

# НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 46 (3684) ♦ Пятница, 28 ноября 2003 года

## Поздравляем с заслуженными наградами!

Указом Президента Российской Федерации от 20 ноября 2003 года за выдающийся вклад в развитие ядерной физики, подготовку научных кадров и многолетнюю добросовестную работу орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени награжден **Юрий Цолакович Оганесян** – академик Российской Академии наук, научный руководитель Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ОИЯИ.

*...Всегда наука состоит из двух частей – из состязательности и сотрудничества, из конкуренции и сотрудничества. Оба элемента должны присутствовать обязательно... И они нас несколько не шокируют.*



«Дубна», 18.04.2003.

За достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу орденом Дружбы награжден **Дмитрий Васильевич Ширков** – академик Российской Академии наук, почетный директор Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова ОИЯИ.

*По сравнению со многими российскими центрами Дубна, конечно, в выделенном положении.. Объединенный институт выжил благодаря тому,*

*что в нем развивается не только физика высоких энергий, – это и ядерная физика и физика тяжелых ионов... это и исследования на импульсных реакторах быстрых нейтронов... – это совсем другая тематика, которая применяется где угодно...*



«Дубна», 7.03.2003.

За заслуги в научной деятельности присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» **Игорю Анатольевичу Голутвину** – доктору физико-математических наук, профессору, советнику при дирекции ОИЯИ – научному руководителю научно-методического отделения Лаборатории физики частиц ОИЯИ.

*...Хороший научный результат невозможен без интересных идей и решений, без сплоченного коллектива единомышленников... И, конечно, результаты следует оценивать не с точки зрения их «яркости», а с точки зрения того, какую пользу они принесут науке.*



«Дубна», 8.08.1984.

## Совещание STAR

19–21 ноября в Дубне в Доме международных совещаний и Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходило региональное совещание коллаборации STAR.

В течение десяти лет теоретики и экспериментаторы ОИЯИ вместе со специалистами из российских научных центров и других стран-участниц ОИЯИ участвуют в подготовке и проведении экспериментов на крупнейшем ускорителе релятивистских тяжелых ионов (RHIC) в Брукхейвенской национальной лаборатории (США). На совещании были заслушаны доклады, подводятся итоги исследований по результатам первых трех сеансов, а также намечающиеся планы на будущее.

На открытии и первом пленарном заседании выступили вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, заместитель министра образования РФ профессор М. Н. Стриханов, руководитель коллаборации STAR профессор Тим Холлман, заместитель директора ЛФЧ Р. Ледниcki.

## Интересные перспективы

20–21 ноября в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проходило Международное рабочее совещание, посвященное сотрудничеству между ОИЯИ и GSI (Дармштадт) по программе экспериментов на новом ускорительном комплексе тяжелых ионов и антипротонов.

## Рабочие совещания

Заслушано более 30 докладов теоретиков и экспериментаторов, посвященных возможному сотрудничеству на базе этого крупнейшего международного проекта.

Первое пленарное заседание открылось вступительным словом вице-директора ОИЯИ, директора ЛТФ профессора А. Н. Сисакяна, а также сообщениями профессора Х. Гутброта (GSI) о проектах GSI, профессора П. Джианотти (Фраскати) о физике на установке PANDA. В совещании приняли участие более 80 ученых из многих лабораторий мира, члены программно-консультативного комитета по физике частиц. Совещание приняло рекомендации по участию ОИЯИ в международных проектах GSI.

(Информация дирекции)

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

# Интеллект дороже алмазов

«Стратегия развития научно-инновационного комплекса Московской области как ключевого звена в создании национальной инновационной системы» – так называлась научно-практическая конференция, организованная правительством Московской области 19 ноября в Троицке.

Делегация Дубны, в которую вошли специалисты по инновационному развитию города, возглавил начальник управления по развитию наукограда, инвестициям и информатизации администрации города Сергей Добромислов.

Вел конференцию министр промышленности и науки Московской области Владимир Козырев.

Как известно, Московская область не имеет ни нефти, ни алмазов, ни прочих сырьевых ресурсов, дающих большие прибыли, не выступает она и в роли перекрестка для основных финансовых потоков страны, как столица. Но у нее есть богатство, которое ценится в мире дороже алмазов, – российский интеллект: в Подмоскovie сконцентрирована примерно треть всех наукоградов страны и примерно пятая часть высокотехнологичной российской «оборонки». И именно на этот потенциал намерена область сделать главный упор в своем развитии, причем в интересах всей страны – пилотный проект Московской области призван помочь отработке основных элементов в

создании национальной инновационной системы.

На конференции в Троицке (в нынешнем ноябре по инновационной тематике она здесь уже вторая) шел разговор о конкретных аспектах работы, которая начата при активной поддержке руководства области (Борис Громов принял участие в работе конференции – правда, в качестве кандидата в губернаторы на новый срок).

О сотрудничестве в реализации пилотного проекта Российской Академии наук и правительства Московской области рассказал в своем выступлении академик РАН, директор Института проблем химической физики РАН (Черноголовка) Сергей Алдошин; о проекте ТИГР – территории инновационного городского развития Троицка и системном подходе к формированию программы развития наукограда – глава города Троицка Виктор Сиднев; о перспективах развития профессионального образования как элемента инновационной инфраструктуры на территории Московской области – ректор Высшей школы экономики Яков Кузьминов; о пилотном проекте по созданию территории научно-технического развития в южном Подмоскovie – глава города Серпухова Павел Жданов. Целый ряд выступлений был посвящен работе с инновационными технологиями и созданию инфраструктуры поддержки инновационного бизнеса.

Стоит отметить, что практически в каждом выступлении содержались ссылки на опыт Дубны (и не по одной – по две-три). Наш город, по общему мнению, действительно стал лидером в развитии наукоградов. Оценка почетная, но, как отметил Сергей Николаевич Добромислов, она лишь «повышает планку», заставляет работать еще более активно и целеустремленно, искать новые подходы и решения.

**Информация  
пресс-службы  
администрации Дубны**

(Окончание. Начало в № 45.)

**В. Л. Аксенов:** Организация в Дубне филиала НИИЯФ МГУ была реальным шагом по интеграции образования и фундаментальной науки, о чем много говорилось. И мы сегодня приветствуем на нашем семинаре директора НИИЯФ МГУ М. И. Панасюка и директора филиала НИИЯФ МГУ Т. В. Тетереву и благодарим их за то, что они помогают воплощать в жизнь эту интеграцию.

Доктор физико-математических наук **В. И. Луциков** (ЛНФ): История деятельности Ильи Михайловича в ОИЯИ – это вся история ЛНФ. Он в 1957 году стал первым сотрудником ЛНФ. Он сделал важный выбор, приписав на должность своего заместителя Федора Львовича Шапиро. И решив этот принципиальный вопрос, Илья Михайлович кадровыми вопросами больше не занимался. А дальнейший набор сотрудников в лабораторию велся естественным путем, без каких-либо протекций.

Илья Михайлович был очень оригинальным руководителем лаборатории. Он издал распоряжение по распределению обязанностей между своими заместителями, а за собой оставил общее руководство лабораторией, что не являлось общими словами, а означало большой груз ответственности за все принимаемые решения, поскольку в работе, связанной с реакторами, ответственность была очень высокой (а в 57-м уже началось строительство ИБР-А).

Когда запустили ИБР-30, выяснилось, что это очень интересная машина, позволившая проводить не только исследование по физике ядра, как предполагалось сначала, но и по физике конденсированных сред. Илья Михайлович всегда приветствовал создание оригинальных установок вместо копирования уже кем-то созданных. В 1972 году началось строительство ИБР-2, в 77-м состоялся «сухой» пуск реактора, в 84-м – энергетический. Строительство и ввод в эксплуатацию велись с большой осторожностью, иногда с надуманными предложениями для задержки. «Реактор нельзя пускать, пока не будет готова спецпрачечная для обработки спецодежды персонала реактора!» – На это Франк ответил, что дешевле сжигать спецодежду, чем задерживать пуск реактора.

ЛНФ, реакторы – в первое время были непривычными, в некотором роде, для ОИЯИ, где изначально, в основном, развивалась физика на ускорителях частиц. И первое время нам даже задавался такой вопрос: «Как вы переключаете пучки на реакторе?» – по аналогии с коммутацией пучков на ускорителе. Во время работы реактора на физический эксперимент одновременно ведутся 10 и более экспериментов. Со временем спектр исследований в ЛНФ расширился, возросло качество экспериментов, лаборатория стала крупнейшим нейтронным центром не только в



**НАУКА  
СОПРЯЖЕНО  
ПРОГРЕСС**

**Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований**

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

**Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**ТЕЛЕФОНЫ:**

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

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

e-mail: dnp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 27.11 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1244.



Участники семинара осматривают стенд с новым подвижным отражателем для ИБР-2.

## Илья Михайлович Франк: человек, ученый и учитель

нашей стране, но и в Европе. Имя Ильи Михайловича привлекало в ЛНФ зарубежных исследователей. Очень быстро штат лаборатории вырос до 600 человек. И. М. Франк при разумной осторожности не допускал сдачи завоеванных позиций, но и не позволял физикам необоснованно рваться вперед. Он понимал, что реактор – это очень тонко сбалансированная сложная система.

Илья Михайлович никогда не стоял на позициях всезнайства. Он отслеживал все научные направления, но плотно не примыкал ни к одному из них. Делал годовые отчеты, очень серьезно к ним готовился – беседовал со всеми научными коллективами лаборатории. Он начал издавать свои отчеты еще до того, как это вошло в практику в ОИЯИ, и был огорчен, когда ему это запретили делать из-за соображений секретности. Свою первую любовь – изучение излучения Вавилова-Черенкова – он пронес через всю жизнь, примерно раз в три года публиковал статьи на эту тему в научных журналах, а за два года до смерти выпустил книгу «Излучение Вавилова-Черенкова. Вопросы теории». Это физическое явление было, по его словам, его личной часовней, в которой он любил уединяться и куда впускал только Сергея Ивановича Вавилова.

Франк никогда не мог спокойно пройти мимо тех экспериментов, в названии которых встречалось слово «фокусировка». Он публиковал работы и по ультрахолодным нейтронам, где используется оптическая терминология, опираясь на позиции классической механики. Нейтронную оптику он понимал

как возможность получения прямого изображения при помощи нейтронов, рассматривал идею построения нейтронного (на ультрахолодных нейтронах) микроскопа.

Он стал инициатором школ по нейтронной физике, куда приглашал лучших лекторов. Илья Михайлович заложил хорошие традиции, позволившие лаборатории постоянно взаимодействовать со всем нейтронным сообществом.

Профессор **Л. Б. Пикельнер** (ЛНФ): Характерная деталь – у Ильи Михайловича мало публикаций. Он очень серьезно относился к публикациям своих сотрудников, всегда их просматривал, вносил при необходимости правку, но никогда не стремился в соавторы. Если его удавалось, после уговоров, включить в соавторы, то оказывался он в этом списке, чаще всего, последним, после него мог быть только Ф. Л. Шапиро, поскольку в публикациях ЛНФ список авторов всегда давался в алфавитном порядке.

Кандидат физико-математических наук **А. П. Кобзев** (ЛНФ): Наша группа по изучению переходного излучения работала под руководством И. М. Франка длительное время. Почти за 20 лет работы мы опубликовали 21 работу, из которых Франк является автором 9 работ. И до сих пор мне задают два противоположных вопроса: «Вы, наверное, всегда вписывали академика в соавторы?» и «Как же ты не вписал фамилию своего научного руководителя?» У нас этот вопрос решался просто. Илья Михайлович говорил: «Мы подошли к некоторому этапу, давайте опубликуем резуль-

таты». Мы готовили текст, включали Франка в список авторов, поскольку реализовывали его идеи, весь ход работ с ним постоянно обсуждался, он текст читал, вносил поправки. Но чаще предлагал вычеркнуть свою фамилию потому, что считал, что не внес достаточного вклада в общую работу.

Илья Михайлович очень не любил очередь в своей приемной, в кабинет к нему обычно заходили с точностью до 5 минут от назначенного времени, но и задержаться дольше отведенного времени не удавалось – он или незаметно подводил беседу к логическому концу или предлагал прерваться и встретиться через несколько дней.

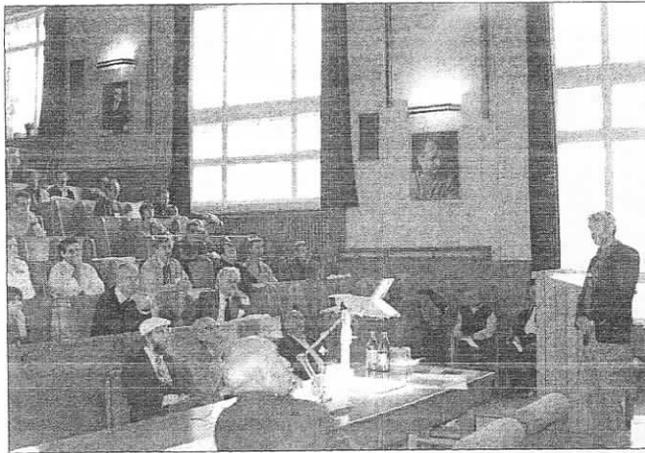
Илья Михайлович редко выступал на семинарах. Как-то раз он, после продолжительной болезни, сделал почти полуторачасовой доклад на семинаре по интересной теме, в том числе, об аномальном эффекте Доплера. Когда он закончил, поднимается молодой человек из первого ряда и спрашивает: «Как все-таки правильно писать фамилию Доплера – с одной или двумя буквами «п»?» Нетрудно представить, как бы отреагировал на такой вопрос не по теме любой уставший после длинного доклада человек. А Илья Михайлович совершенно спокойно объяснил, что трудно переводить иностранные фамилии, и возможны оба варианта написания.

Мне кажется, что узнать теорию переходного излучения, теорию Черенковского излучения можно в научной литературе, а попытаться раскрыть загадку личности Ильи Михайловича Франка можно, вспоминая о нем на таких семинарах.

Кандидат физико-математических наук **И. Натканец**: Во время поездки И. М. Франка в Польшу он встречался с польскими журналистами. В завершении встречи Илью Михайловича спросили, что бы он еще хотел увидеть в Польше, с кем встретиться. «Со Станиславом Лемом», – ответил Франк. Стали думать, как организовать эту встречу, и вдруг уже вышедший на эфир журналист бегом возвращается – «Лем идет по соседней улице!» Их встреча состоялась, как по мановению волшебной палочки!

Семинар получился очень интересным, насыщенным и теплым. Отремонтированный и похорошевший конференц-зал лаборатории (за помощь в проведении ремонта А. В. Белушкин поблагодарил дирекцию ОИЯИ и ЛЯП) не стал, естественно, просторнее. Он с трудом вместил гостей семинара и ветеранов лаборатории. Молодежь, опоздавшая к началу семинара, уже не смогла услышать доклады. А жаль, она-то обязательно должна была быть на таком семинаре...

Ольга ТАРАНТИНА,  
фото Юрия ТУМАНОВА,  
Елены ПУЗЫРИНОЙ.



## Спиновая физика: в ожидании новых событий

С 16 по 20 сентября в Лаборатории теоретической физики прошло 10-е Международное совещание по спиновой физике высоких энергий. Первое совещание этой серии состоялось 22 года назад в 1981 году по инициативе выдающегося физика-теоретика Льва Иосифовича Липидуса.

С тех пор в каждом нечетном году подобные совещания проводились в Дубне или Протвино: в четные годы проводятся Международные спиновые симпозиумы, — и наши совещания давали возможность обсудить накопившиеся за год новости. Другой их важной особенностью всегда была возможность широкого участия физиков из бывшего СССР.

Как и в прошлый раз, нынешнее совещание проводилось совместно с Польшей: сопредседателями были профессор А. В. Ефремов (Дубна) и J. Nassalski (Польша), в совещании участвовало также еще пять польских физиков, поддержанных программой Боголюбов-Инфельд. Особенностью нынешнего совещания стало большее, чем обычно, количество участников и стран, которые они представляли: Франция — 2, Армения — 1, США — 8, Италия — 1, Украина — 2, Япония — 4, Китай — 1, Германия — 6, Беларусь — 3, Болгария — 1, Россия — 19. Как и всегда, участвовало много физиков из ОИЯИ (около 50). Это стало возможно не в последнюю очередь благодаря поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Международного оргкомитета симпозиумов по спиновой физике, Программы Гейзенберг-Ландау, и, в первый раз для таких совещаний, научной программы НАТО.

Причиной возросшей популярности совещания стало, по-видимому, то что этот год принес много новых экспериментальных результатов, и еще больше ожидается в скором будущем. К ним можно отнести, в первую очередь, спиновую программу ускорителя RHIC (Брукхейвен, США), которой были посвящены доклады И. Алексеева, G. Bunce, L. Bland, A. Bravar, A. Deshpande, С. Нурушева, А. Базилевского, А. Takefani. Соударения двух пучков ускоряемых до высоких — порядка нескольких сотен ГэВ — энергий поляризованных протонов позволяют исследовать

важные элементы спиновой структуры нуклона, в первую очередь среднюю (продольную) поляризацию глюонов, а также различные партонные распределения корреляции, связанные с поперечной поляризацией. В представленных докладах обсуждались как первые экспериментальные результаты, так и ближайшие перспективы.

Другие эксперименты при высоких энергиях используют рассеяния поляризованных лептонов на поляризованных нуклонах — HERMES (H. Marukyan, A. Nagaiyev), CLAS (P. Bosted, H. Avakian), NOMAD (A. Чуканов), COMPASS (F. Bradamante, J. Marroncle, M. Сапожников). Совместное описание столь разных высокоэнергетических процессов становится возможным благодаря применению фундаментальной теории сильных взаимодействий — квантовой хромодинамики (КХД) — и связанному с ним замечательному свойству факторизации, когда зависящими от процесса являются только те их характеристики, которые связаны с вкладами малых расстояний и могут поэтому вычисляться в рамках теории возмущений (ТВ). В то же время не поддающиеся подобному расчету (и требующие поэтому привлечения модельных и не использующих ТВ методов) партонные функции распределения, корреляции и фрагментации являются универсальными, не зависящими от процесса. Теоретическое описание процессов с участием спина является, как и всегда, более сложным, так что и число таких функций увеличивается, и связанная с ними картина теряет простоту партонной модели с ее вероятностной интерпретацией.

Наиболее изучены в настоящее время спиновые функции распределения кварков. Современные экспериментальные данные достаточно точны, чтобы включать в их КХД-анализ не только поправки ТВ, но и вклады высших твистов, связанных

с поперечным движением кварков и поперечными компонентами глюонного поля (Д. Стаменов). При этом с высокой вероятностью исключается положительная (по спине протона) поляризация странных кварков (что согласуется с выводами, представленными в докладе С. Герасимова). Поляризация же глюонов получается относительно большой и положительной, что свидетельствует в пользу объяснения так называемого спинового кризиса за счет вклада аксиальной аномалии, предложенного ранее дубненскими теоретиками. Более точное определение глюонной поляризации возможно в полукклюзивных процессах — в докладе К. Kowalik был представлен такой анализ для полученных ранее данных SMC, имеющий главным образом методическое значение для анализа ожидаемых данных COMPASS. Роль глюонов особенно возрастает в области больших энергий (Б. Ермолаев) и в дифракционных процессах (Н. Николаев, С. Голоскоков). Другие важные спиновые функции распределения проявляются при рассеянии поперечно поляризованных частиц.

Особенно интересными и сложными с точки зрения теории (и относительно простыми с точки зрения эксперимента — такая дополнительность часто встречается) являются процессы, в которых измеряется поляризация единственной частицы, начальной или конечной. Такие «одиночные» спиновые асимметрии относятся к Т-нечетным эффектам, то есть как бы нарушают инвариантность относительно обращения времени. Мы, однако, имеем дело с нарушением эффективным, связанным не с истинной инвариантностью фундаментального (в нашем случае — сильного, описываемого КХД) взаимодействия относительно обращения времени, а с симулирующими его тонкими эффектами взаимодействий (перерассейний) в конечном состоянии. Такие

# Виктор Козьмич Мельников

5.05.1935 – 22.11.2003

22 ноября после тяжелой продолжительной болезни скончался главный научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Виктор Козьмич Мельников, выдающийся математик и физик-теоретик, замечательный человек.

Научная биография Виктора Козьмича неразрывно связана с Дубной, куда он приехал в 1957 году после окончания механико-математического факультета МГУ и был принят на работу в ЛТФ ОИЯИ. Виктор Козьмич Мельников – один из тех, кто всю свою жизнь положил на алтарь служения науке, чьи имена и научные результаты являются гордостью нашего Института.

Уже на начальном этапе исследований, выполненных Виктором Козьмичем, проявились его яркий талант и неординарность в подходе к решению сложнейших нелинейных проблем физики. Мировую известность получили работы В. К.

Мельникова по теории динамических систем с конечным числом степеней свободы. Им была доказана гипотеза о расщеплении сепаратрис, высказанная А. Пуанкаре в конце XIX века. Это явление играет фундаментальную роль в теории колебаний и привело к пересмотру многих результатов в этой области. В. К. Мельниковым исследована структура решений динамических систем в резонансной области и сформулирован критерий наличия в системе хаотического поведения. Метод, развитый в его работах, теперь известен как метод Мельникова и вошел во многие отечественные и зарубежные учебники и монографии. Заслуженным признанием этих работ Виктора Козьмича стало присуждение ему в 2001 году престижной премии Американского общества инженеров-механиков.

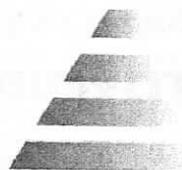
Кончина Виктора Козьмича –



невосполнимая потеря для его родных и близких, многочисленных друзей и коллег.

Мы навсегда сохраним в наших сердцах светлую память об ушедшем товарище по работе и друге.

Друзья, коллеги.



# МДМ Банк

Дополнительный офис «Дубна»

**НОВЫЙ СРОЧНЫЙ ВКЛАД «НОВОГОДНИЙ»**  
с 17.11.2003 г. по 31.01.2004 г. на выгодных для Вас условиях!

КРЕДИТОВАНИЕ (кредитные карты, ипотечное кредитование, кредиты на покупку автомобиля)

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ – VISA, Master Card, Diners Club.

ПРИЕМ И ОПЛАТА ДЕНЕЖНЫХ ПЕРЕВОДОВ по системе WESTERN UNION.

ПРИЕМ И ОПЛАТА ПЕРЕВОДОВ по системе ANELIC

ПРИЕМ ЧЕКОВ НА ИНКАССО

ПОКУПКА – ПРОДАЖА ИНОСТРАННОЙ ВАЛЮТЫ

ОПЛАТА УСЛУГ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ МТС и МЕГАФОН  
И МНОГОЕ ДРУГОЕ!

Мы рады видеть Вас с 9-30 до 17-00 ежедневно, кроме субботы и воскресенья,  
по адресу: ул. САХАРОВА, д.8. Перерыв на обед с 13-00 до 14-00.  
Телефон для справок – 2-24-10

Генеральная банковская лицензия N№ 2361 от 13.02.2003 г.

## Великолепная «Новая Россия»

20 ноября в ДК «Мир» состоялся концерт Государственного симфонического оркестра «Новая Россия» (художественный руководитель и главный дирижер Юрий Башмет). Оркестр создан решением президиума Совета министров России из студентов и выпускников Московской государственной консерватории в 1999 году и получил название «Молодая Россия». Дирижировал оркестром Марк Горенштейн. В прошлом году художественным руководителем стал Юрий Башмет, а генеральным спонсором – холдинг «Базовый элемент».

На концерте в Дубне с оркестром выступал молодой дирижер Евгений Бушков, подготовивший для нас программу «Венская музыка». Начался концерт сочинением Диттердорфа, написанным по случаю охоты, в отличие от большинства музыкальных произведений того времени, сочинявшихся для салонных церемоний, праздников и т. д. Солировал Максим Хлопьев (контрабас). Невероятно похоже контрабас и другие смычковые инструменты передавали звуки охотничьих рожков. Затем были исполнены восемь вариаций Брамса на тему Гайдна.

Второе отделение было блестяще открыто «Венгерскими танцами» № 5 и № 6 Брамса. После чего до конца концерта мы наслаждались мелодиями короля вальса Штрауса, правда, вальс мелькнул лишь однажды в

увертюре к оперетте «Летучая мышь». С большим вдохновением и великолепной техникой были исполнены польки «Поезд удовольствий», «В Венском лесу», «Анна», «Трик-трак», «Гром и молния», а также «Чардаш» и «Персидский марш». На бис оркестр исполнил два произведения: «Пиццикато-польку», ноты которой музыканты привезли из гастрольной поездки и которую в Москве, а может быть, и в России, еще не слышали (по моим сведениям, ее исполняли в начале 50-х годов в Ленинграде), и «Марш Радецкого». Бурные аплодисменты заполненного зала Дома культуры, которыми завершалось каждое исполненное произведение второго отделения, превратились под конец концерта в настоящую овацию. На меня лично произвело большое впечатление и то, что все второе отделение Евгений Бушков дирижировал наизусть. Не каждый дирижер способен на такое!

Музыкантов поздравили и поблагодарили вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и депутат Госдумы В. В. Гальченко. Оркестр звучит очень хорошо. Он дает 50 концертов в год, а если добавит репетиции, переезды, то получается довольно серьезная нагрузка на музыкантов и дирижеров. Желаю «Новой России» больших творческих успехов, долгой жизни и новых встреч в Дубне!

Антонин ЯНАТА

### Экскурсии Дома ученых

#### Галерея «Дом Нащокина»

В субботу 22 ноября мы посетили выставку работ Зинаиды Евгеньевны Серебряковой, урожденной Лансере. Ее отец был известным скульптором, мать – урожденная Бенуа. В 1905–1906 годах художница изучала рисунок и акварель в Париже. В 1915–1916 годах делала эскизы росписей Казанского вокзала в Москве вместе с А. Н. Бенуа и Е. Е. Лансере. Участница группы «Мир искусства». После революции работала в Харькове и Питере. С 1924 года – в Париже, откуда выезжает в Бельгию, Англию, Марокко. В четырех залах галереи представлены фотографии из семейного архива, письма родным, переписка с А. Н. Бенуа и, конечно, живопись – пастель, акварель, темпера или масло, оставляющие яркое красочное впечатление. Картины собраны из частных коллекций и российских музеев.

#### Инженерный корпус Третьяковки

Здесь две выставки. Первая – Николай Сапунов (1880–1912). Это примечательная фигура в русском искусстве начала прошлого века, впрочем, его творчество недостаточно исследовано. Блестящий живописец, театральный художник, яркий представитель символизма входил в группу «Голубая роза». Много и плодотворно работал с Всеволодом Мейерхольдом и Федором Комиссаржевским, был в дружбе с Александром Блоком, Валерием Брюсовым, Михаилом Кузминым. Экспонируются работы из собраний ведущих галерей России, Армении, Белоруссии – эскизы театральных костюмов, превосходные пейзажи и натюрморты.

В рамках проекта «Золотая карта России» экспонируется выставка из собрания Таганрогского художественного музея «Времен связующая нить» – живопись 18 – начала 20-го веков. Музей основан в 1898 году по инициативе А. П. Чехова, чьи детские и юношеские годы прошли в этом городе. Наряду с малоизвестными художниками здесь представлена живопись таких мастеров, как Репин, Шишкин, Айвазовский, Левитан, Поленов, Суриков, Коровин, Ге.

А. Я.

## Приглашает

### хоровая капелла

30 ноября в 17 часов в малом зале ДК «Мир» состоится концерт хоровой капеллы мальчиков и юношей «Дубна» (художественный руководитель и дирижер О. И. Миронова), посвященный дню рождения школы.

Полтора года назад родился немецко-российский проект – исполнение хоровой капеллой мальчиков и юношей «Дубна» и камерным оркестром города Хайдельберга оратории «Мессия» немецкого композитора Г. Генделя, редко исполняемого произведения как в России, так и за рубежом.

30 ноября у дубненцев будет возможность услышать первое исполнение оратории «Мессия», а со 2 по 21 декабря хоровая капелла мальчиков и юношей «Дубна» выезжает на гастроли, где совместно с немецким оркестром даст концерты по городам Германии.

Билеты на концерт продаются в Хоровой школе «Дубна» по адресу: ул. Векслера, 22. Телефон для справок 6-63-09.

\* \* \*

13 декабря Дом ученых организует экскурсию в музей-квартиру Аполлинария Васнецова. Мы увидим картины с изображением старой Москвы, пейзажи, акварели, рисунки, фотографии, документы и личные вещи, раскрывающие многогранную деятельность А. М. Васнецова.

Музей небольшой, поэтому принимает группы не больше 15 человек. На свободные места в автобусе приглашаются желающие съездить в Москву без экскурсии, заплатив только за проезд. В эти дни еще будут работать выставки в Музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина и Доме Нащокина.

Запись 5 декабря в 17.00 в музее ОИЯИ. Стоимость поездки для членов ДУ – 85 рублей, для всех желающих – 140 рублей.

Г. ПЕСТОВА

#### Дом культуры «Мир»

Пятница, 28 ноября

18.30 Встреча с писателем А. А. Прохановым, редактором журнала «Завтра». Вход свободный.

Суббота, 29 ноября

14.00 Балет «Доктор Айболит» в исполнении учащихся Московского хореографического училища М. Лавровского. Цена билетов от 60 до 120 рублей.

### На учебу в... Интернет

19 НОЯБРЯ в Доме международных совещаний состоялась презентация «Международного научно-образовательного Интернет-журнала для школьников по естественным наукам». Он создан в рамках программы «Online Science Classroom (OSC)» ОИЯИ и BNL. «Кладёзь знаний» – так переведен проект на русский язык – дает возможность школьникам в яркой, увлекательной форме познавать азы естественных наук, проводить лабораторные работы. В перспективе проекта – интерактивные уроки по физике, математике, биологии, химии. Адрес журнала: <http://www.OSCteam.com>.

### «Сименс» осваивает технологии Дармштадта

НЕМЕЦКИЙ концерн «Сименс» приобрел лицензию на право промышленного производства аппаратуры, разрушающей злокачественные опухоли с помощью направленных пучков ионов углерода. Этот метод позволяет бороться с целым рядом онкологических заболеваний, которые практически не поддаются лечению с помощью других видов радиационной терапии. Новая технология была разработана в дармштадском Обществе по исследованиям с тяжелыми ионами, где ее с успехом опробовали на двухстах онкологических больных. В Дармштадте источником ионов служит мощный ускоритель, в то время как «Сименсу» еще предстоит разработать излучатели меньшего размера, пригодные для радиологических клиник. Руководители корпорации полагают, что каждая такая установка будет стоить не менее тридцати миллионов евро. («Наука в Сибири», № 42).

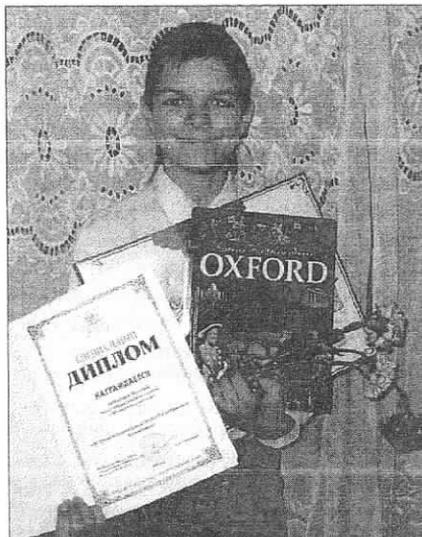
### Как долго живет свободный нейтрон?

ФИЗИКИ из США и Бельгии заново определили продолжительность существования нейтронов. Эти частицы устойчивы только в составе стабильных атомных ядер, однако в свободном состоянии они быстро распадаются на протоны, электроны и антинейтрино. Ранее считалось, что среднее время жизни свободных нейтронов равно 15 минутам 18 секундам, однако последующие измерения показали, что эту величину надо считать завышенной. По уточненным данным, этот показатель равен 14 минутам 47 секундам.

### Повышена доплата педагогам

ДО 70 ПРОЦЕНТОВ увеличена с 1 ноября доплата педагогическим работникам муниципальных общео-

разовательных учреждений, установленная постановлением главы города от 12 мая 2003 года. Постановление об этом подписал 19 ноября и. о. главы города С. Ф. Дзюба. Эта мера призвана способствовать повышению уровня социальной защищенности педагогов.



### Горды Отечеством

ПОДВЕДЕНЫ итоги первого – областного – этапа Всероссийского конкурса на лучшие журналистские и писательские произведения «Горды Отечеством своим». В номинации «Юному корреспонденту за лучший журналистский материал патриотической направленности» отличился наш юный земляк – 11-летний Максим Алексеев, сотрудничающий с газетой «Дубненские известия». Он стал самым юным участником конкурса, получившим из рук министра по делам печати и информации Московской области А. В. Барковского диплом «За профессиональный подход в изложении материала».

### Три пятилетки побратимства

15-ЛЕТИЕ побратимских связей отмечают в эти дни Дубна и Ла Кросс. На берегах Миссисипи в честь знаменательной даты состоится концерт. Для участия в нем в США вылетела известный педагог и музыкант И. Оганесян. Одновременно в Ла Кроссе организована выставка фоторабот дубненского фотомастера Марии Макурочкиной (она также сейчас находится в городе-побратиме) и рисунков Икара Маляревского. Праздничные мероприятия проходят с участием мэра Ла Кроссе Джона Медингера. Глава нашего города и почетный президент Ассоциации дружбы Дубна – Ла Кросс Давид Белл направили в адрес мэра и всех жителей аме-

риканского города-побратима ответственный адрес.

### Подмосковье – земля людей мыслящих

ВЫШЕЛ в свет первый номер научно-информационного бюллетеня Союза развития наукоградов России, изданного научно-информационным агентством «TERRA SAPIENS Московия» (этот проект реализуется по одному из грантов Московской области, выделенных на 2003 год). Номер посвящен прошедшей 29 октября в Троицке конференции, на которой обсуждались вопросы использования научно-инновационного потенциала этого города в рамках пилотного проекта Московской области по отработке элементов национальной инновационной системы. С полными версиями материалов и другой актуальной для жителей городов науки информацией можно ознакомиться на сайте [www.terrasapiens.ru](http://www.terrasapiens.ru).

### Чемпионка стала директором

РАСПОРЯЖЕНИЕМ главы города директором Дубненской воднолыжной школы с 19 ноября 2003 года назначена Марина Ивановна Мухитова (Виноградова). Воспитанница заслуженных тренеров СССР и России Валерия и Юрия Нехаевских, мастер спорта международного класса Марина не раз добивалась побед на самых ответственных соревнованиях. Она окончила Центральный институт физической культуры (ныне – Академия физической культуры и спорта), работала тренером в воднолыжном клубе Натальи Румянцевой в Москве и вот теперь вернулась в родной коллектив.

### Награда для авторов гимна Дубны

КОНКУРС по созданию гимна города Дубны, объявленный в соответствии со статьей 2 «Символика города» Устава Дубны, признан состоявшимся (его итоги поведены на заседании конкурсной комиссии 18 ноября). Победителями конкурса признаны Марина Валентиновна Чайковская (автор музыки) и Людмила Ивановна Пирогова (автор слов). И. о. главы города С. Ф. Дзюба распорядился наградить победителей конкурса денежной премией в размере 10 тысяч рублей каждого, других участников конкурса – памятными свидетельствами (грамотами, дипломами).

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 26 ноября 2003 года 8 – 10 мкР/час.