

● **Международный симпозиум**

## **«Периодическая таблица Д.И. Менделеева. Новые сверхтяжелые элементы»**

8 февраля 2009 года Российская Федерация и весь мир при участии ЮНЕСКО будут отмечать 175-летний юбилей Дмитрия Ивановича Менделеева (1834–1907). Указом президента РФ и постановлением правительства создан оргкомитет во главе с министром образования и науки А. А. Фурсенко по организации празднования юбилея. В рамках юбилейных мероприятий в Дубне Лабораторией ядерных реакций имени Г. Н. Флерова Объединенно-

го института ядерных исследований проводился 20–21 января международный симпозиум «Периодическая таблица Д. И. Менделеева. Новые сверхтяжелые элементы», посвященный 175-летию великого ученого. В работе симпозиума приняли участие ученые из России, Франции, Италии, Японии, Китая, Казахстана, Польши, Швейцарии и США.

Выбор Дубны как места проведения симпозиума и Лаборатории ядерных реакций как его организатора

обусловлены, в первую очередь, заметным вкладом ученых ОИЯИ в исследования новых элементов. Благодаря этим исследованиям в последние годы таблица Менделеева была существенно расширена и пополнилась новыми названиями. Работы по синтезу новых тяжелых и сверхтяжелых элементов, изучению их физических и химических свойств стали главным направлением научной программы лаборатории.

(*Окончание на 3-й стр.*)



В президиуме симпозиума (слева направо): М. Г. Иткис, Б. Ф. Мясоедов, Ю. Ц. Оганесян, С. Н. Дмитриев, О. М. Нефедов, П. Д. Саркисов, Ю. Н. Воронцов.

## **Сессия комитета по ядерной физике**

В ОИЯИ начались сессии программно-консультативных комитетов по основным направлениям исследований.

22–23 января в Доме международных совещаний проходит сессия ПКК по ядерной физике. О выполнении рекомендаций предыдущей сессии рассказал председатель ПКК В. Грайнер. Вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал участников сессии о резолюции 104-й сессии Ученого совета, решениях КПП (ноябрь 2008), а также о подготовке Семилетнего плана развития Института на 2010–2016 годы.

С отчетами и рекомендациями по

темам, завершающимся в 2009 году, и предложениями по открытию новых тем выступили В. Б. Бруданин, А. Ковалик, Д. А. Мжавания. Сообщение о пуске установки ИРЕН представил В. Н. Швецов.

Руководители лабораторий теоретической физики, ядерных проблем, нейтронной физики, информационных технологий, Учебно-научного центра изложили предложения в Семилетний план развития ОИЯИ. О перспективах развития экспери-

ментальной базы для исследований по физике тяжелых ионов и предложениях в Семилетний план рассказал директор ЛЯР С. Н. Дмитриев.

Сегодня в повестке ПКК – сообщения Е. А. Якушева о статусе эксперимента EDELWEISS, И. Н. Мешкова – о программе исследований на установке LEPTA, научный доклад Р. Айхлера «Химия сверхтяжелых элементов: достижения и перспективы», стеновые доклады молодых ученых в области исследований по ядерной физике, принятие рекомендаций ПКК.

## **Памяти А. Л. Головкова**

7 января после непродолжительной болезни на 53-м году жизни скончался Алексей Леонардович Головков – руководитель секретариата вице-премьера правительства РФ.

А. Л. Головков был видным государственным и общественным деятелем, организаторский талант которого раскрылся в период демократических преобразований в России. Он занимал ряд ответственных постов в правительстве, в том числе был руководителем аппарата правительства РФ.

А. Л. Головков оказал доброжелательную и конструктивную поддержку Объединенному институту ядерных исследований в решении ряда проблем в непростые 90-е годы. Неоценимой была его помощь в подготовке Соглашения между правительством РФ и ОИЯИ, которое было утверждено в 2000 году Федеральным Законом РФ.

Дирекция ОИЯИ глубоко скорбит в связи с безвременной кончиной А. Л. Головкова и выражает искренние соболезнования семье и близким покойного.



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: [dns@ Dubna.ru](mailto:dns@ Dubna.ru)

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

Подписано в печать 21.1 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

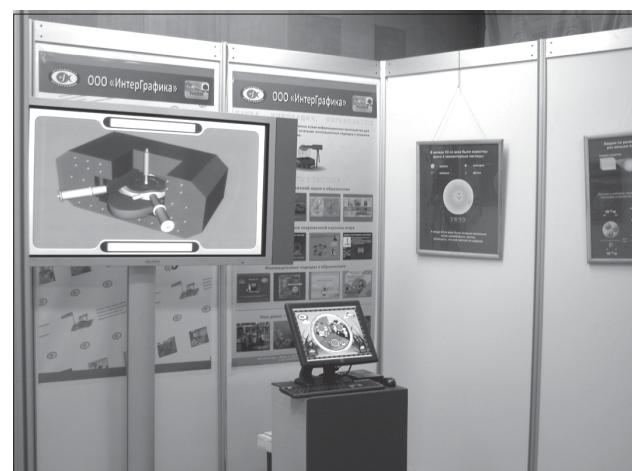
Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

## **Скажем «нет» скучным урокам!**



научиться процессу принятия решений, познакомиться с принципами работы современных ускорителей и сделанными на них открытиями. Эта работа выполнена при поддержке фонда Дмитрия Зимина «Династия» в рамках программы «Научный музей XXI века».

Кроме того, вы можете познакомиться



Современные интернет-технологии и средства визуализации открывают принципиально новые возможности в образовании и популяризации достижений современной науки и техники. В течение ряда лет два крупнейших мировых мультидисциплинарных научных центра – Объединенный институт ядерных исследований и Брукхейвенская национальная лаборатория – ведут работу над совместным проектом «Online Science Classroom». Цель проекта – познакомить школьников с современными достижениями в области естественных наук и новых технологий. В рамках проекта были реализованы компьютерные интерактивные курсы по современной физике, биологии, экологии.

С 19 января в Музее истории науки и техники ОИЯИ работает выставка «Школьникам о современном естествознании». Экспозиция создана на основе современных информационных технологий и рассказывает о новейших достижениях науки школьникам и учителям, преподающим естественно-научные дисциплины.

Основной экспонат выставки – среда коллективного моделирования. Фантастические средства современных информационных технологий дают школьникам возможность почувствовать красоту современной науки, развить представления об окружающем мире, внимание, память и ассоциативное мышление,

с увлекательными, красочными учебными модулями, знакомящими школьников средних и старших классов с основными понятиями естественно-научных дисциплин. Интерактивные уроки содержат большое количество контрольных вопросов и упражнений, а также лабораторные работы, моделирующие основные характеристики изучаемых явлений. Наш девиз – «Скажем «нет» скучным урокам!».

В разделе «Ученые – школьникам» мы рассказываем о поиске новых сверхтяжелых элементов таблицы Д. И. Менделеева, основах физики микромира и фундаментальных кирпичиках материи – кварках и глюонах, поисках нового состояния вещества, существовавшего в первые мгновения после рождения Вселенной, принципах работы современных ускорителей, применении достижений ядерной физики в экологии и медицине.

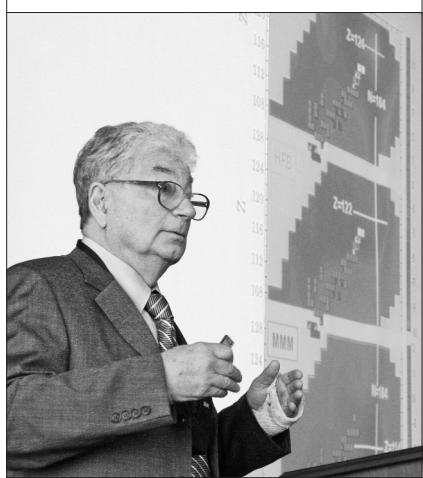
**Выставка работает в понедельник, среду, пятницу с 15.00 до 18.00.**

**Мария УШАНКОВА,  
менеджер проектов  
ООО «ИнтерГрафика».**

# Международный симпозиум «Периодическая таблица Д.И. Менделеева. Новые сверхтяжелые элементы»



Вице-директор ОИЯИ  
М. Г. Иткис.



Научный руководитель ЛЯР  
Ю. Ц. Оганесян.



В. Грайнер (Германия).



З. Хоффманн (Германия).

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Международные союзы по чистой и прикладной физике (IUPAP) и химии (IUPAC) признали приоритет Дубны в открытии 102–105-го элементов и отметили большой вклад ОИЯИ в открытие 106–108-го. В 1997 году на генеральной ассамблее IUPAC элементу 105 было присвоено название «дубний» в знак признания ключевой роли Лаборатории ядерных реакций в разработке научной стратегии и синтезе трансфермиевых элементов.

В 1998–2008 годах коллективу лаборатории удалось осуществить прорыв в синтезе сверхтяжелых элементов и в понимании проблемы их стабильности. Благодаря достигнутой высокой эффективности ускорения ионов и существенному усовершенствованию экспериментальных методов, была начата обширная программа синтеза сверхтяжелых элементов, в результате которой были впервые в мире синтезированы новые элементы с порядковыми номерами 113, 114, 115, 116 и 118. Официальная заявка на открытие этих элементов подана в Международный союз чистой и прикладной химии.

Исследование химических свойств новых элементов – традиционное направление программы исследований ЛЯР и проводится с использованием экспрессных методов газовой термохроматографии и водной химии. Одним из важнейших результатов работ последних лет по изучению физических и химических свойств сверхтяжелых элементов и определению их атомных масс ста-

ло проведение химической идентификации 112–115-го элементов. Результаты этих работ служат независимым подтверждением синтеза новых элементов 113, 114, 115 и 116.

В основе экспериментальной базы лаборатории – изохронные циклотроны У-400 и У-400М, оснащенные высокоэффективными ЭЦР-источниками ионов. Исследования проводятся в широкой международной коллаборации с основными научными центрами в России и за рубежом.

Участников конференции приветствовал директор ЛЯР С. Н. Дмитриев. На открытии выступили первый заместитель министра науки и промышленности правительства Московской области Ю. Н. Воронцов, зачитавший приветствие губернатора Б. В. Громова, председатель Национального комитета химиков России академик О. М. Нефедов, президент Российской химического общества имени Д. И. Менделеева академик П. Д. Саркисов, руководитель секции химии РАН академик Б. Ф. Мясоедов, вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис.

Научную программу симпозиума открыли доклады академика Ю. Ц. Оганесяна «Сверхтяжелые элементы Периодической системы» и профессора В. Грайнера «Предел Периодической системы: сверхтяжелые – сверхнейтронные».

**Материалы симпозиума будут опубликованы в ближайших номерах.**

Фото

Юрия ТУМАНОВА,  
Павла КОЛЕСОВА



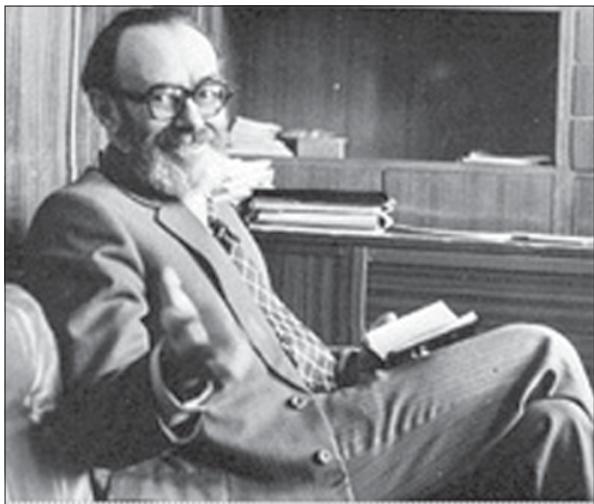
В симпозиуме участвовали ведущие ученые и специалисты Лаборатории ядерных реакций.

# Любовь и признательность – в наших сердцах

Как уже сообщал наш еженедельник (№ 2, 2009г.), в Дубне и Москве прошли Вторые чтения памяти В. И. Корогодина и В. А. Шевченко «Актуальные вопросы генетики, радиобиологии, радиоэкологии».

### Дела их продолжит молодежь

Их открыл директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, охарактеризовавший В. И. Корогодина и В. А. Шевченко как выдающихся биологов и крупнейших генетиков нашего времени, ярких личностей. Создатели Института Д. И. Блохинцев и Н. Н. Боголюбов всегда поддерживали биологические исследования, понимая, что за ними большое будущее. Но до прихода В. И. Корогодина в ОИЯИ это направление развивалось в сотрудничестве с военной и медицинской академиями. То, что биология заняла такое место в научной программе ОИЯИ, – большая роль Владимира Ивановича. Несомненно, этому способствовали имеющиеся в Институте экспериментальные установки, увлеченность физиков биологическими проблемами и выдающаяся научная личность Владимира Ивановича – этого образованного и очень интересного человека. А. Н. Сисакян выразил надежду, что чтения послужат развитию того дела, которому служили В. И. Корогодин и В. А. Шевченко, ведь продолжение их дела молодыми – лучший им памятник.



«Заходите!»

В. И. Корогодин, Дубна, 1998 год.

Фото с сайта ЛРБ ОИЯИ.

следователей из Москвы, Санкт-Петербурга, Обнинска, других городов, участвующих в этих чтениях. За это время мы прошли большой и трудный организационный и научный путь от маленького сектора до Лаборатории радиобиологии ОИЯИ. Это уникальное для радиобиологов место, поскольку здесь представлены все виды ионизирующих излучений, необходимые не только для проведения фундаментальных исследований, но и работ по терапии онкозаболеваний и моделирования галактического излучения. Эти исследования, несомненно, должны развиваться и дальше, поскольку они направлены на защиту здоровья человека».

В своем докладе «Радиационная биология ускоренных тяжелых ионов» Е. А. Красавин рассказал о современных базовых установках Института, спектре их ионизирующего излучения и основных задачах и проблемах, которые могут быть решены с их помощью. Первые эксперименты были начаты в 1957 году. Сегодня ускорительный комплекс У-400М и нуклонрон позволяют изучать воздействие на человеческий организм тяжелых космических частиц при полете вне магнитосферы Земли. Реализация же ускорительного комплекса NICA позволит в будущем проводить все радиобиологические исследования в полном объеме.

### От сектора – до лаборатории

Директор ЛРБ Е. А. Красавин: «Владимир Иванович Корогодин сделал очень много для того, чтобы биологические исследования заняли достойное место в ОИЯИ. С 1978 года началось становление радиобиологии с использованием ускорителей в Объединенном институте. Мне очень приятно видеть сегодня здесь учеников Владимира Ивановича и других высококлассных ис-

лучения и основных задачах и проблемах, которые могут быть решены с их помощью. Первые эксперименты были начаты в 1957 году. Сегодня ускорительный комплекс У-400М и нуклонрон позволяют изучать воздействие на человеческий организм тяжелых космических частиц при полете вне магнитосферы Земли. Реализация же ускорительного комплекса NICA позволит в будущем проводить все радиобиологические исследования в полном объеме.

# Наночастицы золота помогут в лечении рака

Завершившиеся 13 января вторые Корогодинские чтения, посвященные 80-летию выдающегося российского радиобиолога, (они проходили в Дубне и Москве) имели обширную научную программу. Радиобиологи, радиоэкологии, генетики и селекционеры из ведущих научных центров России и стран СНГ, профессорский состав и молодые ученые, выступили с докладами, которые отличали научная актуальность, новые подходы к исследованиям и, зачастую, уникальность полученных результатов.

Голубая мечта всех терапевтов, которые занимаются исследованиями, связанными с лечением ра-

ковых заболеваний, – достичь максимального повреждения раковых клеток, при этом минимально повредив здоровые ткани. На протяжении ряда лет радиобиологи Объединенного института ядерных исследований в содружестве с радиохимиками активно развиваются методы т. н. мишленной терапии рака, то есть использования специфических носителей, которые бы избирательно связывались с раковыми клетками, доставляя туда вещества, повреждающие эти клетки. Ими могут быть радионуклиды, которые имитируют различные ионизирующие частицы (бета- или альфа-), либо лекарственные средства, которые такими носителями достав-

ляются непосредственно к раковым клеткам.

– Нам удалось найти один агент, который селективно связывается с некоторыми структурами, входящими в один тип раковых клеток – клеток меланомы. Это пигментная меланома человека, наиболее агрессивная опухоль, – рассказывает директор Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ профессор Евгений Александрович Красавин.

– Вместе с радиохимиками нашего Института создали соединения с радионуклиидом (который, естественно, получается на ускорителе) – астатом-211, чистым излучателем. И альфа-частицы, обладающие высокой поражающей способностью,

## **«Он был выдающимся исследователем»**

**В. М. Глазер** (кафедра генетики МГУ) в докладе «Проблемы пострадиационного восстановления: вчера и сегодня» рассказал о развитии одной из главных идей В. И. Корогодина. «Он был выдающимся исследователем, оставил после себя богатейшее наследство, — подчеркнул докладчик. Он очень живо интересовался молекулярно-генетическими исследованиями, постоянно поддерживал наши работы. В моем сердце — глубокая ему благодарность и признательность».

**Ц. М. Авакян** (Ереванский физический институт) зачитал приветственный адрес участникам чтений от сотрудников биологического факультета Ереванского университета и Армянского общества биофизики. Он рассказал, что В. И. Корогодин и В. А. Шевченко часто встречались с армянскими биофизиками, всячески способствовали развитию этих исследований в республике.

«О Владимире Ивановиче я вспоминаю как о человеке, чуждом равнодушию, как о моем большом друге. Впервые мы встретились в 1957 году в кабинете организатора кафедры биофизики МГУ Б. Н. Тарусова, у которого и работал Корогодин. «Вы из Армении? Я очень люблю эту землю», — так начался наш разговор, и очень скоро мне стало казаться, что мы знакомы давным-давно. Он оказался прекрасным знатоком истории и культуры Армении. Эта, случайно начавшаяся беседа, продолжалась 40 лет.

Наша дружба не прекращалась и тогда, когда Владимир Иванович уехал работать в Обнинск, а затем в Дубну. Владимир Иванович был не только прекрасным ученым, обладающим исключительными знаниями и яркой фантазией, проявляющейся в научных дискуссиях, но и человеком большой души, всегда откликался на любые просьбы. Мы никогда не забудем о его вкладе в подготовку научных кадров Армении, участии в конференциях, подготовке научных трудов. Сегодня, работая в жюри конкурса молодых ученых имени Корогодина и Шевченко, мы убедились, что эти чтения способствуют привлечению и закреплению молодежи в науке».

## **«Всегда имейте свою позицию»**

**В. Г. Петин** (Медицинский радиологический научный центр РАМН, Обнинск): «Я познакомился с Владимиром Ивановичем в 1973 году, и могу себя считать приверженцем его школы. Мы очень любили и уважали Владимира Ивановича. Период, когда он работал в Обнинске, был очень плодотворным для всех нас. От того, как он выдвигал идеи, как обсуждал их, можно было получить эстетическое наслаждение.

Экзамен по специальности для кандидатского минимума я сдавал Тимофееву-Ресовскому и Корогодину. Тимофеев-Ресовский задал много вопросов, на которые я успешно ответил. И почему-то разговор вдруг зашел о Нильсе Боре. Так вот, когда Бора во время его

выступления в 1960 году в Институте физпроблем спросили: «Каковы отличительные черты вашей школы?» — он ответил: «Мы никогда не боимся выглядеть дураками перед своими учениками». Отношения в школе Корогодина, к которой я отношу и себя, были такими же. В любой, даже самой плохой работе он всегда пытался найти рациональное зерно. Он говорил: «Вы должны знать, что вы делаете, лучше всех руководителей, и никогда на них не ссылаться. Всегда имейте свою позицию». Византийский стиль мышления и широта взглядов позволяли ему в науке двигаться в широких направлениях. И в любой ситуации он старался сам сохранять чувство юмора и учил этому нас».

О конкурсе молодых ученых, составной части чтений, рассказала ученый секретарь чтений **В. Л. Корогодина** (ОИЯИ, научное общество «Биосфера и человечество» имени Н. В. Тимофеева-Ресовского): «В конкурсе участвуют молодые, но уже состоявшиеся ученые, защитившие степень кандидата наук и оставшиеся работать в родной стране — России или странах СНГ. На конкурс принимаются работы по генетике, радиобиологии, радиоэкологии, теоретической биологии. Инициатива проведения конкурса принадлежит итальянским ученым, которые и собрали средства для выплаты премий, а памятные медали выполнили медальеры Санкт-Петербургского монетного двора».

**Ольга ТАРАНТИНА**

## **Факт и комментарий**

### **— Показывают результаты исследований ученых Дубны**

селективно доставлялись этими носителями в раковые клетки и повреждали их. Была показана очень высокая эффективность этого препарата.

Мы закончили лабораторный этап испытаний. К сожалению, довести эти исследования до клинических нам не удалось: нужны создание препарата уже в достаточно больших объемах, наработка радионуклида, проведение испытаний в клинике. В силу финансовых и прочих трудностей эта работа у нас остановилась.

Сейчас мы пробуем применить другой подход: на основе этого носителя, который селективно связывается с клетками меланомы,

использовать нанокластеры золота. Нами показано, что при действии определенных СВЧ-излучателей, высокой пиковой мощности наночастицы золота приводят к разрушению раковых клеток. Это совершенно новый подход, который может быть многообещающим. И он исключает те сложности, которые связаны с использованием для этих целей радионуклидов.

Доклад по этим исследованиям Е. А. Красавин делал на презентации особой экономической зоны «Дубна».

— Это наш инновационный подход, — говорит он. — И если появится соответствующая финансо-

вая поддержка, будем стараться продвигать наши исследования. Убежден: эти работы имеют колossalную социальную значимость, и их надо развивать в первую очередь. Они направлены на здоровье человека, а здоровье человека — это главное, что есть в нашем обществе.

Возвращаясь к духу и сути прошедших мемориальных чтений, можно отметить: тот же принцип — благоговение перед жизнью, приверженцем которого всю жизнь был Владимир Иванович Корогодин, остается определяющим для его коллег, учеников и последователей.

**Вера ФЕДОРОВА**

## «Покой нам ТОЛЬКО СНИТСЯ...»

20 января исполнилось 70 лет Владимиру Степановичу Бутцеву, ведущему научному сотруднику Лаборатории физики высоких энергий – высококвалифицированному специалисту в области физики промежуточных и высоких энергий, автору многочисленных научных работ, обзоров и изобретений.

Владимир Степанович закончил Воронежский государственный университет в 1967 году по специальности ядерная физика. Но работать в ОИЯИ он начал еще в 1965-м, когда кафедра ядерной физики ВГУ направила в ЛЯП в отдел ядерной спектроскопии и радиохимию студентов-третьекурсников.

Здесь и началась творческая исследовательская деятельность В. С. Бутцева. Он активно включился в программу изучения ядер, удаленных от полосы  $\beta$ -стабильности (программа ядерная спектроскопия на пучке протонов ЯСНАПП). В конце дипломной практики он с отличием защитил дипломную работу в ВГУ, а после его окончания продолжил работу по программе ЯСНАПП в Лаборатории ядерных проблем.

Используя широкие возможности ОИЯИ, В. С. Бутцев с сотрудниками выполняет методические разработки, создает установки и проводит широкий цикл экспериментальных исследований свойств атомных ядер. Выполнено более сотни экспериментов на пучках нейtronов (ИБР-2), протонов (фазotron, синхрофазотрон) и релятивистских ядер с энергией до 4,5 ГэВ/нуклон. Измерено и обработано свыше тысячи спектров  $\gamma$ -лучей нуклидов, образующихся в указанных реакциях.

Вначале Владимир Степанович занимается созданием экспериментальной базы для исследований свойств атомных ядер, удаленных от полосы  $\beta$ -стабильности. Он создает комплекс аппаратуры для проведения экспериментов на пучке протонов и мезонов, постоянно модернизирует и совершенствует установку, отлаживает связь экспериментальной аппаратуры с ЭВМ, разрабатывает систему программ и занимается обработкой накопленной физической информации, проводит анализ полученных результатов в рамках существующих моделей. В 1973 году успешно защитил по этой теме кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию свойств ядер в области редких земель методами ядерной спектроскопии.

Следующий этап научной биографии – исследования механизма поглощения отрицательных  $\pi$ -мезонов атомными ядрами. Под руководством и при непосредственном участии Владимира Степановича создается комплекс аппаратуры, обеспечивающий массовую автоматизированную обработку физической информации. С помощью этой аппаратуры измерены выходы изотопов, распределения множественности

нейtronов и заряженных частиц, обнаружено новое физическое явление возбуждения высокоспиновых состояний, изучено задержанное деление ядер, проведен поиск  $\pi$ -конденсации и виртуальных  $\Delta$ -изобар при поглощении отрицательных пионов ядрами в широкой области ядер.

Впервые обнаружено, что при поглощении медленных отрицательных пионов атомными ядрами наблюдается большая множественность нейtronов и заряженных частиц (из исследуемого ядра вылетает от 2 до 16 нуклонов), в результате чего образуются нейтронодефицитные изотопы, значительно удаленные от области  $\beta$ -стабильности. Это свидетельствует о том, что наряду с традиционными методами получения и исследования свойств нейтронодефицитных изотопов в реакциях с протонами,  $\alpha$ -частицами и тяжелыми ионами можно успешно использовать реакцию поглощения отрицательных пионов.

В 1974 году В. С. Бутцевым с сотрудниками было открыто ранее не известное физическое явление возбуждения в исследуемых ядрах высокоспиновых состояний отрицательными пионами. Эти работы открыли новый метод возбуждения высокоспиновых состояний отрицательными пионами и положили начало новому перспективному научному направлению исследований. Выполненный им с сотрудниками с 1974 по 1985 годы цикл научно-исследовательских работ – это принципиально новые экспериментальные исследования свойств высокоспиновых ядерных состояний при энергиях возбуждения в десятки МэВ, получение экспериментальных данных о ядрах с  $\pi$ -конденсатной неустойчивостью и поиск примеси в них виртуальных  $\Delta$ -изобар с целью поиска новой формы материи – сверхплотных ядер. Результаты этих исследований были подтверждены на мезонных фабриках в Швейцарии, США, Канаде и Японии.

С 1985 по 1992 годы В. С. Бутцев занимается изучением фрагментации ядер-снарядов, ядер-мишеней и механизмов образования и распада высоковозбужденных ядер, получаемых в столкновениях релятивистских частиц и ядер с ядрами мишеней при энергии в десятки ГэВ. Эта работа выполняется в рамках международного сотрудничества научных центров ФРГ, Франции, США, Греции и Китая.

В феврале 1992 года Владимир Степанович успешно защитил диссертацию «Исследование процессов образования и распада высоковозбужденных ядер»

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

В последующие годы В. С. Бутцев с сотрудниками ряда институтов и научных центров России, стран СНГ, Польши, Греции, Германии, Франции, Испании и США энергично ведет работу по созданию электроядерной установки для получения новых видов энергии и трансмутации радиоактивных отходов на основе подкритической сборки на пучке протонов фазотрона ОИЯИ с энергией 660 МэВ. По этой же тематике В. С. Бутцевым оформлены патенты на изобретения: «Способ измерения плотности потока быстрых нейtronов», «Трансмутация долгоживущих ядер в короткоживущие и стабильные» и «Уничтожение высокотоксичных химических соединений».

В настоящее время Владимир Степанович занят разработкой медицинского канала на нуклоне ЛФВЭ для лечения больных на пучке ядер углерода ( $^{12}\text{C}$ ).

В. С. Бутцев – автор 124 научных работ и обзоров, опубликованных в российских и зарубежных журналах. Под его руководством защищены 4 дипломных работы и 4 кандидатских диссертации. В. С. Бутцев избран действительным членом Международной академии экологии и природопользования.

Владимир Степанович всегда социально активен, много работал с молодежью, на протяжении ряда лет вел научный семинар для сотрудников ЛВТА, а затем сотрудников ЛВЭ. Долго и активно работал в комсомоле. Еще в студенческие годы он возглавлял строительные отряды на целине в Казахстане, в Омской области, на Камчатке.

Владимир Степанович избирался секретарем комсомольских организаций школы, воинской части, физического факультета ВГУ, Лаборатории ядерных проблем, первым секретарем Дубненского ГК ВЛКСМ, избирался депутатом Дубненского горсовета.

Человек увлекающийся и разносторонний, в свободное время он много путешествовал, как заядлый автолюбитель за 45 лет проехал тысячи километров по дорогам России, Польши, Белоруссии, Испании, Германии, занимался альпинизмом, играл в большой теннис, футбол и бегал на лыжах.

Он много и увлеченно читает, прекрасно знает историю России. Особая страсть В. С. Бутцева – поэзия, он часами может читать стихи А. Блока, С. Есенина, А. Пушкина, Ф. Тютчева, М. Лермонтова, А. Ахматовой, М. Цветаевой, М. Кольцова и других.

У Владимира Степановича много друзей, он очень общителен, чуток и добр к окружающим. Хочется сердечно поздравить юбиляра и его семью и от всей души пожелать ему здоровья, оптимизма, новых экспериментов и творческих успехов.

**Друзья и коллеги.**

**№ 3. 23 января 2009 года**

# «Обаяние времени и места»

Золотой юбилей Дома ученых был отмечен 16 января в том же историческом месте, где он и возник, – в левом крыле административного здания Объединенного института ядерных исследований, после капитального ремонта.

«Наверное, в каждом городе есть места, которые вольно или невольно становятся символами и без которых этот город уже не тот – неузнаваемый, неуютный, неродной... Для Дубны таким местом стал наш Дом ученых, который вместил в себя не только небольшой кинозал и маленькую «кафушку», но ауру и обаяние времени и места (Объединенный институт ядерных исследований!), где он возник, память и историю, личные и общественные радости и печали».

Эти слова принадлежат директору ОИЯИ академику Алексею Сисакяну, открывшему юбилейный прием, и с них начинается его статья-воспоминание, опубликованная в вышедшем в Дубне сборнике, посвященном 50-летию Дома ученых. И из этой книги, и из выступлений участников бурной и содержательной жизни центра общения ученых из разных стран, работавших и работающих в Дубне, сложилась яркая картина. Отдельные ее эпизоды были озвучены в выступлениях руководителей национальных групп сотрудников ОИЯИ Николая Ангелова, Юрия Потребникова, О. Чулуунбаатара из Болгарии, Казахстана, Монголии.

Высокую оценку деятельности коллектива ДУ выразил в своем приветственном письме Полномочный представитель Монголии профессор Энхбат Содномын:

«Дом ученых был и остается центром культурной жизни многонационального коллектива ученых ОИЯИ. На протяжении многих лет в зале Дома ученых в Дубне выступали

звезды советской, российской и мировой культуры, сюда приезжали лучшие коллективы и исполнители стран-участниц ОИЯИ. Дом ученых организовывал интереснейшие встречи, экскурсии, да всего и не перечесть... Я высоко ценю роль Дома ученых в сплочении ученых и специалистов из разных стран в единое сообщество, объединенное не только общими научными целями, но и дружеским общением, культурными и спортивными увлечениями. Мне особенно близок юбилей Дома ученых, так как будучи сотрудником ОИЯИ я был и членом ДУ, и членом его совета».

Профессор Игорь Семенюшкин, много лет возглавлявший совет Дома ученых, рассказал о культурно-просветительской, выставочной, концертно-театральной, общественно-политической, спортивно-оздоровительной деятельности, проходившей как в стенах ДУ, так и далеко за его пределами. Академик Дмитрий Ширков пожелал Дому множества новых интересных встреч, в том числе и в молодежной аудитории, чтобы снять проблему преемственности поколений. О чемионах, выросших в шахматной секции ДУ, рассказал профессор Петр Исаев.

Конечно, на такой встрече звучали и лирические строки – с отрывком из эпической поэмы выступил физик Антон Володько, отрывки из своего эссе «Наш дом – ДУ, или Объяснение любви» прочел физик и поэт Генрих Варденга, лирическое послание «От Не-дом-ученых – Дом-ученым» – редактор газеты ОИЯИ Евгений Молчанов.

## Возвращение Елены Камбуровой

20 января заполненный зал ДК «Мир» приветствовал народную артистку России Елену Камбурову.

В концерте приняли участие заслуженный артист России Олег Синкин (рояль, клавишные) и Вячеслав Голиков (гитара, скрипка). В программе концерта – песни, романсы, баллады, французский шансон. Концерт мне и всем присутствующим понравился. Бурные аплодисменты после номеров, множество цветов от публики.

Елена очень артистична, хорошо владеет сценическим движением, жестикуляцией. В программе были, по-моему, только два веселых сюжета, большинство же исполненных произведений соответствуют тяжести нашего быта. Я особенно бы выделил два номера: в первом отделении балладу о России, ее

судьбе и истории, сакцентированную световыми эффектами, во втором – ранее не звучавшее в России произведение русского эмигранта, в котором разлила тоска по родине, родных святынях и невозможность услышать родные голоса.

Елену Камбурову и ее труппу поблагодарили за приятный вечер вице-директор ОИЯИ Рихард Леднишки, который передал поздравительное письмо директора, небольшой подарок и букет цветов. Заместитель директора ДК «Мир» Любовь Орлович тоже поблагодарила Елену, напомнила, что в зале присутствуют те, кто помнит ее первый концерт в Дубне в Доме ученых 22 года назад и те, кто ее слушал несколько лет назад в зале администрации Дубны.

Антонин ЯНАТА

И не только ностальгическими воспоминаниями о «лучших годах» Дубны, но и как надежда на скорое и лучшее будущее прозвучали строчки из «Книги отзывов ДУ ОИЯИ», которые прочел ведущий вечера Борис Старченко:

«Научное мировоззрение связано с эстетическим самосознанием человека: и для Коперника, и для Эйнштейна, и для Бора та формула была истинной, которая была красива. Наука и искусство – две стороны одной медали человеческогоума и сердца. Вот почему я желаю счастья людям науки, их Дому ученых. Андрей Тарковский, апрель 1979».

«Если говорить серьезно, в нашем многообразном обществе мне ближе других – ученые. Убежден, что только они – цвет. Счастлив общением с ним – цветом, счастлив тем, что понят. «О, пониманье дивное, кивни!.. Зиновий Гердт. 16 ноября 1979».

«Мне здесь очень хорошо. Волнительно и вдохновенно. За это вам спасибо. Я не забуду никогда нашу встречу. Если бы в театре была всегда такая понимающая, добрая, тонкая аудитория, – как бы мы играли! До свидания, Аркадий Райкин. 22 февраля 1980».

Музыкальная часть встречи в исполнении квартета солистов Государственного академического симфонического оркестра имени Е. Ф. Светланова как нельзя лучше украсила этот вечер воспоминаний и новых надежд.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА ОИЯИ  
(ул. Блохинцева, 13)

29 января, четверг

18.00 Литературно-музыкальный вечер о композиторе Оскаре Стреке и его современниках: А. Вязьевой, В. Паниной, Н. Плевицкой, П. Лещенко, К. Сокольском, Л. Утесове, К. Шульженко. Автор программы и ведущая Ольга Трифонова.

ЗАЛ АДМИНИСТРАЦИИ  
(ул. академика Балдина, 2)

25 января, воскресенье

17.00 Дубненский симфонический оркестр. Абонемент № 2 «Под музыку Вивальди». Спектакль-концерт «Моцарт и Сальери» по опере Римского-Корсакова. Исполняют солисты московского театра «Новая опера» Дмитрий Пьянов (Моцарт), Евгений Ставинский мл. (Сальери). Дирижер Евгений Ставинский. Справки по телефону: 212-85-86.

# Десять новостей на одной странице

## XIII конференция ОМУС-2009

Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ объявляет о проведении с 16 по 21 февраля XIII научной конференции «ОМУС-2009». Для участия в конференции приглашаются молодые ученые и специалисты ОИЯИ и других научных центров, студенты и аспиранты высших учебных заведений и УНЦ ОИЯИ в возрасте до 35 лет включительно. Рабочий язык – русский. Место проведения – конференц-зал ЛИТ ОИЯИ.

### В чине госсоветника

Распоряжением Правительства РФ от 31 декабря 2008 года классный чин государственного советника Российской Федерации 3-го класса присвоен руководителю Территориального управления Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ) по Московской области Александру Алексеевичу Рацу. Это первый классный чин для главной группы должностей гражданской службы в Российской Федерации.

### ИТЦ: названы сроки окончания работ

14 ЯНВАРЯ в Дубне прошло очередное заседание штаба по строительству объектов особой экономической зоны. Руководители подрядных организаций отчитались о проделанной работе и назвали сроки окончания работ на объектах Инновационно-технологического центра, сооружаемого на левобережной площадке ОЭЗ «Дубна». Это март – май 2009 года.

### 32-й резидент ОЭЗ «Дубна»

ПОДПИСАНО соглашение о технико-внедренческой деятельности с компанией «ЛАНИТ-ОЭЗ» – 32-м резидентом особой экономической зоны «Дубна». «ЛАборатория Новых Информационных Технологий» – ведущая в России и СНГ многопрофильная группа компаний, предоставляющая полный комплекс услуг в сфере информационных технологий. Для работы в особой экономичес-

кой зоне «Дубна» группой компаний «ЛАНИТ» создано ООО «ЛАНИТ-ОЭЗ». Его задача – реализация крупномасштабных проектов по разработке программного обеспечения и внедрению законченных информационных систем высокого уровня сложности по заказам предприятий и организаций различных секторов экономики.

### Троицкому Дому ученых – 40 лет

ДОМ УЧЕНЫХ Троицкого научного центра РАН отметил юбилей – ему исполнилось 40 лет. На торжественный вечер приехали ведущие российские ученые, имеющие отношение к становлению и деятельности юбиляра. Дом ученых – одно из старейших культурных учреждений города. За время его существования здесь прошли сотни мероприятий. Сцена Дома ученых видела Владимира Высоцкого, Булата Окуджаву, Юлия Кима, Сергея Никити-

на, Михаила Жванецкого, Сергея Юрского, Михаила Козакова, Армена Джигарханяна, Фазиля Искандера и многих других достойных артистов. До сих пор вспоминают в городе знаменитые «Дни физика», на которых в шутливой форме зачитывались доклады на научные и окопонаучные темы, подготовленные учеными – кандидатами и докторами наук, а также членами-корреспондентами Академии наук СССР.

### «Высоцкий и Дубна»

«ЦЕНТР Владимира Высоцкого» (метро «Таганская») приглашает на открытие выставки «В. Высоцкий и Дубна», которая состоится 24 января (суббота) в 14.00. Дирекция ОИЯИ предоставляет бесплатный автобус для сотрудников, желающих принять участие. Отправление автобуса в 10.00 24 января от административного корпуса ОИЯИ (пл. Жолион-Кюри). Справки и запись по телефонам: 66-437 (Универсальная библиотека ОИЯИ, ул. Блохинцева, 13), 4-02-24 (И. Е. Леонович).

### Спешите в НТБ!

С 22 ЯНВАРЯ в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка изданий Института, вышедших в свет в 2008 году. На этой выставке вы сможете познакомиться с препринтами, периодическими изданиями, трудами конференций ОИЯИ, а также с отчетами лабораторий Института. Не откладывайте визит в библиотеку – выставка продлится только до 30 января.

### Будьте здоровы!

ГОВОРить об эпидемии гриппа пока рано – число заболевших в столичном регионе меньше эпидемического порога более чем на 60 процентов. Врачи объясняют это тем, что все больше жителей региона решаются на вакцинацию. До конца зимы в Подмосковье должны привакцинировать почти миллион человек. Рост заболеваемости здесь не прогнозируют. Говорят, сильной вспышки в этом году не ожидается. Только лишь небольшой подъем как раз в ближайшее время, после зимних каникул.



Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 января 2009 года составил 8–10 мкР/час.

### Вниманию работодателей!

Приняты изменения в пункте 2 статьи 25 закона о занятости:

«Статья 25.2. При принятии решения о ликвидации организации, сокращении численности или штата работников организации и возможности расторжения трудовых договоров с работниками работодатель обязан в письменной форме сообщить об этом в органы службы занятости, не позднее чем за два месяца до начала проведения соответствующих мероприятий и указать должность, профессию, специальность и квалификационные требования к ним, условия оплаты труда каждого конкретного работника, а в случае, если решение о

сокращении численности или штата работников организации может привести к массовому увольнению работников, не позднее чем за три месяца до начала проведения соответствующих мероприятий.

При введении режима неполного рабочего дня (смены) и (или) неполной рабочей недели, а также при приостановке производства, работодатель обязан в письменной форме сообщить об этом в органы службы занятости в течение трех рабочих дней после принятия решения о проведении соответствующих мероприятий.

(Абзац введен Федеральным законом от 25.12.2008 № 287-ФЗ), п. 2 в ред. Федерального закона от 10.01.2003 № 8-ФЗ).