом за конференцией LEAP там же состоялась и конференция STORY-05, посвященная адронной тематике. На ней, в частности, обсуждались исследования рождения фи-мезонов на

пороге, проведенные в Юлихе. Как следует из докладов, предварительные эксперименты обнаружили очень сильное притягивающее взаимодействие между фи-мезоном и ядерным веществом. Это довольно неожиданный резуль-

тат, и если он подтвердится, то может возникнуть новое направление в ядерной физике, изучающее образование новых ядерных кластеров.

Вообще, наиболее интересная часть каждой конференции – кулуары. Доклады потом публикуются и становятся доступны всем, а именно в кулуарных обсуждениях можно выяснить интересные детали. Мне было интересно пообщаться с крупным экспериментатором из Японии профессором Хайяно. Он занимается интересной проблемой, которую почему-то не включили в программу конференции, хотя делать такие эксперименты – в возможностях Юлиха. А суть вот в чем. В прошлом году японцы опубликовали работу, в которой утверждали, что видят в столкновении протон-гелий-4 кластер, состоящий из одного К-мезона и трех нуклонов, и довольно точно определили его массу. Оказалось, что она почти на 180 МэВ меньше суммы масс свободных частиц кластера, то есть образующийся кластер чудовищно плотный. Это крайне неожиданная вещь, так как низкоэнергетические опыты, в которых изучается взаимодействие К-мезонов с нуклонами, показали, что они не сильно притягиваются.

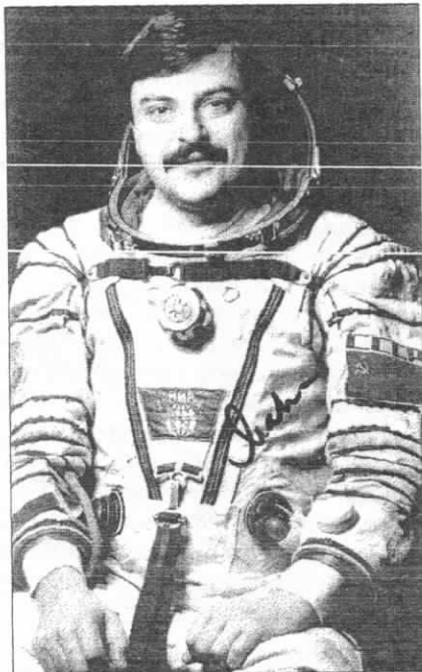
Ольга ТАРАНТИНА

## Из судей – в чемпионы

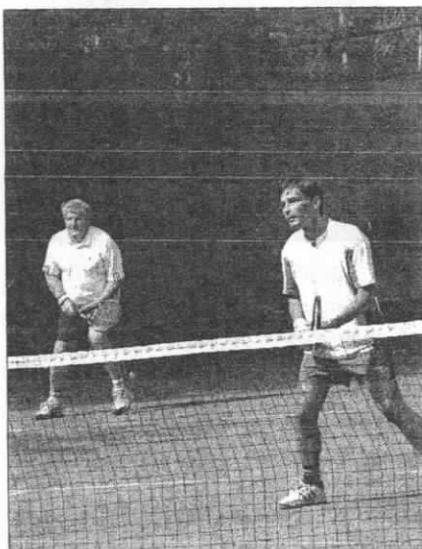
После многолюдного праздничного воднолыжного Кубка мира традиционный теннисный турнир памяти выдающихся российских физиков братьев Джелеповых (он проходил в Дубне уже в шестой раз) отличался особой камерностью: на кортах Дома ученых ОИЯИ 6–7 августа собрались, пожалуй, наиболее активные его участники и самые преданные болельщики. Правда, борьба от этого не стала менее жаркой.

Хотя на этот раз среди теннисистов не было любимца дубненских зрителей, участника I и V джелеповских турниров Николая Петровича Караченцова, он передал свой привет жителям Дубны через И. Б. Джелепова, главного организатора соревнований. Николай Петрович сказал, что помнит и любит наш город и внимательно следил за информацией по телевидению, когда на Дубну этим летом обрушился ураган. Он поблагодарил дубненцев за поддержку и пожелал спортивной удачи участникам VI турнира памяти братьев Джелеповых.

А удача нужна была всем. Третий раз участвует в дубненских турнирах Герой Советского союза и заслуженный мастер спорта, космонавт Муса Манаров. К сожалению, московский дуэт (партнером Манарова был Юрий Молодченко, также постоянный участник джелеповских турниров) не смог пробиться в финальную часть соревнований. Космический гость попробовал свои силы в утешительном турнире (в паре с дубненским предпринимателем Игорем Новиковым) и уехал с сознанием, что боролся до конца, и прекрасными впечатлениями от двух солнечных августовских дней в Дубне, оставив на память зрителям свой автограф на уже историческом снимке с символикой космической станции «Мир».



Более благосклонным спортивное счастье было к питерской паре, которую впервые за время проведения соревнований (хотя оба участвовали во всех шести) образовали два известных теннисиста из Санкт-Петербурга мастер спорта Игорь Джелепов и Александр Романов. Победив многократных чемпионов турнира Бориса Батюню и Михаила Закомурного, они завоевали третье призовое место.



А вот финал этих популярных соревнований впервые целиком остался за теннисной секцией Дома ученых ОИЯИ: в заключительной игре на корт вышли председатель секции Валерий Борисовский и Олег Козлов (на снимке), их соперниками были Олег Кошечев и Дмитрий Пешехонов. Стоит заметить, что в предыдущие годы они не раз выступали на джелеповских турнирах в качестве судей, обеспечивая высокий уровень соревнований, а теперь доказали, что и в активной игре не менее сильны.

Подготовка, упорство и стремление к победе были практически равными. Едва одна пара брала очко за игру, вторая тут же его отыгрывала. Судьба матча решилась только на тай-брейке, который был не менее напряженным, чем вся встреча. И лишь одно очко определило победителей: впервые ими стали Олег Кошечев и Дмитрий Пешехонов (на снимке вверху). Но второе место Валерия Борисовского и Олега Козлова, добытое в столь упорной борьбе, пожалуй, не менее почетно.



Победители и призеры турнира получили заслуженные кубки. Отличившиеся в утешительных соревнованиях еще две дубненские пары Виталий Замятин и Сергей Левшенков (I место), отец и сын Виктор и Николай Аксеновы (II место) награждены памятными медалями (на снимке).



Кстати, Виктор Лазаревич Аксенов в числе 100 самых известных россиян, играющих в теннис, включен в первый национальный теннисный VIP-лист. В этом почетном списке еще четверо участников джелеповских турниров в Дубне: народные артисты России Николай Караченцов и Александр Пашутин, известный политик Геннадий Бурбулис, космонавт Александр Лавейкин.

Подводя итог теннисного турнира в Дубне, его директор Игорь Борисович Джелепов отметил, что, завершая VI турнир памяти братьев Джелеповых, его организаторы сразу же начинают подготовку к юбилейному турниру: в следующем году исполняется 50 лет Объединенному институту и 50 лет городу Дубне.

– Хотелось бы, – подчеркнул вице-президент Федерации тенниса Северо-Западного региона России, – чтобы и городские власти, и институтские тоже приняли посильное участие в организации этого турнира. Можно сделать его по-настоящему праздничным: пригласить «звезд» не только политики, искусства, бизнеса, не только спортсменов, но и коллег-ученых из Курчатовского института, МФТИ, МИФИ. Можно сделать это красиво – и достойно такого славного юбилея, как 50-летие города и Института. Надеемся войти в юбилейную программу мероприятий и снова подарить дубненцам прекрасный теннисный праздник.

Вера ФЕДОРОВА,  
фоторепортаж Юрия ТУМАНОВА.

# Поэты-ученые современной России

Вышла в свет научно-художественная монография «Поэты-ученые современной России». Это оригинальный труд, авторами и составителями которого являются О. Я. Боксер и М. А. Пекелис, осуществлен при поддержке РАЕН, Современной гуманитарной академии, Шуйского государственного педагогического университета. В предисловии к книге авторы пишут: «В нашем понимании, поэт-ученый – это профессиональный ученый любого возраста и ранга, пишущий стихи на профессиональном уровне». Именно высокий уровень поэтического творчества стал основным критерием отбора стихов для опубликования в монографии. В ней представлено творчество семи авторов. Вот что пишут по этому поводу составители

Сборник начинается с анализа творчества **О. Я. Боксера**, доктора медицинских наук, профессора, академика, известного психофизиолога, участника Великой Отечественной войны. Поэзия наряду с наукой стала смыслом его жизни. Помимо стихотворных произведений, Оскар Яковлевич – автор литературоведческих трудов «История поэзии о науке. На подступах к лирике науки» и «Очерки истории англоязычной поэзии о науке». Как у всех поэтов военного поколения, тема Великой Отечественной занимает одно из основных мест в его творчестве:

*Я шел с пятеркою в зачетке. / Июнь – как радости волна / Что за толпа? – и кто-то четко / Шелнул, как выстрелил: «ВОЙНА».*

Вернувшись с фронта, молодой ученый осуществил свои мечты – стал заметной фигурой как в науке, так и в литературе.

В книге представлено также творчество доктора биологических наук **Дмитрия Антоновича Сухарева**, автора восьми стихотворных сборников; радиофизика по специальности, кандидата физико-математических наук, а ныне профессионального литератора – **Михаила Абрамовича Пластова**; генерального директора Радиотехнического института РАН **Сергея Федотовича Боева** и других ученых, о которых речь пойдет дальше.

Академик РАН, директор Института геофизики Сибирского отделения РАН,

член Союза писателей **Сергей Васильевич Гольдин** стал известен как поэт довольно поздно – первый его сборник был напечатан в 1999 году. Любимый жанр поэта – пейзажная лирика. Цикл «Времена года» удивительно тонко передает не только изменения природы месяц за месяцем, но и полон философских настроений.

Творчество доктора физико-математических наук, профессора, академика РАН **Владимира Евгеньевича Захарова** так оценил в своей статье Фазиль Искандер: «Лучшим стихам Владимира Захарова присуще чувство вечности. Они всегда или почти всегда философичны. Широкий круг поэтических интересов автора» Стихотворение В. Захарова «Ну, слава богу – праздники прошли!», по мнению авторов данной монографии, стало эталонным образцом лирики человека науки.

Среди авторов, ставших известными в последнее время широкому кругу поклонников поэзии, – профессор, вице-директор ОИЯИ **Алексей Норайрович Сисакян**. В монографию вошли стихи разных лет, в основном, лирические, пронизанные любовью к своим близким, печалью об ушедших, философским осмыслением жизни. Предшествуют подборке стихов биографическая статья и отзывы о поэзии А. Н. Сисакяна известного литературного критика Лии Поздняковой (газета «Известия») и поэтессы Татьяны Бек. «Перед чтением стихов Алексея Сисакяна... надо за-

быть о профессии автора раз и навсегда! Чтоб не вертелось в голове «проверил он алгеброй гармонию», – пишет в статье Лия Позднякова. Похоже, с ней не очень согласна Татьяна Бек, именно она под впечатлением от стихов А. Сисакяна ввела новый термин «лирофизик». Т. Бек отмечает: «Он смело вводит научные термины в лирику, и законы высшей математики или физики, аксиомы, теоремы, гипотезы нанизывает на беззакония любви и нежности». Примером такого поэтического приема может служить стихотворение «Наш век», начинающееся строкой – «Это что? Теория вероятности /или просто судьбы превратности?». Тревогой за судьбу науки проникнуто стихотворение, посвященное друзьям из Академгородка «Оптимистическая трагедия». И все же, главная ценность дарования А. Сисакяна – глубокий лиризм его стихов, их исповедальность. Вот что пишет о сборнике «Ожидание чуда» президент РАЕН, ректор университета «Дубна» О. Л. Кузнецов: «... и чудо происходило. Чудо превращения доброго, умного слова в хорошее настроение, в ясное осознание того, что благодаря поэту мир изменился...к лучшему».

Книга «Поэты-ученые современной России» (М. РАЕН, СГА, ШПГУ, 2005. – 117 с.) открывает нам имена, которые останутся, несомненно, в истории российской поэзии.

Надежда КАВАЛЕРОВА

## Новое кино

В Дубне открылся настоящий кинотеатр, настоящий, потому что только здесь жители нашего города смогут увидеть современные фильмы в цифровом формате и почувствовать объемный звук благодаря мощной акустической системе, установленной в зале.

Кинотеатр «Мир» – совместный проект администрации ДК «Мир» и ОИЯИ. И целью его организаторов является не получение прибыли, а в первую очередь предоставление жителям Дубны возможности в своем городе посмотреть новые филь-

мы в кинотеатре, чего многие были лишены в последние годы.

Организаторы хотят, чтобы кинотеатр был интересен и доступен каждому, специально для этого организованы благотворительные сеансы для сирот, инвалидов, ветеранов и пенсионеров. Первый такой показ для детей состоялся 3 августа. Его открыл своей речью и пожеланиями ребятам, их родителям и воспитателям вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян.

Такие показы должны войти в традицию, и каждую среду маленькие зрители смогут увидеть новый фильм. Кроме того, администрация ДК планирует, что в будущем зрители смо-

гут влиять на репертуар кинотеатра и обращаться с заявками на тот или иной фильм. Возможно также, что будут показываться не только новые фильмы, но и старые – отечественные и мировые киношедевры.

«Кинотеатр «Мир» – это только начало новой программы развития ДК как культурного центра Дубны», – сказал заместитель директора ДК «Мир» С. Ю. Великанов. Он заверил, что помимо кинотеатра, в этом здании будут работать различные кружки, клубы и секции для детей, чтобы проводить не только развлекательную, но и образовательную работу.

Любовь КОЗОРЕЗОВА

### **Еще одна комиссия**

В ЦЕЛЯХ предотвращения и ликвидации кризисных ситуаций на территории города по распоряжению В. Э. Проха в Дубне создана городская оперативная антикризисная группа под председательством заместителя главы администрации города Н. Ю. Мадфеса. Глава города обязал председателя оперативной группы антикризисной деятельности организовать взаимодействие с Московской областной оперативной группой и обеспечить предоставление информации о чрезвычайных ситуациях и происшествиях, способствующих их возникновению.

### **Ремонт по новому кодексу**

ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ на территории Дубны норм Жилищного кодекса Российской Федерации, вступившего в силу с 1 марта 2005 года, глава города В. Э. Прох своим распоряжением утвердил форму Акта о произведенном переустройстве и (или) перепланировке жилого помещения, а также состав комиссии по приемке жилых помещений, в которых завершены такие работы. Комиссию возглавляет начальник отдела городского хозяйства администрации города Ю. А. Нефедов.

### **В «одно окно», но за плату**

ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ процедуры оформления разрешений на перепланировку и (или) переустройство жилых помещений и формирования системы «одно окно» первый заместитель главы администрации города С. Ф. Дзюба поручил муниципальному предприятию «Сеть-Сервис» оказывать владельцам жилья платные услуги по оформлению документов, разрешающих производить такие перепланировки и (или) переустройства. Услуги оказываются по договорным расценкам. При этом специалисты МУП «Сеть-Сервис» осуществляют консультирование заявителей, проводят информационно-разъяснительную работу, проверку и комплектность представляемых документов, подготовку и согласование проектов решений в администрации города, информируют заявителей о принятых решениях, осуществляют учет и хранение документов.

### **Новая плата за приватизацию жилья**

ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ и. о. главы города С. Ф. Дзюбы с 1 августа установлена следующая плата за услуги муниципального унитарного предприятия «Сеть-Сервис» по оформлению договоров на передачу жи-

лых помещений в собственность граждан: для двухмесячного срока – в размере 820 руб.; для месячного срока – в размере 1640 руб.; для двухнедельного срока – в размере 2460 руб. Установлено также, что расценки на дополнительные услуги при приватизации жилья, оказываемые МУП «Сеть-Сервис», определяются по поправочным коэффициентам к указанной выше плате.

### **В сквере Победы рынку не место**

С 13 АВГУСТА запрещается мелкорозничная торговля из киосков, а также все виды уличной торговли вне территории, предоставленной Дубненскому рынку, филиалу ПО «Коопторг» Моспотребкооперации (ул. Центральная, ул. Володарского), в том числе в сквере Победы. Соответствующее распоряжение, в целях наведения порядка в сквере Победы на ул. Володарского, для упорядочения рыночной торговли на территории Дубны, подписал глава города Валерий Прох. В срок до 13 августа глава города обязал индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, ранее осуществлявших мелкорозничную торговлю на территории, прилегающей к Дубненскому рынку, и в сквере Победы, переместить принадлежащие им торговые объекты на территорию торговых рядов, расположенных на пересечении улиц Октябрьская и Тверская.

### **Школа для мам**

ДУБНЕНСКОЕ управление социальной защиты приглашает молодых мам для участия в тренинге «Я как родитель». Его цель: знакомство и объединение женщин до 30 лет, воспитывающих детей до 5 лет; оказание эмоциональной поддержки участникам; оказание психологической помощи в разрешении внутренних конфликтов (работа на осознание себя как родителя); решение вопросов воспитания детей; рекомендации по развивающему обучению детей. Участие бесплатное. Формы работы: мини-лекции, дискуссии, упражнения, работа в подгруппах. Предполагаемое время проведения тренинга: с 17 августа до 19 октября 2005 г., один раз в неделю. Запись по тел. 6-68-96 (вторник: с 16.00 до 18.00, среда, пятница: с 10.00 до 12.00) до 16 августа.

### **Работы дубненцев – в Москве**

ДВА дубненских художника – Алексей Качан и Александр Пасько – принимали участие в Международной художественной выставке «Победа», проходившей в столичном

Доме художника и посвященной 60-летию Победы в Великой Отечественной войне. Член Союза художников России А. Качан представлял на выставке работу «Юбилейная весна», А. Пасько – две работы: «Добрыня Никитич» и «Илья Муромец». Оба художника отмечены специальным знаком Международной художественной выставки «60 лет Победы».

### **Традиция будет продолжаться**

Благодарность Дубне за проведение этапа Кубка мира-2005 по водным лыжам выразил от имени Международной федерации воднолыжного спорта (IWSF) ее президент Куно Ричард в своем письме на имя главы города Валерия Проха. Особую благодарность президент IWSF выразил самому мэру и главному менеджеру проекта Алексею Чередилову. Вместе с тем, К. Ричард просил передать его признательность всем дубненцам, кто своей работой способствовал большому успеху турнира. Президент IWSF выразил надежду, что традиция проведения соревнований Кубка мира по водным лыжам в Дубне будет продолжена, особенно в год 50-летия города. В честь юбилея Дубны международная федерация готова, в дополнение к спортивной части турнира, организовать специальное воднолыжное шоу для жителей и гостей города в дневное и вечернее время.

### **Опять «изюм»**

В ЭТОЙ небольшой галерее, приютившейся в музыкальной школе № 1 очень много самых разных экспонатов, которые на первый взгляд совершенно не связаны между собой. Это место для людей, которые готовы «изюмляться и изюмлять», место, где они смогут найти что-то «вкусное и полезное» для души, или, как сказал один ироничный посетитель, «галерея хлама». Больше всего здесь нравится детям, потому что все можно потрогать руками, позвонить в колокольчики со всего мира и поиграть на самых экзотических инструментах. К тому же, в эту маленькую галерею с изюминкой можно приходиться несколько раз, потому что ее интерьер и экспонаты постоянно меняются.

**Уважаемые читатели!**  
Следующий номер еженедельника выйдет 26 августа.

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