

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 15 (3904) ♦ Пятница, 11 апреля 2008 года

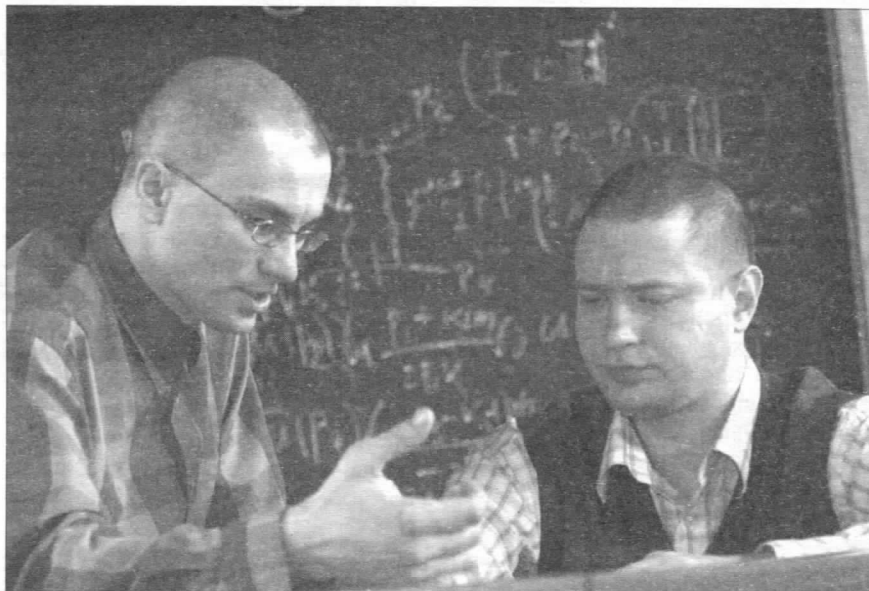
## • Сообщение в номер

### Гранты Президента России – молодым ученым Дубны

Гранты Президента РФ для кандидатов (до 35 лет) и докторов наук (до 40 лет) – одна из первых государственных программ, направленная на поддержку научных интересов молодых исследователей. По итогам конкурсов между организацией, через которую будет осуществляться финансирование научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными, и Федеральным агентством по науке и инновациям заключается договор. К нему прилагается договор между этой организацией и молодым ученым, определяющий его обязательства по проведению научных исследований в соответствии с планом работ.

Владимир Бытьев получил грант Президента России на проведение исследований по теме: «Изучение двухфотонного образования адронов с энергией конечного состояния до 2,5 ГэВ», Андрей Раджабов – на проведение исследований свойств адронов в вакууме и в горячей и плотной среде.

Подведены итоги конкурса 2008 года на получение грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук. Об этом сообщили Федеральное агентство по науке и инновациям и президентский Совет по грантам. Среди победителей конкурса – молодые ученые из Объединенного института ядерных исследований Андрей Раджабов и Владимир Бытьев (на снимке Юрия ТУМАНОВА).



### На заседании НТС ОИЯИ

## Международный статус ко многому обязывает

*«Институт создан в целях объединения усилий, научного и материального потенциала государств – членов Института для изучения фундаментальных свойств материи»*

Устав ОИЯИ, статья 4

2 апреля прошло очередное заседание НТС ОИЯИ (председатель – член-корреспондент РАН И. Н. Мешков). С докладом «Сотрудничество ОИЯИ с научными центрами стран-участниц» выступил главный ученый секретарь Института Н. А. Русакович.

В настоящее время ОИЯИ сотрудничает с 700 научными центрами

60 стран мира, включая государства Европы, США, Африки, Азии и Австралии. Столь широкая география научных связей стала возможной благодаря активной позиции, особенно в последние годы, дирекции ОИЯИ, взявшей курс на укрепление международного статуса ОИЯИ. В настоящее время в ОИЯИ работают 449 сотрудников из 18 стран. Распределение иностранных специалистов по лабораториям выглядит следующим образом – ЛВЭ (54), ЛЯП (103), ЛТФ (67), ЛНФ (54), ЛЯР (67), ЛИТ (40), ЛФЧ (42), ЛРБ (14), УНЦ (1), Управление (7).

Одним из показателей активнос-

ти международного сотрудничества являются командировки ученых за рубеж. В прошлом году в странах-участницах ОИЯИ побывали 912 сотрудников, в других странах – 1954. Наши ученые и специалисты работают в крупных международных коллаборациях, насчитывающих десятки, а иногда и сотни участников. Достаточно открыть Научно-тематический план ОИЯИ, чтобы в этом убедиться.

Вместе с тем, не может не тревожить факт сокращения числа работающих в ОИЯИ ученых и специалистов из стран-участниц. Если

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

в 2005 году их было 491, в 2006 – 458, то в 2007 году – 449. И это происходит на фоне стопроцентного наполнения бюджета Института и установившейся (по сравнению с предыдущими годами) стабильности. Основания для такого положения дел имеются, и о них шел разговор и в докладе и в последующей дискуссии.

В ОИЯИ постоянно действует совещание руководителей национальных групп, где обсуждаются актуальные как производственные, так и бытовые вопросы. В докладе Н. А. Русаковича был дан анализ проблем, поднятых руководителями землячеств на последнем таком совещании, состоявшемся 31 марта:

- состояние базовых установок ОИЯИ оставляет желать лучшего. Расписание работы установок нуждается в согласовании с предложениями пользователей из стран-участниц;

- в странах недостаточно информации о возможностях ОИЯИ.

В этой связи были сформулированы предложения в адрес дирекции Института – обеспечить доступность материалов заседаний КПП; презентации деятельности ОИЯИ в странах-участницах силами ведущих ученых ОИЯИ и руководителей проектов; создание банка тем дипломных проектов, предлагаемых для выполнения в ОИЯИ с изложением условий работы в Институте; распространить информацию о вакансиях с изложением

требований к кандидатам и условий работы в ОИЯИ; регулярно рассылать по списку адресов, которые будут предоставлены руководителями землячеств, новости, планы совещаний, семинаров и конференций, информацию о базовых установках; интенсивное использование сайта ОИЯИ для публикации статей ведущих ученых.

Н. А. Русакович отметил в своем докладе ряд проблем социального характера, которые были подняты на совещании руководителей национальных групп, – размер зарплат, соотношение между зарплатой и стоимостью жилья и другие социальные гарантии.

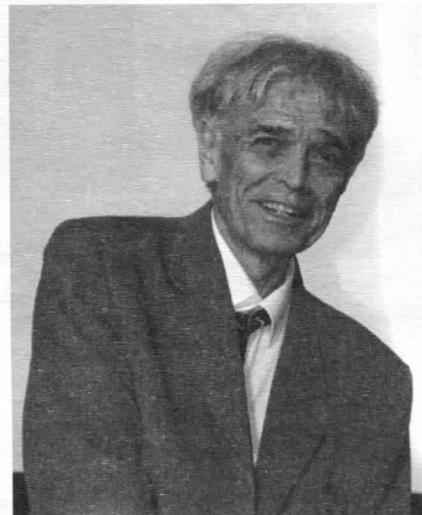
Доклад вызвал много вопросов и инициировал активную дискуссию. Члены НТС и приглашенные на заседание директора лабораторий, руководители национальных групп внесли ряд предложений, внесенных в протокол.

Вот некоторые из них: считать главной задачей ОИЯИ развитие экспериментальной базы и инфраструктуры Института для обеспечения эффективного сотрудничества со странами-участницами и партнерами ОИЯИ; усовершенствовать работу по информационному обеспечению деятельности ОИЯИ в странах-участницах, обновить сайт, пополнять его актуальными материалами и научными обзорами ведущих ученых, рассылать в научные центры предложения по вакансиям, приглашения на студенческую и преддипломную практики. Считать важным делом научных сотрудников ОИЯИ, выезжающих за рубеж, пропаганду деятельности Института; дирекции ОИЯИ работать над упрощением визового и таможенного режимов для работающих в Институте специалистов, устранением бюрократических преград, решением социальных вопросов.

В обсуждении поднятых проблем принял участие директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он сказал, что только что, перед этим заседанием, состоялась его беседа с губернатором Московской области Б. В. Громовым. «Мы должны продемонстрировать, что можем решать крупные задачи. Уже сейчас мы можем принять в Институт вдвое больше ученых из стран-участниц ОИЯИ, но под это нужны задачи и возможность работать на современных установках», – подчеркнул А. Н. Сисакян.

НТС принял решения с учетом прозвучавших на заседании предложений и замечаний.

**Надежда КАВАЛЕРОВА**



Владимир Михайлович работает в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ 40 лет. В ЛТФ им были сделаны фундаментальные работы в нескольких областях физики – исследования Т- и Р-симметрий, расчеты не сохраняющих четность констант сильного взаимодействия, проведенные в начале 80-х годов. Эти исследования заложили основу понимания механизмов электрон-ядерных взаимодействий на малых расстояниях и помогают сейчас освоению новых атомно-ядерных технологий.

В конце 80-х годов В. М. Дубовик совместно с коллегами из Дубны, Ленинграда, Минска, Саратова, Харькова успешно работал над задачей детального исследования природы геометрических фаз в квантовой механике и оптике, в результате чего неожиданно возник и технологический выход, о котором на семинаре рассказали генеральный директор ООО «Лаборатория Амфора» П. А. Осипов и заместитель директора по науке К. В. Индукаев. Ими создан уникальный модуляционно-интерференционный (лазерный) микроскоп (МИМ). Создание микроскопа было инициировано теоретическими исследованиями В. М. Дубовика и его коллег, а также методами компьютерной оптики, предложенными и развитыми ранее И. Н. Сисакяном и В. А. Соифером. Тем самым была открыта новая страница в области использования лазеров – нерелеевская оптика.

Работы В. М. Дубовика в области теории классического и квантового электромагнетизма широко цитируются в монографиях, учебниках и отмечены в Физической энциклопедии (т. 1, 1988 г.). С именем Владимира Михайловича связано оригинальное понимание сущности «свободно-полевого» вектор-потенциала и полная классификация

**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 – 65-182, 65-183.  
 e-mail: dnsp@dubna.ru  
**Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.**  
 Подписано в печать 9.4 в 17.00.  
 Цена в розницу договорная.

---

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## Зрелость таланта

### И МОЛОДОСТЬ ДУШИ

Свой юбилей известный физик-теоретик Владимир Михайлович Дубовик решил отметить необычным семинаром. Он проходил в стенах конференц-зала ЛТФ два дня – 19 и 20 марта и был разделен на две части. Первый день был занят теоретическими докладами, а второй – сообщениями о современных технологиях и применении теории в прикладных исследованиях. Семинар так и назывался: «От теории... к технологиям». Многообразие в названии символизирует тернистый и долгий путь от теоретических выводов к инновациям, который проходит каждый ученый, взявшийся за это дело. И юбиляр знает об этом из личного опыта, поскольку с 70-х годов его научная деятельность часто преломлялась через сферу изобретений и открытий.

электромагнитных свойств точечных объектов и сред. Примером использования теоретических работ в прикладных исследованиях могут служить концепция полярных тороидных моментов, предложенная В. М. Дубовиком в соавторстве с А. А. Чешковым (1967–1974 годы), а затем – совместно с Л. А. Тусунян и В. В. Тугушевым – аксиальных тороидных моментов (1983–1985 годы). Эта концепция получает нетривиальное осмысление в мезоскопии и в физике низкоразмерных систем, особенно в связи с открывшейся возможностью конструирования метаматериалов. Обобщающая работа в этой области принадлежит Е. Н. Дубовик.

Владимир Михайлович совместно с коллегами и учениками разработал принципы устройства магнито-тороидной памяти. Макет ячейки экспонировался на представительном конгрессе по проблемам магнетизма в США. Это изобретение получило международный патент. В нашей газете неоднократно освещалась научная деятельность В. М. Дубовика, его новации в физике, например, с такими соавторами, как А. М. Балдин и В. К. Федянин. И это далеко не полный перечень того, что сделал В. М. Дубовик как для фундаментальной, так и прикладной физики. Его разносторонние интересы, поиск оригинальных, еще не изведанных путей и стремление замкнуть теоретические выводы на практические результаты – вот особенности яркого, неповторимого почерка исследователя.

Свой юбилей ученый встретил в кругу близких ему людей – единомышленников – коллег, учеников, членов его большой семьи. На семинаре и в кулуарах можно было услышать о необычайном даре Владимира Михайловича жить в ногу со временем, о его гражданской активности. Не остался он

равнодушен к судьбе города и ОИЯИ, когда в трудные 90-е годы пришлось в составе команды искать и находить опять же нетривиальные решения, «отвоевав» вместе с В. С. Бутцевым, лично знавшим тогдашнего премьера Е. Т. Гайдара, у министра обороны П. С. Грачева весь комплекс ВВСКУ для университета «Дубна».

В настоящее время Владимир Михайлович полон новых планов и идей, поэтому в каждом выступлении, обращенном к юбиляру, звучали слова восхищения его жизненной энергией и пожелания как можно дольше ее сохранять.

Профессор **В. А. Никитин** (ОИЯИ): Это был очень интересный диалог теоретиков и прикладников. На семинаре выступили специалисты высокого уровня и показали, как теоретические идеи Дубовика взяты на вооружение в разных практических работах. Например, на меня произвело впечатление сообщение руководителей фирмы, которая сделала уникальный лазерный микроскоп. Он позволяет видеть не только клетку, но и ее жизнь в динамике. Мне кажется, что Владимир Михайлович очень востребован сегодня как ученый.

**П. А. Осипов** (ООО «Лаборатория Амфора»):

Наша лаборатория занимается высокотехнологичными инновационными проектами в области лазерной техники. Мы развиваем такое направление, как фотоника, которая уже сейчас заметно теснит электронику. Созданный нами модуляционно-интерференционный (лазерный) микроскоп имеет оптическое разрешение в сто раз выше, чем самый чувствительный, сконструированный по традиционной схеме оптический микроскоп. На семинаре мы показали небольшой фильм «Жизнь клетки», и все увидели, что благодаря возможностям

нашего микроскопа мы наблюдаем, как клетка «дышит» и эволюционирует в растворе. В своем докладе заместитель по науке нашей фирмы К. В. Индукаев рассказал о создании новой серии сверхразрешающих микроскопов и их применении в биомедицине и нанотехнологиях. Докладчик отметил связь этих прикладных работ с последними теоретическими изысканиями В. М. Дубовика и Е. Н. Дубовик.

**А. А. Лушников**, профессор, заведующий лабораторией Научно-исследовательского физико-химического института имени Л. Я. Карпова (Москва):

Когда Владимир Михайлович попросил меня выступить на семинаре, я с готовностью согласился. Мой доклад называется «Наноструктуры в газе и плазме». Я десять лет работал в университете Хельсинки в Финляндии и там тоже занимался этой проблемой. Я имею две самые высокие международные премии в области аэрозольных наук. Сейчас вернулся на родину и пытаюсь найти приложение своим знаниям и умениям. В Финляндии очень развиты аэрозольные исследования, в частности, аэрозольные нанотехнологии. У нас известно про аэрозоли, что это баллончики с жидкостью или газом. Это не так. На самом деле это очень маленькие частицы, размером 3 нанометра в диаметре. Частицы меньших размеров пока детектированию не поддаются. Но я возлагаю теперь большие надежды на лазерный микроскоп, о котором шла речь на этом семинаре.

К сожалению, аэрозольная наука в России в зачаточном состоянии, у нас нет кафедр, которые бы выпускали специалистов этого профиля. Вместе с тем, во всем мире сейчас аэрозольные технологии активно востребованы. Аэрозольный метод получения наноматериалов – очень перспективный в силу своей простоты. Об этом я подробно рассказал в своем докладе.

На этом семинаре я услышал много интересного для себя, и думаю, что обмен мнениями и информацией между теоретиками, экспериментаторами и представителями фирм, занимающихся высокими технологиями, сейчас просто необходим. Хочется поблагодарить Владимира Михайловича Дубовика за приглашение выступить на семинаре.

**Надежда КАВАЛЕРОВА**



Первые доклады на конференции сделали хозяева. Приветствовал участников конференции директор Института А. Н. Сисакян – отметил как приятный факт ее возвращение через год в Дубну, он познакомил гостей с историей ОИЯИ и современным состоянием научных исследований, развитием инновационного пояса Института. Директор ЛИТ В. В. Иванов рассказал о роли информационных технологий в экспериментальных и теоретических исследованиях, проводимых в ОИЯИ и ЦЕРН. С интересной лекцией «Физика и геометрия» выступил научный руководитель Института В. Г. Кадышевский. Не менее интересным и доступным было выступление Ю. Ц. Оганесяна «О пределах таблицы Менделеева». О проблемах стратегии устойчивого развития в России и мире рассказал ректор университета «Дубна» О. Л. Кузнецов.

Разнообразие тем и направлений докладов и круглых столов конференции охватить в газетном обзоре не представляется возможным, да и все желающие могли послушать любое выступление во время работы конференции, так что представленная здесь выборка определяется исключительно интересами и наличием на тот момент свободного времени вашего корреспондента.

Шокирующий и будоражающий доклад заместителя директора Института прикладной математики Г. Г. Малинецкого вызвал целую волну вопросов. Он привел удручающую картину статистики гибели населения России по различным причинам, сделав такой вывод: жить в России в сто раз опаснее, чем в Европе (если сравнивать суммарные данные, то вероятность гибели по неестественным причинам в Европе составляет  $10^{-4}$ , а в России –  $10^{-2}$ ). Все управление ситуацией сводится к тушению пожаров и затыканию дыр, необходимо же вывести его на более высокий уровень.

Россия никак не выйдет из системного кризиса, требующего для разрешения разных подходов с разных сторон. В этом году впервые в России прошла конференция по математической истории. По мнению Г. Г. Малинецкого, концепция математической истории – это не только то, что необходимо стране, это шанс для историков и математиков сохранить страну. И еще один важный момент – не потерять среду, не потерять качество человеческого капитала, не

## Современная, разноплановая, увлекательная

XV конференция «Математика. Компьютер. Образование» прошла в начале февраля в Дубне, в очередной раз поменяв пушинскую «прописку» на дубненскую. И если предыдущая XIII конференция, проходившая в нашем городе, получилась немногочисленной, то нынешняя «тянула на рекорд» – более 400 участников из разных городов России. Открывая конференцию, ее бессменный лидер и председатель оргкомитета Г. Ю. Ризниченко подчеркнула, что конференция за эти годы уже зарекомендовала себя, заняла особую нишу, продолжает успешно содействовать общению людей, занятых в разных, сопредельных и далеких друг от друга областях.

потерять молодежь. И поэтому Г. Г. Малинецкий с коллегами прикладывает большие усилия, выступая против единого госэкзамена в школе, поскольку американский принцип тестирования влечет снижение общего уровня знаний. Сейчас на различных студенческих соревнованиях по программированию лидируют студенты университетов Китая (в половине случаев), за ними идут южно-корейские студенты. А наши – уже с третьего курса начинают работать параллельно с учебой, естественно, в ущерб последней.

Как считает Г. Г. Малинецкий, развивать нейронауки сегодня важнее, чем нанотехнологии и многое другое, поскольку человек все еще остается самой большой загадкой природы. И именно с человеком связаны и самые большие надежды, и самые большие риски XXI века. Ведь времена, когда человечество могло поступать интуитивно, давно прошли.

### «Я благодарен судьбе!»

Докладом-воспоминанием и размышлением стало выступление сопредседателя оргкомитета конференции Р. Г. Позе «Еще раз о «национальной» и «интернациональной» науке». В нем он проследил эволюцию физики высоких энергий в ОИЯИ и связанное с этим развитие науки и промышленности в ГДР.

Трудовая деятельность в ОИЯИ Рудольфа Гейнцевица началась 1 февраля 1958 года и продолжается, с перерывами, и сейчас. Он напомнил об имевшихся предпосылках для развития в Дубне физики высоких энергий и первых, совместных с физиками ГДР, работах: разработке экспериментальной базы физики высоких энергий; физической обработке событий

взаимодействия элементарных частиц в фотоэмульсиях, облученных на внутреннем пучке синхрофазотрона; разработке измерительного автомата для фотоэмульсий коллективом конструкторов из «Карл Цейсс Йена» в КБ ОИЯИ. В конце 1950-х образовался Институт физики высоких энергий АН ГДР в Цойтене – единственный центр в этой области физики в странах социализма. Позже создана объединенная группа теоретиков Университета имени Гумбольдта (Берлин) и ИФВЭ (Протвино), кафедра теоретической физики в Лейпцигском университете.

В 1950–60-е годы начался большой этап развития методики работы с пузырьковыми камерами. Р. Г. Позе напомнил историю создания первых пузырьковых камер в ОИЯИ – пропановой и двух жидководородных. Молодые специалисты из ГДР приезжали в ОИЯИ на стажировку в этой области. Первые три года Рудольф Позе работал в ЛЯП в группе, занимающейся разработкой полуавтомата для обработки данных с пузырьковой камеры. Вернувшись в ГДР, он продолжил эту работу. Припомнил докладчик и один курьезный случай. В 1982 году он с коллегами участвовал в Лейпцигской ярмарке – демонстрировали полуавтомат для обработки снимков с больших пузырьковых камер с использованием СМ ЭВМ. Их экспонат чем-то особенно понравился руководителю ГДР Э. Хонеккеру, который пожал Рудольфу Позе руку, за что тот впоследствии получил выговор от президента АН ГДР, поскольку рукопожатие не было заранее запроколировано.

«Сотрудничество и участие в ОИЯИ дало нам возможность приобщиться к большой науке, что было

бы совершенно нереально в условиях ГДР», – заметил докладчик. В сложной ситуации объединения Германии было очень непросто сохранить немецкое участие в ОИЯИ – это как раз помогли сделать реально мыслящие коллеги из ФРГ. А затем АН ГДР была расформирована, многие институты перестали существовать, какие-то были объединены с другими, но ИФВЭ в Цойтене был сохранен целиком. Хотя он ныне и присоединен к DESY в Гамбурге, но продолжает развиваться как самостоятельный центр. По мнению Р. Г. Позе, судьба этого института была бы другой, если бы все предыдущие годы ОИЯИ не поддерживал его развитие.

«И пусть энтузиазм первых лет ушел, а многое, что когда-то казалось волнующим и уникальным, стало повседневным, но я благодарен судьбе за то, что мне повезло участвовать в становлении Объединенного института с первых его дней», – завершил эту часть своего выступления Рудольф Гейнцевиц.

Вторая часть – историко-биографическая – сложилась из ответа на просьбу из зала рассказать об отце. Гейнц Позе, физик-ядерщик, делал диссертацию под руководством Г. Герца. Свою биографию экспериментатора он начал с опытов по делению ядра. Получил интересные результаты, которые в Германии не были оценены по достоинству, и только когда их повторили в США, результаты Гейнца Позе признали. Интерпретацию им дал Георгий Гамов, работавший тогда в Кембридже, переписка с ним хранится в семейном архиве.

Во время второй мировой войны Г. Позе был в ведении научно-отдела главного командования Германии. После окончания войны американцы начали принудительно вывозить немецких ученых из страны. Семья Позе жила в это время в деревне, их просто не нашли. Когда они вернулись в Лейпциг, американцев уже не было, но такую же операцию проводили уже советские спецслужбы. Гейнц Позе оказался к тому моменту морально подготовленным и согласился выехать в СССР. В мае-июне 1945 в числе других немецких специалистов в Советский Союз приехали Г. Герц и М. фон Арденне.

По словам Р. Позе, А. И. Лейпунский обратил внимание Л. П. Берии на то, что вся работа по созданию бомбы основывается на данных, полученных за границей,

и если в них вкралась ошибка, то весь проект может рухнуть. Тогда начали искать и собирать специалистов по ядерной физике, и так семья Позе попала в Обнинск. Немецкий отдел «Лаборатории В» существовал обособленно, вокруг постепенно прирастал молодыми специалистами будущей ФЭИ, но общаться друг с другом немецкие и советские специалисты не могли из-за режима секретности.

В 1952 году немецких ученых освободили от работы по этой теме и на 2–3 года отправили на Кавказ, чтобы «состарить» секретные сведения, которыми они владеют. Гейнц знал, что уже ведутся работы по созданию ускорителя в Дубне, попросил его направить туда. Так в 1959 году он начал работать в ЛЯП ОИЯИ. Позже он заведовал кафедрой ядерной техники в Дрезденском техническом университете, но всегда поддерживал связь с Дубной. Он часто повторял, что для молодых людей ОИЯИ – не учебный центр, а шанс соприкоснуться с большой наукой.

#### Уникальная и междисциплинарная

Итоги работы конференции подвела председатель оргкомитета, профессор МГУ **Г. Ю. Ризниченко**:

Действительно, эта конференция получилась многочисленной, мы получили 450 тезисов докладов, но реальных участников оказалось немного меньше. Нам удалось пригласить почти 50 молодых людей, от старших школьников до аспирантов из Воронежа, Саратова, Тюмени, Чеченской Республики, благодаря поддержке специальной президентской программы, через фонд «Государственный резерв». Чтобы участвовать в конференции, они выдержали конкурс и активно работали в различных секциях, мастер-классах.

Мы услышали доклады наших постоянных участников, ведущих специалистов МГУ, Центрального экономико-математического института РАН – Д. С. Чернавского, М. Ю. Романовского, А. Е. Варшавского. Ведущий научный сотрудник ЦЭМИ РАН Н. А. Винокурова организовала замечательный круглый стол «Неравенство и справедливость». Прошедший в Доме культуры «Мир» круглый стол «Каким должен быть современный музей. Сохранение культурного наследия и музеи России», организованный хранителем изобразительного фонда музея «Мураново» Т. П. Гончаровой, обсуждал роль музеев – и худо-

жественных, и научных – в образовании. В нем тоже участвовали очень молодые люди, причем на очень хорошем уровне, демонстрируя понимание проблемы, умение выступать. Радует, что сильные ребята с хорошей профессиональной подготовкой берут в свои руки решение серьезных проблем. Ведь восстанавливать то же Мураново после пожара – колоссальная задача.

Поскольку было заявлено очень много участников, то большинство докладов делалось на профильных секциях. Обо всех секциях я не могу рассказать, но на секции «Математические модели в химии, биологии, медицине» были представлены очень сильные доклады, а педагоги активно участвовали в стендовой секции.

Конечно, я хочу похвалить свой коллектив: замечательных коллег из ОИЯИ, работающих с нами из года в год, – Р. Г. Позе, В. В. Коренькова, Т. А. Стриж, Г. А. Коробову, К. К. Крюкову, руководителей секций, работавших в этом году совершенно автономно (когда конференция начиналась, я сама занималась всеми вопросами и проблемами), секретаря конференции, мою бывшую студентку Л. Д. Тёрлову.

У конференции, и это очень важно для нас, теперь появился свой сайт ([www.mce.su](http://www.mce.su)), на котором ее участникам можно обмениваться информацией, постоянно общаться, получать все материалы, хранить фотографии, вести архив. На базе наших конференций защищены сотни кандидатских и десятки докторских диссертаций – это повод, чтобы понять свою роль в формировании уровня российской науки. Несомненно, что сегодня в стране появились свежие силы, идет оживление и науки, и культуры, и наша конференция служит тому доказательством. Молодые на конференции могут впитать самые свежие идеи, чтобы развивать их дальше самостоятельно: встретить научного руководителя, найти друзей на всю жизнь. Конференция междисциплинарна и должна быть такой, ведь на узкоспециальное совещание человек может всегда поехать, но там он не получит всей широты представлений, ощущения единства мира, а это не менее важно, чем узнать свежую информацию в своей области.

(Окончание  
в ближайших номерах.)

Ольга ТАРАНТИНА

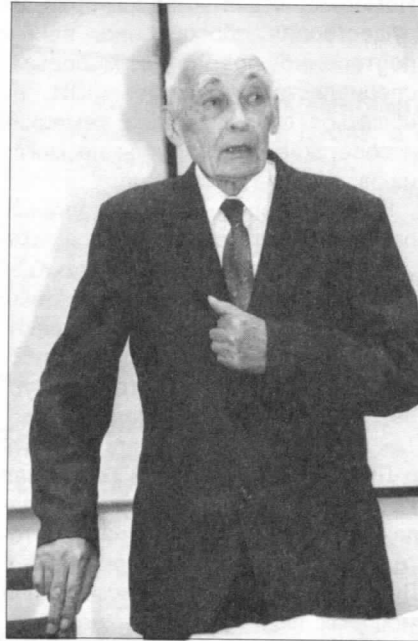
# Юрий Сергеевич Замятнин

1.01.1921 – 24.03.2008

24 марта ушел из жизни сотрудник ЛНФ доктор физико-математических наук, профессор, Юрий Сергеевич Замятнин.

Ю. С. Замятнин родился 1 января 1921 года в городе Коломна Московской области. После окончания школы поступил на физический факультет Московского государственного университета, который закончил в 1946 году. Еще до окончания университета работал на заводе в должности чертежника-конструктора. С 1946 года Юрий Сергеевич – младший научный сотрудник ЛИПАН. В 1948-м был направлен в Саров, где проработал до 1966 года. Затем Юрий Сергеевич переводится в НИИ атомных реакторов на должность начальника отдела и заместителя директора по науке. С августа 1976 года работает в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ в должности начальника отдела прикладной ядерной физики. В 1984 году перешел в Лабораторию нейтронной физики, где и проработал до конца своих дней.

Под руководством и при активном личном участии Ю. С. Замятнина в ЛНФ ОИЯИ были выполнены работы по исследованию деления. Юрий Сергеевич был одним из инициаторов цикла работ



по измерению выходов запаздывающих нейтронов на реакторе ИБР-2, который продолжается до сих пор.

Ю. С. Замятнина всегда отличали исключительная порядочность, доброжелательность, стремление к научной истине. Он пользовался среди знавших его людей большим и заслуженным уважением и авторитетом. Более 15 лет он возглавлял научно-технический совет ЛНФ,

являлся членом объединенного диссертационного совета при ЛНФ и ЛЯР. При его активном участии в 2000 году издан очередной том всемирного справочника Ландольта-Берштейна, посвященный нейтронам низких энергий. Под его руководством и плодотворным влиянием выросли многие известные ныне ученые и специалисты, работающие сейчас в России и других странах. В активе научной творческой деятельности Ю. С. Замятнина более сотни научных публикаций.

Юрий Сергеевич – ветеран советского Атомного проекта, лауреат Ленинской и Государственной премий, кавалер четырех орденов Трудового Красного Знамени, его труд отмечен медалями к 800-летию и 850-летию Москвы, Почетной грамотой Минатома в связи с 50-летием атомной отрасли, ведомственным знаком отличия в труде «Ветеран атомной энергетики и промышленности». В 2001 году Ю. С. Замятнину присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники Московской области».

Добрая светлая память о Юрии Сергеевиче навсегда сохранится в сердцах тех людей, которым посчастливилось с ним работать и дружить. Выражаем искреннее соболезнование родным и близким в связи с его кончиной.

**Дирекция ОИЯИ,  
дирекция и коллектив  
ЛНФ ОИЯИ**

## 01 предупреждает

### Что делать при пожаре

Проблема бытовых пожаров и гибели на них людей сегодня стоит как никогда остро. Более 70 процентов всех пожаров происходит именно в жилом секторе. Материальные потери погорельцев оцениваются миллионами рублей, из строя выходят сотни квадратных метров жилья, не говоря уже о гибели и травматизме людей.

#### Если возник пожар:

- прежде всего выведите людей из жилья;
- сообщите о пожаре в пожарную охрану по телефону спасения «01» и оповестите соседей;
- отключите электроэнергию в квартире;
- если это не опасно, начните тушить пожар подручными средствами (вода, мокрая ткань и т. д.);
- во избежание притока к очагу

пожара свежего воздуха не открывайте окна и двери, на разбивайте стекла;

- если потушить пожар своими силами невозможно, немедленно покиньте квартиру, плотно прикрыв входную дверь;

- организуйте встречу пожарных;
- при невозможности покинуть квартиру выйдите на балкон или криками о пожаре привлечите внимание прохожих и прибывших пожарных.

#### При тушении пожара или спасении пострадавших соблюдайте следующие правила:

- перед входом в задымленное или горящее помещение накройтесь с головой плотной влажной тканью;

- дверь в задымленное помещение открывайте осторожно во из-

бежание вспышки пламени от притока свежего воздуха;

- в сильно задымленном помещении и по лестничным клеткам двигайтесь пригнувшись или ползком;

- для защиты от угарного газа дышите через влажную ткань;

- при тушении горячей электропроводки или электроприборов следует предварительно их обесточить;

- если на вас загорелась одежда, надо лечь на пол и, перекачываясь, сбить пламя, ни в коем случае нельзя бежать – это еще больше раздует пламя;

- увидев человека в горячей одежде необходимо набросить на него какое-нибудь покрывало и плотно прижать;

- при поиске детей осмотрите углы помещений, шкафы, подкроватное пространство.

**М. АГАПОВ, инспектор ПЧ-26**



## Мышьяк и ядерный реактор

Нет, не был отравлен Наполеон Бонапарт на острове Святой Елены. Во всяком случае, он не был отравлен мышьяком. Точку в многовековом деле о причине смерти французского императора поставили ученые из Итальянского национального института ядерной физики в Гран Сассо (агентство «АльфаГалилео», 11.02.2008).

Версия о том, что Наполеон был отправлен именно мышьяком, возникла вскоре после его смерти, поскольку была обнаружена высокая концентрация этого элемента в его волосах. За прошедшие полтора столетия как только исследователи не травили императора. Мышьяк ему подсыпали в пищу, растворяли в питье и даже использовали в клее для обоев, чтобы смерть наступала медленно, но верно, не вызывая ни у кого подозрений.

Итальянские же ядерщики подошли к делу основательно. Во французских и итальянских музеях они собрали целую коллекцию волос. В ней были и детские волосы Наполеона, и волосы, остриженные во время заточения на острове Эльба, и волосы, взятые как в день смерти, 5 мая 1821 года, так и несколько дней спустя. Были в коллекции волосы Жозефа Бонапарта, сына Наполеона от Марии-Луизы, состриженные у него в 1812 году, то есть в годовалом возрасте, а также в 1821 и 1826 годах, когда он жил в изгнании у своего деда – императора Франца I. Были и волосы первой жены Наполеона императрицы Жозефины, взятые в день ее смерти в 1814 году. В качестве контроля выступали образцы волос десяти наших современников.

Волосы поместили в экспери-

ментальный ядерный реактор в Павии и провели операцию по нейтронной активации ядер. Этот метод хорош тем, что он не разрушает образцы и в то же время дает чрезвычайно точные измерения очень малых количеств вещества.

Оказалось, что в волосах членов императорской семьи содержание мышьяка всегда было высоким, независимо от того, когда их состригли! Оно в сто раз больше, чем у ныне живущих людей, и составляет 10 ppm (миллионных долей). Сейчас такое содержание мышьяка действительно считается опасным. «Поскольку мышьяка было много и в волосах Наполеона-мальчика, и в его волосах периода заточения, дело идет не об отравлении, а о постоянном поступлении мышьяка в организм этих людей», – говорит один из участников работы Этторе Фиорини.

«Химия и жизнь», № 3, 2008.

## Социальные проекты

### Искусство быть здоровой

Чтобы от слов о здоровье, о необходимости следить за собой, о значении профилактики перейти к конкретным делам, женской общественной организации «Стимула» понадобилось несколько лет. Нужно было осмыслить проблему, изучить возможности, найти поддержку у медиков, придумать и написать проект, найти средства для его реализации.

Женский информационно-образовательный центр «Стимула» при поддержке Городского управления здравоохранения и благотворительного фонда «Распределительный комитет Джойнт» осуществляет программу «Формирование у женщин Дубны нового типа ответственности за свое здоровье». Прошли уже три занятия в группах, выступили врачи-специалисты, женщины познакомилась с работой Центра женского здоровья, узнали о возможностях, которыми располагают городская медицина и МСЧ-9 для профилактики и лечения ряда женских заболеваний. В программу таких семинаров включены элементы неформального общения за чашкой чая, беседы и культурная программа. Планируются совместные посещения театров, концертов и бассейна, отдых на природе. Но самое главное, что и составляет суть этого проекта – женщины должны изменить отношение к своему здоровью, научиться быть оптимистически настроенными, красивыми, уверенными в себе, уметь преодолевать трудности и болезни и помнить, что жизнь – это великий дар.

Перед тем, как организовать встречи с врачами, «Стимула» подписала соглашение с Городским управлением здравоохранения о сотрудничестве. Инициатива общественности вызвала одобрение и поддержку со стороны руководства Управления – С. М. Рябова, Н. В. Осиповой. По их рекомендации медики, занимающиеся в городе проблемами женского здоровья, вошли в программу как консультанты. «Стимула» провела анкетирование среди приглашенных в проект женщин о том, какие проблемы их волнуют и на что надо обратить внимание. На основе ответов, содержащихся в анкетах, была составлена соответствующая программа. Первой выступила перед женщинами врач-эндокринолог МСЧ-9, кандидат медицинских наук М. Д. Хубуа. Ее лекция была посвящена вопросам профилактики и лечения заболеваний щитовидной железы, костной системы, суставов, предупреждению нарушений обмена веществ, правильному питанию и здоровому образу жизни. Она ответила на большое число вопросов, дала полезные рекомендации.

7 апреля в городской больнице состоялась встреча женщин с врачами – гинекологом, маммологом и руководителями Центра женского здоровья.

Еще раз хочется подчеркнуть, что «Стимула», имеющая большой опыт социальных проектов, готова в очередной раз сказать – только вместе, объединившись, можно решать самые трудные проблемы.

Надежда КАВАЛЕРОВА

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 апреля, суббота

18.00 Имперский русский балет (художественный руководитель Гедиминас Таранда). П. И. Чайковский «Щелкунчик» (балет в двух актах). Справки по телефонам: 4-70-62, 4-59-04.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ

(ул. Балдина, 2)

18 апреля, пятница

19.00 Вечер авторской песни с участием Андрея Крамаренко и Сергея Канашенко. В программе: современная авторская песня и ее история. Цена билетов 100-150 рублей, продажа перед началом концерта. Справки по телефону 4-69-40.

### **Жизнь на благо науки**

12 АПРЕЛЯ исполняется 95 лет со дня рождения В. П. Желелова (1913–1999), члена-корреспондента АН СССР и РАН, почетного гражданина города Дубна, лауреата Государственной премии СССР, первого директора Лаборатории ядерных проблем. Этому событию посвящен семинар, который состоится сегодня в конференц-зале ЛЯП (начало в 15 часов). На нем прозвучат воспоминания о выдающемся деятеле науки, замечательном человеке и гражданине В. П. Желелове. На семинаре выступят директор ОИЯИ А. Н. Сисаян, Л. М. Онищенко, Л. И. Пономарев, Н. А. Русакович, О. В. Савченко, В. Б. Флягин.

### **К 100-летию Щербана Цицейки**

14 АПРЕЛЯ в 12.00 в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоится семинар, посвященный 100-летию выдающегося румынского ученого академика Щербана Цицейки. Среди почетных гостей семинара – К. М. Григорие, Чрезвычайный и полномочный посол Румынии в РФ, Штефана Цицейка, дочь ученого, которая поделится воспоминаниями об отце. Откроет семинар директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисаян, с докладами «Учитель и руководитель научных исследований в Румынии», «Независимая оценка производительности ЦИВК ОИЯИ и параллельного кластера SIMFAP в Бухаресте» выступит Г. Адам.

### **Новый комитет**

В ГОСУДАРСТВЕННОЙ Думе пятого созыва образован самостоятельный комитет, который будет заниматься вопросами науки и наукоемких технологий. В комитет входят четыре представителя РАН: председатель комитета академик РАН Валерий Черешнев, первый заместитель председателя комитета академик Андрей Кокошин, академики РАН Жорес Анферов и Михаил Залиханов. При комитете будут работать несколько общественных структур, которые пока еще формируются.

### **Полезный опыт**

ВО ВСЕХ городах, где находятся научные центры и отдельные научные учреждения СО РАН, прошли разнообразные мероприятия, приуроченные к Дню российской науки: праздничные собрания научной общественности, расширенные заседания президиумов научных центров и ученых советов, советы молодых ученых, встречи ветеранов, вручение правительственных и региональных наград. Среди физических институтов дольше всех – в течение двух недель – дни открытых дверей проводились в Институте ядерной физики, чтобы все желающие могли попасть на двухчасовую экскурсию с посещением крупных физических комплексов. В Институте химической биоло-

гии и фундаментальной медицины проведение Дня науки взяли в свои руки молодые сотрудники во главе с Советом молодых ученых. Интенсивно работали в эти дни Музей СО РАН и Музей науки и техники СО РАН. Историки также прочли несколько лекций в школах и в Доме ученых. Наибольшее число участников – около 1000 человек привлекла программа научно-технической библиотеки, которая включала тематические выставки литературы, научно-популярные лекции, кинофильмы, фотовыставки, научную сессию молодых библиотечных специалистов.

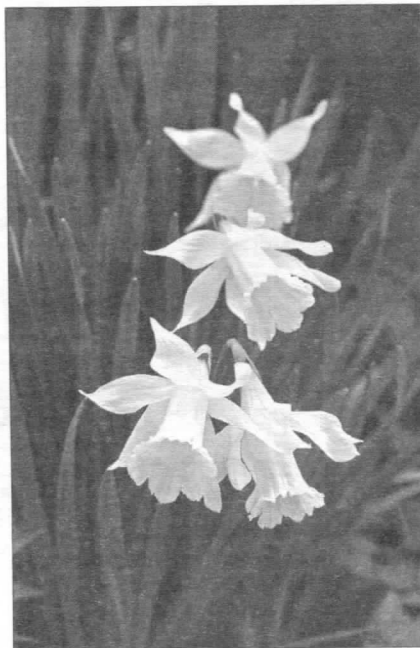


Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 9 апреля 2008 года составил 9–10 мкР/час.

### **Одобрено задание на проект дамбы**

НА ВЫЕЗДНОМ заседании экспертного совета Федерального агентства водных ресурсов, состоявшемся 2 апреля в Дубне, рассмотрен вопрос строительства защитной дамбы с дренажной системой района Российского центра программмирования (левобережная площадка ОЭЗ) и проект технического задания на проектирование этого объекта. С докладом по этим вопросам выступил заместитель руководителя Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами В. В. Елисеев. По итогам обсуждения принято решение одобрить в целом проект технического задания на проектирование защитной дамбы в Дубне.

### **Финал – в Дубне**

В ЭТОМ году заключительная часть областного конкурса «Лучший руководитель муниципальной организации культуры» пройдет в Дубне – по условиям

конкурса финал проходит в том городе, чей представитель победил в предыдущем году. Свое мастерство представят работники дополнительного образования, учреждений культуры, библиотек и музеев. Финал по замыслу организаторов пройдет как красочное шоу, которое начнется сегодня в 13 часов.

### **Жизненное кредо – служение культуре**

10 АПРЕЛЯ отметила свой юбилей замечательный человек, с чьим именем связаны многие страницы культурной жизни нашего города, – председатель Дубненского отделения Российского фонда культуры Александра Степановна Шкода. Всей своей деятельностью А. С. Шкода доказывает, как много может сделать человек, если он увлечен своим делом, верит в то, что оно нужно людям. Разнообразен спектр забот и трудов Александры Степановны – от помощи художникам Дубны, библиотекам, сохранения старого и любимого нами облика институтской части города, Ратмино, яблоневой аллеи на набережной Волги – до поддержки тех, кто интересуется философией, медициной, находится на пути духовных исканий. В Дубне высоко ценят мнение А. С. Шкоды по вопросам культуры и ее человеческие качества – принципиальность, последовательность в достижении целей в сочетании с удивительной интеллигентностью и скромностью.

### **Призывная комиссия стартовала**

СТАРТОВАВШАЯ весенняя призывная кампания по многим параметрам будет отличаться от предыдущих. Призывники впервые, независимо от уровня образования, отправятся на военную службу на двенадцать месяцев. Нынешняя призывная кампания будет на 2 недели дольше обычной, она продлится до 15 июля. Это делается специально, чтобы выпускники вузов закончили учебу, подготовились к службе в армии.

### **Военных кафедр станет меньше**

ВЫШЛО постановление правительства о радикальном изменении системы подготовки офицеров запаса в стенах гражданских вузов. Из 232 военных кафедр в вузах страны останутся лишь 68. В результате реформирования системы военных факультетов и кафедр абитуриенты, выбирая высшее учебное заведение, могут поступить в вуз, в котором есть военная кафедра, и, получив лейтенантские погоны, потом вообще не служить. Или: поступить в вуз, где нет кафедры, и после его окончания год отслужить рядовым, и, наконец, – поступить в вуз, при котором действует учебный военный центр, – таких высших учебных заведений сегодня 37, и набор в них будет осуществляться через военкоматы.