



# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 7 (3745) ♦ Пятница, 18 февраля 2005 года

## На заседании Финансового комитета

16–17 февраля в ОИЯИ прошло заседание Финансового комитета, на котором были обсуждены итоги выполнения рекомендаций Ученого совета, решений Комитета полномочных представителей ОИЯИ, решений Финансового комитета от 19–20 февраля 2004 года и контрольной комиссии от 17 июня, а также планы на 2005 год.

С докладом о выполнении рекомендаций Ученого совета и Комитета Полномочных Представителей и о деятельности Объединенного института ядерных исследований в 2004 году выступил директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский. С рекомендациями Контрольной комиссии познакомил членов Финансового комитета А. Гульман, старший специалист Министерства финансов Чешской Республики.

В докладе помощника директора В. В. Катрасева содержалась высокая оценка деятельности рабочей группы при председателе КПП по финансовым вопросам в ОИЯИ. В нее были приглашены профессионалы высокого уровня – финансисты, бухгалтеры, экономисты. Их рекомендации позволили более четко и профессионально организовать работу всего финансового блока Института.

В. В. Катрасев подробно остановился на достижениях в автоматизации управленческого учета. Среди аналогичных научных организации ОИЯИ занимает в этой области передовые позиции.

Большие усилия и ожидания связаны с созданием и использованием внебюджетных финансовых инструментов – участие в конкурсах на получение премий и грантов и инновационных проектах, что позволяет привлечь дополнительные средства. В докладе содержались подробный анализ исполнения бюджета 2004 года, сравнительные характеристики доходов и расходов в разные годы, были обозначены тенденции. В 2004 году произошло максимальное наполнение бюджета. Доходы составили примерно 36,5 млн. долларов США, расходы – 34,3 млн.

Уменьшилось количество государственных плательщиков – с 8 до 5. Этот процесс идет в позитивном направлении, осуществляется реструктуризация долгов за предыдущие годы. Среди стран, которые не платят взнос,

– Азербайджан, Грузия, Куба, Молдова, Узбекистан.

В минувшем году на зарплаты сотрудников было выплачено 9 млн. 454,4 тысячи долларов США, фонд заработной платы по сравнению с планом превышен на 9,4 процента, но зарплата остается низкой, что не может не беспокоить руководство ОИЯИ, лабораторий и подразделений. Поэтому в настоящее время идет поиск путей оптимизации расходов, в том числе и на содержание инфраструктуры, что позволит высвободить часть средств.

Одна из самых болезненных тем – сокращение персонала Института нашла подробное освещение в докладе В. В. Катрасева. Средний возраст работающих – 51 год; более 100 человек, достигших пенсионного возраста, занимают руководящие посты. Принято решение перевести работающих пенсионеров на срочные трудовые договоры. Какие пути предлагает дирекция по развитию Института? В первую очередь, это сокращение тем и проектов; сокращение персонала; создание инновационного пояса; сокращение расходов на содержание инфраструктуры.

Более подробно о решениях Финансового комитета читайте в ближайших номерах газеты.

Надежда КАВАЛЕРОВА

## «Город недели»

так называется новый проект, к осуществлению которого приступило Министерство по делам печати и информации Московской области.

Его цель – полнее представить на страницах прессы и в электронных СМИ жизнь городов и районов Подмосковья. Первым городом, послужившим стартовой точкой проекта, была выбрана Дубна – как лидер в инновационном развитии региона и страны.

9 февраля в Дубне побывали корреспонденты «Российской газеты», газет «Известия» и «Ежедневные новости. Подмосковье», областного телевидения, а также представители пресс-службы правительства Московской области. Они встретились с мэром Дубны Валерием Прохом, руководителем местного офиса по управлению проектом энергосбережения Валерием Любавиным, начальником отдела университета «Дубна» Юрием Крюковым.

Проект из сферы информационных технологий представили начальник отдела Лаборатории высоких энергий ОИЯИ Юрий Панебратцев и его молодые коллеги. «Нет – скучным урокам!» – такой девиз избран для международного научно-образовательного интернет-журнала для школьников по есте-

ственным наукам «Online science classroom» (в русской версии журнал называется «Кладезь знаний»).

Материалы, посвященные Дубне, уже размещены на портале Московской области [www.mosoblonline.ru](http://www.mosoblonline.ru).

(По информации пресс-службы администрации Дубны)

## В интересах ОИЯИ и Дубны

9 февраля состоялась двусторонняя встреча руководителей города и ОИЯИ. Инициатива проведения постоянных – раз в месяц – двусторонних совещаний по неурегулированным пока вопросам принадлежит обеим сторонам. Первая встреча была посвящена наиболее актуальным на сегодня проблемам содержания и развития топливно-энергетического комплекса и инженерных сетей. В совещании приняли участие: со стороны ОИЯИ – А. Н. Сисакян, В. В. Катрасев, Г. Д. Ширков, А. В. Рузаев, от городской администрации – В. Э. Прох, А. А. Рац, Ю. Н. Комендантов, С. Ф. Дзюба. По итогам встречи было решено подготовить соответствующее соглашение. Следующее двустороннее совещание будет проведено в середине марта и рассмотрит проблемы содержания, использования и развития учреждений культуры и спорта.

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

10 февраля исполнилось 70 лет академику-секретарю Отделения ядерной физики и энергетики Национальной академии наук Украины, генеральному директору Национального научного центра Украины «Харьковский физико-технический институт» Ивану Матвеевичу Неклюдову. По поручению дирекции ОИЯИ главный инженер Института член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков и руководитель группы украинских сотрудников В. Н. Робук вручили юбиляру поздравительный адрес, памятный подарок и передали поздравления от интернационального коллектива Института. Академик И. М. Неклюдов, много лет поддерживающий связи с коллегами в Дубне, недавно был назначен президентом Национальной академии наук Украины Б. Е. Патонем ответственным за сотрудничество с ОИЯИ.

11 февраля представители Института встретились с И. М. Неклюдовым и его заместителем профессором И. М. Карнауховым. В ходе встречи были обсуждены вопросы разви-

тия сотрудничества между нашими научными центрами и участия украинских физиков в деятельности ОИЯИ.

\* \* \*

16 февраля исполнилось 50 лет со дня рождения академика Валерия Анатольевича Рубакова, главного научного сотрудника Института ядерных исследований РАН, физика-теоретика, специалиста в области квантовой теории поля, физики элементарных частиц, космологии. Ученые ОИЯИ, коллеги и друзья юбиляра, направили ему поздравление с пожеланиями дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.

\* \* \*

Дирекция и интернациональный коллектив ученых ОИЯИ направили в адрес президиума РАН траурную телеграмму в связи с кончиной выдающегося физика современности академика **Владимира Александровича Котельникова**, в которой выражают искренние соболезнования родным, близким и коллегам покойного.

## С участием

С 24 по 28 января в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходила Международная конференция «Классические и квантовые интегрируемые системы», посвященная памяти замечательного российского физика-теоретика **М. В. Савельева**. Эта встреча ученых продолжила серию одноименных ежегодных конференций, которые проводились ранее в Институте физики высоких энергий (Протвино), и в прошлом году впервые была проведена в Дубне.

Оргкомитету конференции, как и в прошлом году, удалось привлечь к участию в программном комитете ряд выдающихся специалистов в области математики и теоретической физики, таких как академик РАН Л. Д. Фаддеев, профессор П. П. Кулиш (Петербургское отделение Математического института имени В. А. Стеклова), академик РАН В. Г. Кадышевский (ОИЯИ, Дубна), член-корреспондент РАН Ю. И. Манин (Математический институт Макса Планка, Бонн, Германия), профессор Э. Корриган (Университет Йорка, Великобритания), член-корреспондент РАН А. Ю. Морозов (ИТЭФ, Москва), профессор О. В. Огиевецкий (Марсельский университет, Франция), профессор В. Риттенберг (Боннский университет, Германия). Это в значительной степени определило и высокий научный уровень конференции, и ее успех, так как именно члены программного комитета во многом повлияли на состав участников и список приглашенных докладов.

Открыл конференцию вице-директор ОИЯИ, директор ЛТФ, профессор А. Н. Сисакян. Финансовая поддержка конференции была оказана Российским фондом фундаментальных исследований, программой Гейзенберг–Ландау и Боголюбов–Инфельд, а также грантом UNESCO (Венецианское региональное отделение). При проведении конференции использовались ресурсы Дубненской международной школы современной теоретической физики (ректор профессор А. Т. Филиппов).

Теории классических и квантовых интегрируемых систем являются одними из самых перспективных и бурно развивающихся направлений исследований в совре-



8 февраля на экскурсию в ОИЯИ приезжали учащиеся 8–9-х классов школы при посольстве Чехии в Москве. Ребята побывали в ЛВЭ, ЛЯР и УНЦ. Самое сильное впечатление произвел на школьников нуклотрон: «Многого нам было трудно понять, но очень интересно!». В прошлом году на аналогичную ознакомительную экскурсию в Институт приезжали учащиеся школы при посольстве Германии.

Фото УНЦ.



НАУКА  
СОЗРЫЖЕНСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

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

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

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

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 16.2 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 167.

## ведущих специалистов



Ал. Б. Замолодчиков (Монпелье, Франция) – один из создателей теории факторизованного рассеяния.

менной теоретической и математической физике. Интерес к этой тематике обусловлен в том числе и тем, что все попытки выйти за рамки теории возмущений в квантовой теории поля (единственной теории, претендующей на описание физики элементарных частиц) в той или иной степени опираются на мощные математические методы, развитые в рамках исследований интегрируемых моделей. Именно к данной области теоретической физики более всего можно отнести известное высказывание И. Канта о том, что во всякой естественной науке столько истины, сколько в ней математики.

На конференции были представлены новые результаты и методы построения точных решений для квантовых интегрируемых моделей статистической физики (доклады Н. А. Славнова (МИАН, Москва), Г. Бооса, А. Клюмпера, Ф. Гёмана (Университет Вупертала, Германия)). На специальной сессии Ю. Строгановым (ИФВЭ, Протвино) и П. Зинн-Жустэном (Парижский университет, Франция) обсуждались комбинаторные аспекты теории ХХЗ цепочек Гейзенберга. Симметрии некоммутативного пространства-времени и возможные пути построения физических моделей на таком пространстве-времени исследовались в докладах П. П. Кулиша (ПОМИ, Петербург) и В. Н. Толстого (НИИЯФ, МГУ).

В докладе одного из создателей теории многочастичных интегрируемых систем С. Руджинаарса (ЦМЦС, Амстердам, Голландия) были представлены новые результаты, полученные при исследовании релятивистских моделей Калоджеро–Мозера. Интегрируемые модели, возникающие в теории гравитации, рассматривались в док-

ладах А. Т. Филиппова (ОИЯИ, Дубна) и С. Солодухина (Международный университет, Бремен, Германия). Особо следует отметить выступление Г. П. Пронько (ИФВЭ, Протвино), в котором была предложена оригинальная «солитонная» интерпретация недавно обнаруженных кольцевых галактик. В докладах А. А. Белавина (ИТФ, Черноголовка), Ал. Б. Замолодчикова (Университет Монпелье, Франция) и В. Петковой (ИЯФ, София, Болгария) были изложены новые результаты, полученные в двумерных конформных теориях поля, ставших уже классическим разделом математической физики.

Напомним, что Ал. Б. Замолодчиков является одним из создателей знаменитой теории факторизованного рассеяния, а А. А. Белавин не только соавтор основополагающей



работы 1984 года по двумерным конформным теориям поля, но и первооткрыватель инстантонных (терминология лауреата Нобелевской премии Г. т'Хофта) решений в моделях неабелевых калибровочных полей.

Большой интерес на конференции вызвали доклады математиков школы И. Р. Шафаревича: А. Бондала и Д. Орлова (МИАН, Москва), представивших обзоры по теории симплектических группидов и гомологической зеркальной симметрии. Участников конференции заинтересовал подход теории категорий, изложенный в этих докладах, который, по-видимому, в ближайшем будущем станет эффективным методом исследований моделей теоретической физики. Симметрии квантовых интегрируемых систем и связанная с ними теория представлений квантовых групп обсуждались в докладах А. Молева, Д. Лебедева, С. Хорошкина (ИТЭФ, Москва) и А. Мудрова (ПОМИ, Петербург).

Отметим, что тема симметрий (как классических, так и квантовых) зат-

рагивалась в большинстве докладов участников конференции. Было представлено важное направление исследований, связанное с суперсимметричными (доклады Е. А. Иванова (ОИЯИ), П. Сапонова (ИФВЭ) и А. Веселова (ИТФ, Черноголовка)) и многомерными (Л. Н. Липатов (ПИЯФ, Гатчина)) обобщениями интегрируемых систем. Математические аспекты теорий струн и матричных моделей обсуждались в докладах Г. Алексева, Л. Чехова (МИАН), А. Маршакова и А. Мирнова (ИТЭФ). В докладе В. В. Грибанова, В. Г. Кадышевского и А. С. Сорина (ЛТФ, ОИЯИ) исследовались гамильтоновы структуры обобщенных интегрируемых иерархий одно- и двумерных суперсимметричных цепочек Тоды. Подчеркнем, что в ряде докладов снова, как и в прошлом году, упоминались получившие в последнее время широкую известность в мире интегрируемые эллиптические системы, впервые построенные и исследованные сотрудником ЛТФ ОИЯИ В. И. Иноземцевым.

Более подробную информацию о конференции можно найти на WWW странице Лаборатории теоретической физики: <http://thsun1.jinr.ru/~cqjs/2005/>

Суммируя впечатления от прошедшей конференции, в которой приняли участие многие ведущие ученые как российских, так и зарубежных научных центров, где поддерживаются исследования по методам математической физики и теориям интегрируемых систем, можно отметить лидирующие позиции современной российской науки в этой области фундаментальных исследований. Представленное на семинаре направление исследований имеет хороший потенциал дальнейшего развития в России, и, в частности в ОИЯИ, в первую очередь, благодаря наличию достаточного числа квалифицированных и активных специалистов. Для поддержания научного уровня в этой (и не только) области исследований в ОИЯИ необходимо затрачивать больше сил и средств на воспитание и поддержку молодых ученых. Эта задача требует грамотной организации и больших финансовых затрат.

А. ИСАЕВ,  
председатель оргкомитета  
конференции,  
начальник сектора  
ЛТФ имени Н. Н. Боголюбова



В течение недели в гостеприимных стенах филиала НИИЯФ МГУ работала IX конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Около 90 молодых сотрудников Института, молодых ученых и студентов из Гатчины, Екатеринбургa, Москвы, Новосибирска, Омска, Ростова-на-Дону, Тулы и Киева приняли участие в этой конференции. Продолжая опыт монотематической конференции прошлого года, когда лекции проходили под знаком физики конденсированных сред, нынешнюю организаторы посвятили ядерной физике и ускорителям. Ярким «исключением из правила» и настоящим украшением конференции стали две лекции сотрудников Математического института имени В. А. Стеклова РАН члена-корреспондента РАН И. В. Воловича («Квантовая информация и нелокальность») и профессора И. Я. Арефьевой («Струны и космологическая темная энергия»), приглашенных директором ОИЯИ академиком РАН В. Г. Кадышевским. Секционные заседания, на которых участники конференции могли выступить с докладами, традиционно охватывали все основные направления исследований, проводимых в ОИЯИ.

#### Учиться и искать!

Открыл конференцию вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян – докладом «Молодежная политика ОИЯИ», привлечшим большое внимание собравшихся. Сосредоточить внимание на актуальных вопросах науки, рисковать в своих исследованиях, не бояться нового призвал молодых ученых в своей лекции «Масса и геометрия» В. Г. Кадышевский. Он привел многочисленные примеры ярких открытий в науке, сделанных молодыми людьми. Молодежный лейтмотив докладов А. Н. Сисакяна и В. Г. Кадышевского был подхвачен и в лекциях И. В. Воловича и И. Я. Арефьевой, которые привели примеры интересных задач, ждущих своего решения.

И. В. Волович познакомил собравшихся с фундаментальными проблемами квантовой механики, имеющими приложение к теории информации и квантовым технологиям. Квантовой ме-

## Молодежи нет?.. Молодежь есть!

И это подтвердила очередная конференция молодых ученых и специалистов Института, открывшая Год физики в Дубне

ханике скоро исполняется 80 лет. А создавали ее как раз молодые люди – Вернеру Гейзенбергу и Эрвину Шредингеру в ту пору было по 24–25 лет.

Как отметил Игорь Васильевич, говорить о квантовой механике затруднительно, но интересно. Ведь квантовая механика – «это наше все»: образ мышления, идеология, все, что мы имеем в физике. Ее основоположники, ставя известные мысленные опыты в 20-х годах прошлого столетия, не предполагали, что эти теоретические построения станут предметом не только экспериментальной физики последних лет, но даже квантовой технологии. Основной темой лекции стало относящееся к квантовой телепортации явление зацепления. Зацепленные состояния, процитировал докладчик Шредингера, – самое интересное явление в квантовом мире. В ходе лекции И. В. Волович обращал внимание своих молодых коллег на существующие парадоксы, открытые вопросы экспериментального и теоретического характера, связанные с квантовой теорией поля. Интересно и важно для самой науки и квантовых приложений дальнейшее исследование пределов применимости квантовой механики, которое осуществляется уже 30 лет. В этой области активно ведутся опыты по квантовой оптике, более высокую точность для квантово-механических опытов обещает создаваемый ЛНС, уже реализованы квантовые криптографические протоколы, по зацепленным состояниям планируются эксперименты с использованием спутников...

Лекция И. В. Воловича вызвала большой интерес и множество вопросов слушателей.

#### О технологических решениях философских вопросов

Ваши слова благодарности за приглашение на конференцию простая дань вежливости или...? – спросила я Игоря Васильевича после окончания лекции.

Нет, мне действительно было приятно приехать в Дубну и прочитать эту лекцию. После лекции задавались интересные вопросы – толковые ребята, видно глубокое понимание ими квантовой механики. Конечно, я постарался использовать этот визит, чтобы пообщаться с моими давними коллегами – Владимиром Георгиевичем Кадышевским и Дмитрием Васильевичем Ширковым, связь с ними и их сотрудниками постоянно поддерживается – ведь все мы последователи школы Боголюбова,

о вкладе которого я вспоминал в моем докладе.

#### Ваша лекция отражает последние теоретические разработки...

...разработки фундаментальных вопросов квантовой теории, тесно связанные с современными квантовыми технологиями, – ведь уже год, как на западном рынке продаются квантовые криптографические схемы, используемые для обмена информацией между банками, в стадии разработки находится квантовый компьютер. Воистину, создатели квантовой теории не думали, что чисто кабинетная наука, больше того, – философские вопросы найдут экспериментальную реализацию, окажутся прямо связанными с технологиями.

#### Какие, на ваш взгляд, из этих направлений будут развиваться наиболее активно?

Вообще, технологии XXI века – это квантовые технологии. Западные специалисты прогнозируют три направления «прорыва» – информационные технологии, нанотехнологии, биотехнологии. Нанотехнологии, кстати, предмет исследований и специалистов Объединенного института.

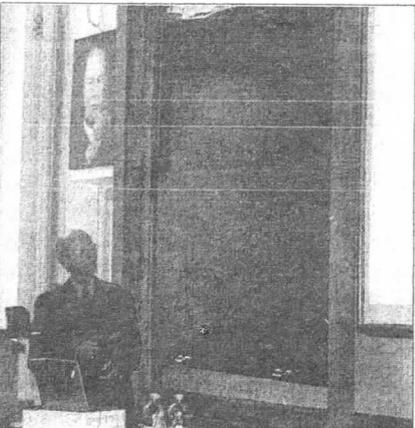
#### «На лекциях было очень интересно!»

Артем Столбов (ЛНФ): Я занимаюсь реакторной физикой, а парадоксы теоретической физики, квантовой механики – мое увлечение. Лекция И. В. Воловича была для меня интересной, особенно та часть, где он рассказывал о возможности передачи информации из недр черных дыр наружу, то есть о существовании источников сверхсветовых скоростей. Сегодня ни существующие теории, ни техническая база не позволяют даже сделать какие-то предположения в этой области. Может быть, использование тахионной теории позволит как-то продвинуться. Игорь Васильевич рассказал о квазифантастических предположениях в области телепортации, которая сама по себе уже не является фантастикой – японцам удалось с помощью лазера телепортировать фотон на расстояние менее метра. Теперь на очереди более тяжелые частицы, потом молекулы, а там, глядишь, и людей смогут телепортировать. (Артем, конечно, шутит, до телепортации людей еще очень далеко, если она вообще возможна – О. Т.)

Александр Кулько (ЛЯР): Мне была интересна лекция академика Ю. Ц. Оганесяна «Синтез сверхтяжелых элементов и перспектив», было полезно узнать, что уже сделано, каковы перс-



В лекции И. Я. Арефьевой приведены примеры интересных задач, ждущих своего решения.



Лекция И. В. Воловича вызвала большой интерес и множество вопросов.

пектив: развития этого направления. Заинтересовала и лекция профессора С. Н. Ершова «Ядра гало: структура и реакции». Это очень интересная область: ядра гало – такие ядра, у которых единственным в природе образом реализуется материя с очень низкой нуклонной плотностью. Изучение таких ядер поможет прояснить общую картину окружающего нас мира. А лекция И. В. Воловича мне тоже понравилась.

### Место встречи друзей

В третий раз приезжает в Дубну Максим Кузин из Института ядерной физики имени Г. И. Будкера (Новосибирск): Впервые я сюда приехал на конференцию по применению рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов для исследования материалов РСНЭ-97. В следующий раз – уже на защиту своей кандидатской диссертации по сверхпроводящим виглерам. У нас есть контакты с вашей группой, занимающейся реализацией проекта ДЭЛСИ, они в Новосибирск приезжают на специализированные ускорительные конференции ИЯФ, проводящиеся каждый четный год. А лекции этой конференции мне были полезны

скорее для расширения общего кругозора, поскольку их тематика довольно широка. Интересно было узнать, чем занимаются молодые специалисты сегодня – можно сказать, что растет достаточно сильная смена, по крайней мере, к конференции все хорошо подготовились, за исключением нескольких очень слабых, на мой взгляд, докладов. Но большинство – ребята грамотные, целенаправленные. В общем, впечатление хорошее, и конференция хорошо организована, и в Дубне приятно было опять побывать.

Уже приезжал в Дубну и Виктор Бегун – аспирант Института теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова (Киев): В 2001 году я участвовал в летней школе DAAD, проходившей в ЛТФ ОИЯИ. Так что здесь я встретил старых друзей, которые уже тоже стали аспирантами, познакомился с новыми и с руководством лаборатории. Мне понравилась лекция Ю. Ц. Оганесяна, поскольку я занимаюсь исследованием высокоэнергетических ядер. Одно время я даже собирал и переводил новости из Интернета, в том числе и из ОИЯИ, по этой теме для сотрудников нашего института.

Впервые приехала в Дубну студентка пятого курса Уральского государственного университета (Екатеринбург) Полина Агзамова: Я впервые участвую в подобной конференции, и вообще – это моя первая конференция. Моя дипломная работа посвящена исследованию манганитов, поэтому я особенно рада, что удалось посмотреть исследования манганитов, проводимые на реакторе ИБР-2. Жалко, что не удалось побывать еще и на циклотроне. Очень понравилась лекция Воловича, вообще воодушевила сама атмосфера конференции, познакомилась со многими ребятами – из Ростова-на-Дону, Тулы и, конечно же, дубненцами. Хочется приехать сюда еще раз.

### «Работы сделаны

#### на высоком уровне!»

Мнение куратора секции «Физика конденсированных сред» профессора А. Н. Никитина: За два дня работы нашей секции ребята из ЛНФ, Гатчины, Ростова-на-Дону, Москвы и Екатеринбурга сделали 19 докладов. Тематика их разнообразна: от чисто исследовательских работ в рамках нашего направления до прикладных. Надо отметить, что все работы сделаны на высоком уровне и прекрасно оформлены, так что форма соответствует содержанию. Хочу отметить наиболее сильные, на мой взгляд, работы – молодых сотрудников ЛНФ Тимура Тропина и Романа Васина. Доклад Сергея Куликова имел прикладной инженерный характер, но был выполнен по теме, очень важной для ЛНФ, – расчет и конструирование холодного замедлителя для ИБР-2. Большой интерес вызвала работа студента четвертого курса Ростовского го-

суниверситета Михаила Лемешко по рентгенографическим исследованиям, сделанная на очень высоком уровне. Это не студенческая, а серьезная аспирантская работа. Также надо отметить большую работу, которую проделал оргкомитет во главе с Андреем Тамоновым, приложивший много усилий, чтобы конференция прошла успешно.

Слово – председателю оргкомитета конференции и Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ Андрею Тамонову: Тематику этой конференции мне подсказал во время проведения прошлой наш постоянный лектор профессор Юрий Эрастович Ленионжкевич. Хочу его поблагодарить за большой вклад в подготовку конференции – он взял на себя всю работу по обеспечению лекторского состава конференции из Лаборатории ядерных реакций, сам возглавил секцию и прочитал прекрасную лекцию. Большое спасибо Владимиру Георгиевичу Кадышевскому за то, что сам нашел время прочитать лекцию и что сумел пригласить на конференцию профессоров И. В. Воловича и И. Я. Арефьеву – их лекции понравились всем. На мой взгляд, Юрий Цолакович Оганесян прочитал потрясающую лекцию, именно лекцию, а не научный доклад, как иногда бывает на наших конференциях. Это не просто – уметь популярно и доступно рассказать о сложных вещах, языком, понятным студентам разных специальностей, например, занимающимся биологией или информационными технологиями.

Подытоживая мнение руководителей секций, могу сказать, что научный уровень докладов участников конференции растет. А поскольку почти 90 процентов участников – молодые сотрудники ОИЯИ, то видно, что молодежь в Институте есть, и неплохая молодежь. Жюри проходящего в рамках конференции конкурса на соискание Премии ОИЯИ для молодых ученых и специалистов отмечало серьезные проекты, хорошие работы, практически целиком выполненные молодыми сотрудниками.

Хочу выразить благодарность всем нашим лекторам и кураторам научных секций. Кроме этого, конференцию было бы очень трудно организовать и провести без помощи наших активистов – Максима Назаренко, Екатерины Меньчихиной, Романа Слепнева, Сергея Семиха. Отдельное спасибо – Татьяне Всеволодовне Тетеревой и всем сотрудникам филиала НИИЯФ, поддерживающим теплую, дружественную нам атмосферу.

Пользуясь случаем, хочу сказать, что, организуя конференцию и занимаясь другими делами ОМУС, я всегда получаю моральную поддержку и реальную помощь в разных службах и подразделениях Института: от дирекции ОИЯИ – В. Г. Кадышевского, А. Н. Сисакяна, Г. Д. Ширкова до сотрудников бухгалтерии, планового отдела и секретариата.

Ольга ТАРАНТИНА

— Родился я и вырос в Москве. В 1941 году закончил снайперскую школу Осоавиахима, в лагерях которой меня и застало начало войны. Как отличника 9-го класса меня пригласили в московскую специальную артиллерийскую школу. По окончании ее я был направлен в Томское артиллерийское училище. Учеба завершилась в начале 1943 года. Эшелон с выпускниками училища шел на фронт, и как раз в пути мне исполнилось 18 лет.

Командир взвода артиллерийской батареи В. А. Бирюков участвовал во многих наступательных операциях в Белоруссии, в том числе и в Минской операции 1944 года. Недавно несколько дубненцев — участников боев в Белоруссии, в том числе и Валерий Александрович, получили награду от имени Президента Республики Беларусь — юбилейную медаль в связи с 60-летием освобождения Белоруссии.

— Бои в Белоруссии были тяжелыми, — продолжает рассказ Валерий Александрович, — в феврале начали готовиться к очередному наступлению. В одной из разведывательных операций я был ранен, но благополучно вывезен из-под обстрела. После госпиталя вернулся в строй. В январе 45-го наша часть пересекла границу с Германией и продолжала бои на территории Восточной Пруссии и Польши. Мы участвовали во взятии города-крепости Кенигсберга и освобождении ряда польских городов. Окончание войны мы встретили на побережье Балтийского моря: рано утром все были разбужены радостными криками «Победа!».

Я был уверен, что сразу вернусь домой, — армейская жизнь была не по мне, хотелось учиться, но мне сказали: «Ты молодой и грамотный — должен служить в армии!». Возвращение домой отложилось еще на год. К вступительным экзаме-

## Штрихи биографии. Военной и трудовой

17 февраля исполнилось 80 лет одному из старейших сотрудников ОИЯИ кандидату физико-математических наук, участнику Великой Отечественной войны Валерию Александровичу Бирюкову. Его большая трудовая биография началась еще до организации ОИЯИ, в Гидротехнической лаборатории. Долгое время Валерий Александрович работал ученым секретарем по научным публикациям ОИЯИ, сотрудником по связи ОИЯИ с ИНИС МАГАТЭ. Я встретилась с Валерием Александровичем накануне юбилея, и вот о чем он рассказал.

нам 46-го года я опоздал, занимался на подготовительном отделении Московского механического института (впоследствии МИФИ), в который и поступил на следующий год. Хотя я всегда любил мастерить, и меня больше привлекала экспериментальная работа, но считал, что нужно приобрести хорошие фундаментальные знания, поэтому получил специальность физика-теоретика и в 1953 году приехал в Дубну.

Валерий Александрович поступил в Гидротехническую лабораторию, затем работал в Институте ядерных проблем АН СССР — и опять увлекла экспериментальная работа. В ИЯП, а после организации ОИЯИ — в ЛЯП участвовал в создании детекторов частиц. Стал ученым секретарем лаборатории, а с 1963 года — заместителем ученого секретаря Института, одновременно продолжая работу в ЛЯП.

— Когда я еще работал в ИЯП, мне было поручено написать научно-популярную статью для журнала «Наука и жизнь». Через некоторое время после создания ОИЯИ в средствах массовой информации возник интерес к работе нашего Института. Мы начали все активнее заниматься развитием научно-технической информации, популяризацией деятельности ОИЯИ. И эта работа стала такой интенсивной, что начала требовать от меня очень много времени, — пришлось привлекать время от времени к ней других сотрудников Института.

Распорядок жизни был такой: первую половину дня я работал в лаборатории, после обеда — в Управлении, а после работы писал статьи —

и так продолжалось несколько лет. В лаборатории я участвовал в работах по созданию детекторов заряженных частиц. Один из циклов работ был выполнен в сотрудничестве с доктором физико-математических наук В. Г. Зиновым и научным сотрудником А. Д. Кониным. На основе полученных результатов я защитил кандидатскую диссертацию.

ОИЯИ разрастался, организовывались новые лаборатории, поток информации увеличивался, все больше усилий требовалось для сбора и обработки всей информации. Приходили новости и из научных центров стран-участниц. Мы всю информацию собирали, редактировали, если требовалось — как-то перерабатывали, дополняли. К пятилетнему юбилею Института мы вместе с А. М. Рыжовым и М. М. Лебедево составили первый буклет об ОИЯИ, в котором помимо общей информации давалось краткое описание основных научных работ, выполненных в ОИЯИ на тот момент. А к 10-летнему юбилею появился новый, более красиво изданный буклет. В последующие годы были изданы несколько юбилейных буклетов и сборников статей.

В 1972 году ОИЯИ вступил в ИНИС — Международную систему информации в области ядерной физики при МАГАТЭ. Меня назначили сотрудником по связи ОИЯИ с ИНИС, и вскоре была организована служба ИИИИС в институте. А в 79-м меня командировали на четыре года в Вену в центр ИНИС. В



Фото  
из семейного  
архива.  
Побережье  
Балтики, 1945 год.





**В Лаборатории ядерных проблем. 1974 год.**

**Фото Юрия ТУМАНОВА.**

этот центр стекалась информация о научных публикациях из всех государств и международных организаций, входящих в МАГАТЭ, в том числе ОИЯИ и ЦЕРН. Я как предметный специалист по физике высоких энергий занимался контролем данных в своей области.

С 1963 года В. А. Бирюков начал выпускать Годовой отчет Объединенного института, и в течение нескольких лет был ответственным за выпуск. Занимался он и оформлением постоянной экспозиции ОИЯИ в павильоне «Атомная энергия» на ВДНХ СССР. Эта экспозиция, ежегодно обновляемая, знакомила с деятельностью ОИЯИ миллионы людей в течение многих лет. Валерия Александровича часто включали в состав оргкомитетов крупных конференций. Ему довелось участвовать в переоборудовании Дома культуры «Мир» перед проведением в Дубне в 1964 году Рочестерской конференции.

С 1988 года начал издаваться информационный бюллетень «Новости ОИЯИ», в котором ежеквартально сообщалось о новых результатах, полученных в лабораториях, проведении крупных экспериментов, публиковались решения руководящих органов Института и другая информация. Четыре выпуска в год готовили Б. М. Старченко и В. А. Бирюков. Валерий Александрович продолжал сотрудничество с МАГАТЭ и участвовал в выпусках юбилейных сборников ОИЯИ до завершения своей трудовой деятельности в 2002 году.

Валерий Александрович — очень скромный человек, рассказывает о себе очень скупко. О том, что он награжден орденом Красной Звезды и орденом Отечественной войны I степени, я узнала из информационно-биографического справочника М. Г. Шафрановой. Но и о семье Валерия Александровича тоже нельзя не сказать несколько слов. Со своей супругой Лидией Сергеевной они неразлучны уже 55 лет. Вырастили двух сыновей и внука. Старший сын пошел по стопам мамы — увлекся иностранными языками, младший — продолжил дело отца, закончив МИФИ.

Долгих, спокойных и счастливых лет жизни вам, уважаемый Валерий Александрович!

**Ольга ТАРАНТИНА**

## Два трио в ДМС

Концерт «Романтик-трио» состоялся в пятницу, 11 февраля, в ДМС. В составе трио известные дубненцам Игорь Яровой (тенор), Анна Кулаковская (сопрано) и Диана Минаева (меццо-сопрано), концертмейстер Т. Клиникова. Они же — солисты хора «Бельканто» ДК «Мир» и руководитель и дирижер этого коллектива Д. Минаева. Хорошие голоса, и вместе они отлично звучат. Были исполнены песни российских и западноевропейских композиторов, русские и украинские народные песни. Большая часть произведений исполнялась на языке оригинала. Вдохновенно исполнила «Аве Мария» Франца Шуберта Анна Кулаковская. Всего было исполнено 22 произведения и два — на бис.

\* \* \*

«Московское струнное трио» в составе: лауреат международных конкурсов Сергей Ломовский (скрипка), заслуженный артист России Виталий Астахов (альт) и лауреат международных конкурсов Людмила Кружкова (виолончель) — выступило в ДМС в среду, 15 февраля. В первом отделении прозвучал «Дивертисмент» В. А. Моцарта — интересное и длинное (почти 40 минут) произведение. Во втором отделении вниманию публики были представлены «Вариации» Р. Штрауса с солирующей скрипкой и «Трио» Л. ван Бетховена. Исполнители замечательные, концерт нашей публике понравился. Жаль, что слушателей набралась только половина зала — в основном, это были те, кто постоянно посещает концерты классической музыки.

**Антонин ЯНАТА**

## Экскурсии Дома ученых

6 марта Дом ученых организует поездку в ЦДХ (Крымский вал, выставочный зал Третьяковки) на выставку художников «Бубнового валета».

«Бубновый валет» — объединение московских художников (1910-1916 гг.): П. Кончаловский, А. Лентулов, И. Машков и др.

Стоимость входного билета 80 рублей, льготный — 40.

Предусмотрены остановки на Волхонке для желающих посетить выставку «Италия — Россия сквозь века» и в Лаврушинском переулке — «Искусство пастели».

Запись состоится 25 февраля в 17.30 в библиотеке ДУ. Стоимость проезда для членов ДУ 50 рублей, для остальных — 120 рублей.

**Л. ЛОМОВА**

**26 февраля Дом ученых организует экскурсию в Дом-музей М. Ю. Лермонтова и Российскую государственную библиотеку. Запись 21 февраля в 17.30 в Доме ученых.**

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СОВЕЩАНИЙ

**Четверг, 24 февраля**

**18.30 Творческий вечер, посвященный 60-летию Победы. Л. Якутин представляет новую книгу стихов «Не сдавайте Россию!». Вход свободный.**

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

**Воскресенье, 27 февраля**

**16.00 Концерт-праздник. Сочинения Генделя, Паганини, Венявского, Сарасате, Крейслера, Римского-Корсакова, Кальмана, Пьяццоллы в виртуозном исполнении камерного оркестра «Московия». Худ. руководитель, дирижер и солист народный артист СССР, профессор Московской консерватории Эдуард Грач.**

Билеты в кассе ДК «Мир». Телефоны для справок: 4-70-62, 4-59-04.

### ХУДОЖЕСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

**Суббота, 19 февраля**

**15.00 Вечер в честь 110-летия поэта Георгия Иванова. Стихи, романсы. Исполнители: С. Папазова, Г. Ерусалимцева, М. Сидорчук.**

**Четверг, 24 февраля**

**18.00 Творческий вечер Инны Самойловой — автора и исполнителя духовных песнопений.**

**14 февраля открылась выставка Нины Ильиничны Клепиковой — мастера лицевого и золотного шитья, участницы и дипломанта московских выставок.**

### ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

(ул. Балдина, д. 2)

**Суббота, 26 февраля**

**16.00 Русские басы — С. В. Рахманинову и Ф. И. Шаляпину. В концерте участвуют: А. Ведерников, П. Глубокий, Р. Демидов; партия фортепиано — Д. Сибирцев. Ведущий — В. Сидоров.**

Билеты с 17.00 до 19.00 в кассе Хоровой школы «Дубна» (ул. Векслера, 22а).

**Справки и заказ билетов по телефонам: 4-75-26, 6-26-97.**

### Любителям настольного тенниса

Приглашаем принять участие в личном первенстве ОИЯИ 22 февраля в 17.30 на стадионе ОИЯИ. Справки по телефону: 6-59-28, 6-45-07.

Детский клуб «Дружба» открыл планерный кружок, где юноши и девушки получают знания и навыки, нужные пилоту, научатся летать на планерах. Кружок работает на базе гимназии № 8. **Запись в гимназии № 8 на собрании 18 февраля в 18.00** или после занятий в понедельник и вторник в 17.00.

## Сначала — льготы, теперь — квартплата

В рамках закона прошли 12 февраля митинги, организованные городским комитетом КПРФ против высоких цен на услуги ЖКХ, непродуманной монетизации льгот и общего удорожания жизни.

«Жители города встретили достойно неприятности, связанные с этими реформами, и смогли донести до власти и горожан набравшие проблемы и требования», — так постфактум оценил это событие на брифинге в мэрии заместитель главы администрации Дубны Н. Ю. Маффес. Это было официальное заявление администрации, а вот точка зрения заместителя главы администрации С. Ф. Дзюбы, отвечающего за ЖКХ, несколько иная. В выступлениях некоторых ораторов он услышал явное искажение фактов и манипуляцию цифрами. По его мнению, такие выступления деструктивны, вводят в заблуждение народ, дают пищу для домыслов и формируют негативное отношение к власти. В настоящее время администрация продумывает форму ответа «клеветникам»,

скорее всего, через СМИ.

На митинги собралось примерно 500 человек у Дома культуры «Мир» и несколько больше на левом берегу, на площади Космонавтов. По мнениям очевидцев январских и февральских митингов, последние были менее многослюдны и проходили спокойнее. В значительной степени, это объясняется большой работой, которая была проделана в городе по возвращению льгот, разъяснению всем льготникам новых правил выплат, и что самое главное, — восстановлению бесплатного проезда, что обременило городской бюджет значительными расходами, так как до сих пор областные компенсации не получены.

Но проблем осталось еще очень много и самая острая из них, заставившая людей в морозную субботу выйти на

площади, — высокие тарифы ЖКХ, непрозрачность городской экономики и необоснованность некоторых расчетов. Накал этих страстей не смогли снять «прямые эфиры» с главой города В. Э. Прохом и начальником управления экономики и планирования Л. А. Лабудевой, а также встречи руководства с разными группами населения. Большинство ораторов выступало достаточно резко, но, наверное, и митинги проводятся не для комплиментов. В толпе можно было услышать разные мнения — от пессимистических: «Ничего это не даст», «Пошумели и разошлись», «А Васяка слушает да ест» и т. д. до оптимистических: «Вот в январе вышли на митинги — сразу льготы вернули».

Грустно все это. Неужели единственный язык, на котором собирается народ и дальше говорить с властью, чтобы быть услышанным, — митинговые призывы и ультиматумы? И есть ли альтернатива?

Надежда КАВАЛЕРОВА

## Школа в зеркале статистики

Перед журналистами города выступила заведующая Горуну Т. К. Виноградова. Она рассказала о новом законе об образовании, об изменениях финансирования, предусмотренных этим правовым документом, о том, какие последствия это повлечет для образовательных учреждений города.

на Большой Волге не хватало, дети занимались в две смены, в некоторых классах сидели по трое за одной партой. Позже была достроена школа № 11, уменьшилась рождаемость, и сегодня школы города могут принять еще около полутора тысяч учащихся при условии, что в классе их будет не больше 25. В частности, в школах на Большой Волге сейчас 400 свободных мест.

В школе «Родник» сегодня учится 175 человек. Согласно государственным нормативам, на их содержание предусмотрено 1 миллион 7 тысяч рублей. Во время как в прошлом учебном году было потрачено около 2 миллионов 150 тысяч рублей. И поскольку с 1 января 2006 года школы будут получать средства только в расчете на одного учащегося, более чем пятидесятипроцентный дефицит покрывать будет нечем. В связи с этим принято решение о закрытии школы. Родителям школьников и педагогам предложено перейти всем составом в школу № 11, сохранив преемственность обучения, отношения с учителями и коллективы одноклассников.

### Куда переехал ЦДТ?

Аналогичные причины заставляют администрацию расформировать Центр детского творчества. Сегодня в его списках числятся 1200 детей, 720 из них занимаются в кружках на базе школ. Большую часть ребят, приходящих на занятия в ЦДТ, составляют вокалисты хора «Подснежник» и танцоры хореографического кружка. Хор останется в этом же помещении, а для танцевального коллектива в школе № 4 будут объединены две классные комнаты и обустроен новый танцевальный зал с раздевалкой. Собственно,

в эту школу и перейдут в основном кружки: конструированием одежды будут заниматься на базе кабинета труда, а учащиеся кружков «Светофор» и «Шахматы» — в кабинетах после уроков. На базе компьютерного класса продолжит свою работу компьютерный клуб. Вокально-инструментальный ансамбль, переведенный в свое время из школы № 2 на время ремонта, будет возвращен туда же, в новое помещение.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

### ЦИФРЫ И ФАКТЫ

ТРАДИЦИОННО после окончания 9-го класса 75 процентов школьников Дубны переходят в 10 и 11-й, но, передумав или переоценив свои возможности, 30 из них все-таки идут в профессионально-технические учреждения, на работу со школьной скамьи поступают редко. Скорее всего, эта тенденция усилится, поскольку курс на профильность обучения приводит к тому, что учебный процесс акцентируется на определенных предметах, а в таком случае «выгоднее» наряду с образовательными предметами осваивать азы конкретной профессии.

В ГОРОДЕ наблюдается достаточно активное перемещение учеников из школы в школу. В прошлом году, например, 272 ученика поменяли место учебы. Очевидно, что у наших школьников есть свобода выбора, а у школ — свободные места.

ЕСЛИ СРАВНИВАТЬ приток и отток учащихся в пределах городских границ, то из Дубны ежегодно уезжает на 28-30 учеников больше, чем приезжает. Видимо, близость Москвы и здесь играет свою роль.

### Площади и нормативы

Раньше финансирование осуществлялось на основе нормативов: в прошлом году — 5759 рублей 30 копеек на учащегося. Поступающие средства город имел право распределять по своему усмотрению. В Дубне 80 процентов этих средств шло на зарплату учителям, чтобы обеспечить им более-менее достойный уровень жизни и тем самым сохранить кадры. Естественно, это происходило за счет других статей расходов, например, коммунальных услуг. В итоге долг школ городским коммунальщикам составил 13 миллионов 845 тысяч рублей.

С 2005 года будет осуществлен переход на жесткое финансирование. Прежде всего, разделяются потоки: зарплата педагогам и затраты на образовательный процесс будут определяться казначейством, а затраты на коммуникации, текущий и капитальный ремонт будут планироваться городскими службами.

Так как выделенные средства напрямую зависят от числа учащихся, было бы интересно проследить изменения численности школьников. Такой анализ систематически проводится, и вот его последние результаты. В 2000 году в школах города обучалось 8400 детей, в 2004 — 6460. Тенденция снижения числа учеников примерно на 500 в год позволяет спрогнозировать, что в 2010 году за школьными партами будут сидеть всего 5200 человек. Соответственно уменьшатся бюджетные средства. В связи с этим встает вопрос о рентабельности каждой из школ, о занятости школьных площадей в неурочное время, наиболее целесообразном использовании помещений.

### Почему иссякает «Родник»?

10 лет назад школа «Родник» была переведена из частного владения в муниципальное. Тогда это было своевременное и правильное решение — школ