



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 32 (3921) ♦ Пятница, 29 августа 2008 года

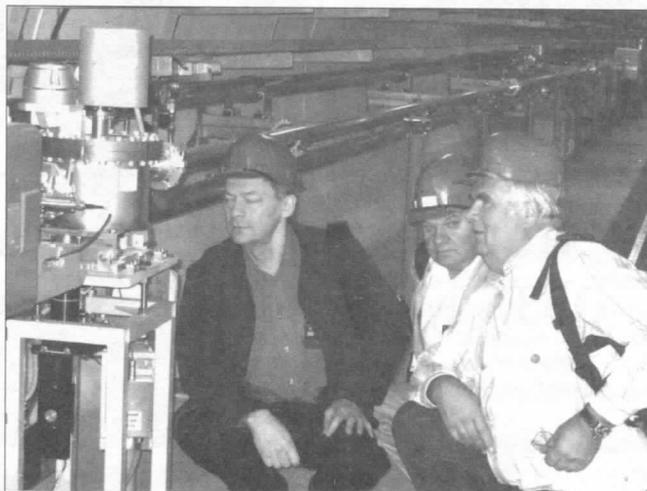
● Сообщение в номер

10 августа мы получили письмо из ЦЕРН о завершении успешного этапа запуска Большого адронного коллайдера – инъекции протонного пучка в первый промежуток LHC. В этом успехе есть и наш вклад. В ускорительном отделении были изготовлены и налажены мониторные камеры для измерения поперечных размеров протонного пучка как в большом кольце, так и в канале инъекции. На главной странице веб-сайта ЦЕРН размещена фотография профиля пучка в канале инъекции, полученная с помощью наших изделий.

С. ТЮТЮННИКОВ

На снимке: установленный на канале инъекции монитор; слева направо: и. о. директора ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе, и. о. начальника отделения С. И. Тютюнников и начальник группы В. Г. Шабратов.

При участии Дубны



Праздники стран-участниц

От научных планов – до инфраструктуры

В последние дни августа дни государственной независимости отмечают государства – участники ОИЯИ Украина и Молдавия. 27 августа директор ОИЯИ А. Н. Сисакян поздравил представителей этих национальных групп сотрудников ОИЯИ с государственными праздниками и вручил руководителям землячеств поздравительные адреса.

«Сегодня активная работа национальных групп Института, в частности, Украины и Молдавии, налицо. Хорошо, что в этих землячествах есть молодежь. Мы постоянно обсуждаем с руководителями в ваших республиках проблему привлечения молодых кадров в науку, – отметил директор ОИЯИ. – Политическая ситуация сегодня, особенно в Кавказском регионе – регионе наших стран-участниц, непростая. К сожалению, не всегда историческая ситуация складывается в пользу единения народов. Наш долг – стараться сохранить исторические связи, в первую очередь, между учеными».

А. Н. Сисакян также рассказал о перспективах развития Института, о стартовой программе семилетнего развития ОИЯИ. К среднесрочному планированию постепенно будет добавляться и долгосрочное, скоррелированное с европейскими и мировыми программами развития ускорительной физики, ядерной

физики и другими, – Институт должен развиваться в русле современных мировых тенденций. Особенно это касается фундаментальной науки.

Коснулся директор Института и предпринимаемых шагов в социальной сфере: разработана программа «Молодежь в ОИЯИ», принимаются меры для сохранения существующей инфраструктуры ОИЯИ и развития вместе с городом и инвесторами – сопутствующей. Ведь в последние годы поддержание инфраструктуры сводилось буквально к латанию крыш, не ремонтировавшихся иногда 10–15 лет, чтобы вода не текла прямо на базовые установки.

Руководитель группы молдавских сотрудников ОИЯИ В. А. Москаленко поблагодарил дирекцию Института за проявленное внимание к значительным для республик праздникам. Очень важно сохранить тот дух, который живет в Институте, – демократичности и высокой научной требовательности, – подчерк-

нул он. Остановился руководитель молдавского землячества и на проблеме строительства жилья для молодежи.

О проблемах, связанных с пенсионным обеспечением, взаимодействием разных министерств наших государств, напомнил заместитель руководителя группы сотрудников Украины Ю. М. Серета.

Молодых украинских сотрудников интересовали возникающие перспективы работы в создаваемой ОЭЗ, а также неудобства, связанные с не успевающими в ногу с научно-техническим прогрессом ограничениями по проносу через проходную различных носителей информации.

Во встрече принимали участие М. Г. Лоцилов и В. Хмельовски.

Ольга ТАРАНТИНА

Редакция еженедельника «Дубна» приглашает на работу корреспондента (высшее образование, знание русского и английского языков, умение работать на PC). Обращаться в редакцию (ул. Франка, 2 с 15.00 до 17.00, телефоны: 65-184, 65-812).

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

Коллоквиум в Ереване

С 13 по 19 августа в Ереванском государственном университете проходил 27-й Международный коллоквиум по теоретико-групповым методам в физике, в организации которого приняли участие Международный союз чистой и прикладной физики, ОИЯИ и ряд научных центров Армении.

Выступая на открытии, директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян, председатель постоянного комитета коллоквиума профессор Х.-Д. Дёбнер и председатель оргкомитета «Группа-27» профессор Г. С.

Погосян отмечали бурное развитие этого научного направления в последние годы и важную роль теоретиков ОИЯИ, в частности, России и Армении, в разработке теоретико-групповых методов в физике.

Во время рабочего визита в Ереван А. Н. Сисакян провел встречи и беседы с президентом НАН Армении академиком Р. Мартиросяном, министром экономического развития и торговли РА Н. Ерицяном, заместителем министра культуры РА Г. Гюрджяном, руко-

водителем Центробанка РА В. Габриеляном, Полномочным представителем правительства РА в ОИЯИ, председателем Комитета по науке профессором С. Арутюняном, вице-президентом НАН РА академиком Ю. Шукурьяном, председателем Армянского физического общества Р. Аваняном и другими официальными лицами. На встречах обсуждались планы развития сотрудничества в сфере научных, образовательных и прикладных программ. В беседах участвовали член Ученого совета ОИЯИ профессор Г. Погосян и член Финансового комитета ОИЯИ доктор Г. Торосян.

(Информация дирекции)

Новости ОЭЗ

Первый пусковой комплекс ОЭЗ «Дубна» войдет в строй осенью



**НАУКА
СОАРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-182, 65-183.
e-mail: dmsp@dubna.ru

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

Подписано в печать 27.08 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

Строительство первого пускового комплекса особой экономической зоны «Дубна» – Инновационно-технологического центра – остается под постоянным контролем Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ) и его территориального управления по Московской области ОАО «Особые экономические зоны». В настоящее время на пяти зданиях пускового комплекса ведутся работы по отделке фасадов, обустройству территории, внутренние отделочные работы, завершается прокладка инженерных коммуникаций.

13 августа в ОЭЗ «Дубна» прошло оперативное совещание с участием заместителя генерального директора – главного инженера ОАО «Особые экономические зоны» Геннадия Жилина. В ходе

его проанализирован ход выполнения подрядчиками ранее принятых конкретных обязательств, определены сроки завершения отдельных этапов работ, проведения индивидуальных испытаний инженерного оборудования. Уточнены также графики выполнения строительных работ, обеспечивающих поочередный ввод объектов в сентябре–ноябре 2008 года.

20 августа очередное совещание с подрядчиками провел генеральный директор ОАО «ОЭЗ «Дубна» Сергей Дегтярев. В совещании принял участие заместитель руководителя территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Попов. Обсуждалось проведение работ по наружному освещению и обустройству территории, а также проведение конкурсов на приобретение оборудования для серверной, столовой, фитнес-центра и мини-маркета.

Особое внимание было уделено подготовке исполнительной документации для ввода объекта в эксплуатацию. Дано поручение институту «Мосгражданпроект» выдать откорректированные проекты по таковой инфраструктуре.

На здании Конгресс-центра в настоящее время завершаются работы по облицовке фасада, закончен монтаж ливневой канализации, проводятся индивидуальные испытания вентиляционной системы, завершена прокладка наружных коммуникаций.

На снимке: на здании Конгресс-центра завершаются работы по облицовке фасада.

Фото:

<http://www.oao-oez.rosuez.ru/>,
www.naukograd-dubna.ru.

Профессору О. Л. Кузнецову – 70 лет

Сегодня исполняется 70 лет ректору Международного университета природы, общества и человека «Дубна» профессору Олегу Леонидовичу Кузнецову. Профессор О. Л. Кузнецов возглавил университет с момента его основания в 1994 году.

В 1962 году Олег Леонидович окончил Московский геологоразведочный институт имени С. Орджоникидзе и работал научным сотрудником Института нефти АН СССР. За время активной работы в науке им опубликовано более 320 работ, среди которых 15 монографий. Им сделаны два научных открытия, его труды изданы в США, Франции, Германии, Китае, Венгрии. Ученый основал новое научное направление «нелинейная геофизика» и стал руководителем крупной российской научной школы сейсмоакустики, им создан ряд высокоэффективных геофизических технологий для поиска, разведки и разработки месторождений нефти и газа, а также для решения специальных задач. В 1980 году О. Л. Кузнецову присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники. Сегодня Олег Леонидович возглавляет еще одну ведущую российскую научную школу – по устойчивому развитию.

С 1993 года профессор О. Л. Кузнецов возглавляет Российскую академию естественных наук, являясь ее президентом, руководит кафедрой геофизических исследований земной коры МГУ имени М. В. Ломоносова. Многие годы он руководил ВНИИГеосистем, научным руководителем которого был академик Г. Н. Флеров. Олег Леонидович воспитал не одно поколение российских геофизиков, многие из которых, в свою очередь, стали видными учеными и практиками, вносят большой вклад в развитие страны.

Международный университет «Дубна» открылся 1 октября 1994 года. За прошедшее время коллектив университета под руководством замечательного ученого, талантливого педагога и организатора науки Олега Леонидовича Кузнецова сделал очень много для превращения университета в один из главных региональных вузов России.

Высокой оценкой научной деятельности и признанием коллег стало избрание О. Л. Кузнецова почетным доктором и профессором целого ряда университетов: Поморского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Тамбовского государственного технического университета, Волгоградского государственного университета, Шаньдунского научно-технологического университета (Китай), Евразийского национального университета имени Л. Н. Гумилева (Казахстан). Ему вручен почетный диплом Южно-Калифорнийского университета (США).

Олег Леонидович в своих интервью неоднократно подчеркивал, что одной из основных задач университета явля-



«Мы высоко ценим все созданное коллективом ОИЯИ для отечественной и мировой науки. Мы работаем в одной команде, у нас есть перспектива существенного продвижения Дубны новыми оригинальными технологиями!».

(Из выступления О. Л. Кузнецова на выездном заседании Президиума РАЕН в Доме международных совещаний ОИЯИ 10.03.2006.)

ется развитие «ноосферы» – сферы разума, которая должна управлять дальнейшим развитием Земли. Этот фундаментальный принцип заложен в самом названии университета «Дубна» – «Природа. Общество. Человек».

Университет «Дубна» тесно связан с Объединенным институтом ядерных исследований. ОИЯИ был среди его учредителей. Президентом университета на общественных началах являлся с момента его создания академик В. Г. Кадышевский. Очень важно, что занятия студентов базовых кафедр ОИЯИ с первых курсов проходят в Учебно-научном центре ОИЯИ (доцент С. П. Иванова, профессор Д. В. Фурсаев) и Дубненской международной школе теоретической физики при Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова ОИЯИ (профессора А. Т. Филиппов, А. С. Сорин).

В 2003 году в университете созданы две базовые кафедры ОИЯИ, которые готовят специалистов в области ядерной и теоретической физики. Несколько ранее были организованы кафедра биофизики (профессор Е. А. Красавин) и кафедра распределенных систем

(профессор В. В. Кореньков). В 2008 году открыта кафедра нанотехнологий и новых материалов (профессор В. А. Осипов). С начала основания университета успешно работает кафедра общей физики (профессор И. М. Граменицкий).

С 1998 по 2007 год студентами кафедры системного анализа и управления было выполнено более 180 дипломных работ, связанных с деятельностью Объединенного института ядерных исследований, по математическому моделированию, обработке результатов экспериментов и их информационной поддержке. Около 450 студентов прошли практику в ОИЯИ.

Ежегодно учебные программы УНЦ ОИЯИ выполняют более 200 студентов Университета «Дубна». В следующем году состоится первый выпуск кафедр ядерной и теоретической физики под руководством академиков РАН Ю. Ц. Оганесяна и А. Н. Сисакяна. Многие старшекурсники уже давно совмещают учебу в университете с работой в лабораториях ОИЯИ и планируют продолжать свою научную карьеру в Объединенном институте. За все годы в Институт распределилось около 70 выпускников университета.

Сейчас в университете можно встретить многих сотрудников, которые работали или работают в ОИЯИ, а в университете ведут преподавательскую деятельность. Учебная деятельность существенно отличается от научно-исследовательской работы. Чтение лекций и ведение семинаров предполагает определенные педагогические навыки, «вкус» к преподаванию, готовность жертвовать своим временем ради выполнения учебного плана. Опыт показывает, что такие энтузиасты в Институте находятся.

Подготовка студентов-физиков – очень сложный процесс. Эта подготовка невозможна без создания полноценного физического практикума. До недавнего времени существующий в университете практикум по общей физике для студентов-физиков был недостаточен. В 2004 году было принято решение о создании лабораторий физического практикума на базе ОИЯИ. В мае этого года состоялась презентация первой очереди этого практикума, который в настоящий момент состоит из четырех лабораторий: термодинамики и молекулярной физики; атомной физики; оптики и ядерной физики. Олег Леонидович Кузнецов и администрация университета оказали большую поддержку в создании этих лабораторий. Учебные лаборатории ОИЯИ – это конкретный пример успешного взаимовыгодного сотрудничества крупного научно-исследовательского института и вуза.

Сотрудники Объединенного института ядерных исследований поздравляют Олега Леонидовича Кузнецова с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и успехов в воспитании и подготовке молодых научных кадров.

Фото Олега СЕНОВА.

На летнем заседании НТС ОИЯИ, обсудившем инновационные проекты Института, большой интерес собравшихся вызвал, в частности, доклад директора ЛЯП А. Г. Ольшевского о центре радиационной медицины, создающемся при поддержке Федерального медико-биологического агентства РФ, правительства Московской области, администрации Дубны. Сегодня об этом проекте, с учетом мирового опыта, рассказывают его непосредственные участники.

Протонная

Первые исследования по практическому использованию протонных пучков в радиотерапии были начаты еще в середине пятидесятих годов прошлого столетия в ядерно-физических центрах США. На сегодняшний день более чем в 25 центрах мира накоплен положительный опыт по использованию протонной терапии при лечении различных новообразований.

Новым этапом в мировой истории развития радиологии стало создание в 1990 году первого специализированного, ориентированного на госпитальное использование, центра протонной терапии в г. Лома-Линда (США), в котором ежегодно курс лечения проходят около 1000 пациентов. Надо сказать, что этот проект был целиком коммерческим и полностью доказал свою состоятельность. Затраты на создание центра окупались в первые 8–10 лет его функционирования, а применяемые там методики лечения были признаны ведущими страховыми компаниями Америки.

На сегодняшний день коммерческое производство таких специализированных центров «под ключ» освоено уже пятью крупными промышленными компаниями Европы, США и Японии. Стоимость оборудования протонного комплекса с тремя процедурными кабинетами и одной «гантри» (системой доставки пучка под разными направлениями) фирмы IBA составляет около 35 миллионов евро. Стоимость создания ионного комплекса еще выше и, по опыту строительства центра в Гейдельберге (Германия), приближается к 70 миллионам евро.

Наибольшая доля продаж на этом рынке принадлежит бельгийской фирме IBA, уже построившей и сдавшей «под ключ» семь специализированных госпитальных центров протонной терапии из тридцати, имеющих в мире. Основой комплекса этой фирмы является протонный циклотрон на энергию частиц 230 МэВ, зарекомендовавший себя как стабильная и надежная машина, что особенно важно в условиях ежедневной многочасовой эксплуатации.

Функционирующие на сегодняшний день в России центры протонной терапии (Москва, Санкт-Петербург, Дубна) менее чем на 1 процент могут удовлетворить потреб-



Е. И. Лучин и С. В. Швидкий готовят пациента для проведения протонной терапии в процедурной кабине № 1 МТК.



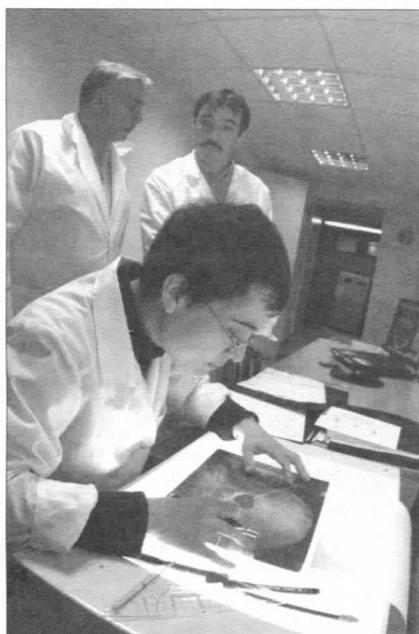
Г. В. Мицын рассказывает сотрудникам Института нейрохирургии имени Герцена о реализации протонной терапии в Дубне.



А. Г. Молоканов в пультовой медицинского пучка.

терапия сегодня и завтра

ности в данном виде лечения в целом по стране – в них проходят полный курс протонной терапии в общей сложности около 300-400 больных в год. В тоже время, число пациентов, которым показана протонная терапия, составляет около 50 тысяч в год. Число пациентов, обслуживаемых одним специализированным протонным центром, – около тысячи в год. В результате, необходимое число протонных терапевтических комплексов для России составляет около пятидесяти.



Планирование и подготовка к курсу протонной терапии.

В Дубне в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ исследования по адронной терапии были начаты еще в 1967 году под руководством В. П. Желепова. К настоящему времени на базе фазотрона (ускорителя протонов на 660 МэВ) здесь создан и функционирует Медико-технический комплекс (МТК). В одной из процедурных кабин комплекса впервые в России была реализована и в настоящее время применяется в сеансах терапии методика трехмерного конформного облучения глубоко залегающих опухолей протонным пучком, при которой максимум формируемого дозного распределения наиболее точно (до миллиметров) соответствует форме мишени. При этом доза резко спадает за границами мишени, что позволяет проводить облучение ранее не доступных для лучевой терапии локализаций.

Эффективность лечения в МТК оказывается достаточно высокой для широкого круга локализаций: это, прежде всего, новообразования головного мозга, рак носоглотки, шеи, легкого, простаты, шейки матки и др. И этот список год от года увеличивается благодаря постоянной работе над новыми методами фиксации и облучения пациентов.

Для диагностики и предлучевой топометрии пациентов сотрудниками МТК были разработаны и созданы оригинальные установки: рентгеновский, протонный и позитронный эмиссионный томографы.

В Дубне на базе медико-санитарной части № 9 Федерального медико-биологического агентства (ФМБА) уже создан и функционирует радиологический стационар на 20 коек, где пациенты находятся под постоянным квалифицированным медицинским контролем во время прохождения курса протонной терапии. Научное сопровождение осуществляется специалистами Медицинского радиологического научного центра (г. Обнинск). В течение последних лет ежегодно на протонных пучках МТК проходят лечение около 100 пациентов. Пропускная способность центра ограничена возможностями фазотрона – неспециализированного исследовательского ускорителя, используемого в МТК.

Пропускная способность современных госпитальных центров протонной терапии обычно на порядок больше. Для таких центров ОИЯИ совместно с инновационным предприятием ООО «Циклон» и бельгийской фирмой IBA с 2007 года осуществляет разработку специализированного медицинского циклотрона для протонной терапии, который по своим характеристикам будет превосходить характеристики медицинских циклотронов IBA, уже установленных в семи госпитальных онкологических центрах в разных странах мира. В этом году в Дубне планируется завершить его сооружение, а в 2009 году провести его испытания, после чего он может быть уже установлен в пилотном центре протонной терапии в Дубне или в другом онкологическом центре России.

За последнее десятилетие в мире около 90 процентов онкологических больных прошли курс протон-

ной лучевой терапии в госпитальных центрах. В различных регионах России в настоящее время одновременно обсуждается не менее семи проектов строительства специализированных медицинских центров протонной терапии. Разрабатываемое оборудование для этих центров и развиваемые технологии должны соответствовать мировым стандартам, реализованным в уже существующих госпитальных центрах в других странах. На наш взгляд, одновременное использование отечественных высокотехнологичных разработок медицинского оборудования и опыта мировых лидеров по производству медицинской техники является залогом успеха при проектировании и создании госпитальных центров протонной терапии в России. Такое сотрудничество позволяет реализовать как собственный опыт, так и обеспечить создание уникальных систем, еще не имеющих аналогов в России, таких, например, как система «гантри» или ПЭТ-сканеры.

Для внедрения современных методов лучевой терапии в практику отечественной радиологии в настоящее время под руководством ФМБА формируется Федеральная целевая программа «Создание федеральных высокотехнологичных центров медицинской радиологии». Первые четыре центра в рамках данной программы планируется построить в Димитровграде, Дубне, Екатеринбурге и Томске. Реализация данной программы будет являться плацдармом для дальнейшего распространения протонной терапии в России.

В апреле в Дубне на заседании Президиума Госсовета членам правительства РФ был представлен проект Дубненского центра радиационной медицины, подготовленный совместно ОИЯИ, инновационными предприятиями Дубны, правительством Московской области и ФМБА. Проект получил одобрение, его реализация позволит широко использовать современные уникальные разработки медицинской техники и технологии протонной конформной терапии, как при создании госпитального центра протонной терапии в Дубне, так и при дальнейшем тиражировании оборудования для ведущих онкологических клиник России.

Г. В. Мицын,
А. Г. Ольшевский,
Е. М. Сыресин.

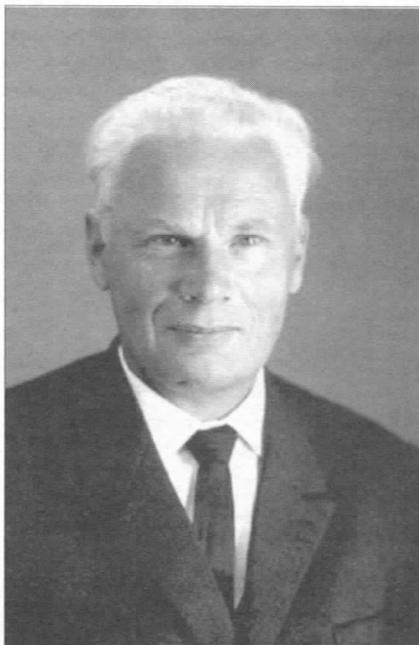
Профессор В. В. Владимирский

24 августа на 94-м году жизни скончался выдающийся российский физик, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор Василий Васильевич Владимирский. Дирекция ОИЯИ выразила глубокие соболезнования коллективу ИТЭФ, родным и близким покойного.

Среди физиков имя В. В. Владимирского всегда было синонимом ученого-универсала, теоретика и экспериментатора, выдающегося специалиста в области ядерных реакторов и физики ускорителей, автора замечательных работ в нейтронной спектроскопии и исследовании слабого взаимодействия, автора открытий в области ускорения заряженных частиц и физике деления ядер, великолепного инженера и заслуженного изобретателя.

Сразу после создания ИТЭФ в 1945 году В. В. Владимирский принимал ключевое участие в расчетах, проектировании и сооружении первого в СССР тяжеловодного реактора, осуществлял научное руководство проектированием и сооружением ряда крупных специальных ядерных установок.

С именем Василия Васильевича связаны разработка теории жесткофокусирующих ускорителей и создание на ее основе двух отечественных установок мирового уровня. В. В.



Владимирский успешно руководил разработкой и сооружением ускорителя протонов на энергию 7 ГэВ в ИТЭФ (Москва). Вместе с академиком А. И. Алихановым был инициатором создания и руководил разработкой проекта протонного синхротрона ИФВЭ на 70 ГэВ в Протвино, который стал в те годы самым мощным ускорителем в мире. Значительный вклад сделан Василием Васильевичем в разработку теории линейных резонансных ускорителей. В. В. Владимирский – один из

авторов открытия «Явления фокусировки пучка заряженных частиц в однородном вдоль оси пучка переменном электрическом поле» (RFQ). Существенный вклад В. В. Владимирский внес в теорию и расчет динамики пучков заряженных частиц в каналах с жесткой фокусировкой. Совместно с И. М. Капчинским им предложено самосогласованное уравнение, описывающее распространения пучков заряженных частиц в любых каналах транспортировки пучков, включая кольцевые ускорители и линейные. Метод стал общепризнанным и широко используется во всех работах, посвященных теории и расчетам ускорителей заряженных частиц.

Многие годы В. В. Владимирский был руководителем отдела адронной физики ИТЭФ, заместителем директора ИТЭФ, главным редактором научного журнала «Ядерная физика». Василий Васильевич создал одну из ведущих научных школ России, из которой вышли многие доктора и кандидаты наук, успешно работающие в области физики ядра и элементарных частиц.

Государственная и Ленинская премии СССР, премия РАН имени Векслера за 2000 год, признание коллег и глубокое уважение сотрудников ИТЭФ и других ядерных центров нашей страны, правительственные награды и широкая известность в мире физики – все это отражение плодотворной и поистине многогранной деятельности В. В. Владимирского в науке.

Анонс

Первый, международный

Председатель Правительства Российской Федерации Владимир Путин подписал распоряжение о проведении Международного форума по нанотехнологиям.

Заместителями председателя оргкомитета стали министр образования и науки Российской Федерации, председатель наблюдательного совета ГК «Роснотех» Андрей Фурсенко, генеральный директор, председатель правления ГК «Роснотех» Леонид Меламед и директор государственного учреждения «Институт кристаллографии имени А. В. Шубникова Российской академии наук», директор федерального государственного учреждения Российский научный центр «Курчатовский институт», член наблюдательного совета ГК «Роснотех» Михаил Ковальчук.

Комитет по подготовке научной

программы форума возглавляет Нобелевский лауреат, вице-президент Российской академии наук, академик Жорес Алферов.

В оргкомитет форума вошли директор государственного учреждения «Центр фотохимии Российской академии наук», председатель научно-технического совета ГК «Роснотех» Михаил Алфимов, заместитель генерального директора ГК «Роснотех» Андрей Малышев, заместитель генерального директора ГК «Роснотех» по международному сотрудничеству Александр Лосюков. Секретарем комитета назначен руководитель департамента государственной корпорации «Российская корпорация нанотех-

Концертный сезон начался

в субботу, 23 августа, в Детской музыкальной школе № 1 концертом Михаила Лидского, солиста Московской государственной филармонии.

Михаил – частый гость на концертных площадках Дубны. В первом отделении мы услышали «Сонату-фантазию» Ф. Шуберта, во втором отделении – «Сказки» Н. К. Метнера и «Песни и рапсодии» Н. Я. Мясковского. Соната Шуберта тяжелая, около 45 минут, немного мрачная, но очень хороша. Второе отделение – жизне-радостнее. Публика (около сорока человек, по моему мнению, много, учитывая сезон отпусков) была довольна, о чем свидетельствовали аплодисменты и цветы. Концерт был благотворительный.

Второй благотворительный концерт состоялся там же, в понедельник, 25 августа. Гость дубненцев – стипендиант фонда Растроповича, лауреат международных конкурсов Лукас Генюшас (фортепиано). Лукас в июне этого года выдержал конкурс и поступил на первый курс Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского в класс профессора В. В. Горностаевой. Вера Васильевна вела концерт лично. В первой половине сентября Лукас примет участие в международном конкурсе пианистов в Сан-Ремо в Италии. В первом отделении прозвучали

сочинения для первого тура конкурса. Это Бах, Шопен, Лист и Равель. Эту программу Лукас выполнил хорошо. Во втором туре обязательно сочинение Л. Бетховена, романтика (выбран Шопен) и для всех сочинение современного композитора Чикорели (в основном это джазовый композитор), созданное специально для этого конкурса. Вся эта программа должна уложиться в 50 минут.

Сочинение Бетховена, посоветовавшись со своими ассистентами, Вера Васильевна выбрала самое трудное, редко исполняемое из-за сложности (существуют записи Рихтера), длится оно 40 минут. Полный зал выслушал второе отделение на одном дыхании – блестящее исполнение. Бурные аплодисменты, цветы. Вере Васильевне можно позавидовать за такого талантливого студента. «По кулуарным данным», такого таланта среди молодых пианистов в Москве не найти, и в Литве (по отцу Лукас литовец) им гордятся как национальным достоянием.

Желаю ему успеха в конкурсе и много хорошего в жизни.

Антонин ЯНАТА

ДК «Мир» объявляет набор в коллективы:

вокальный ансамбль «Метелица» приглашает взрослых – любителей популярных песен прошлых лет;

танцевально-спортивный клуб «Санрайз» (бальные танцы) набирает детей от 6 лет, группу хобби (1 год обучения с 18 лет без ограничения возраста);

эстрадно-театральная студия и студия современного танца (дети с 9 лет);

хоровая капелла «Бельканто» (с 18 лет);

камерный хор «Кредо» (с 18 лет);

Балет «Дубны» (дети с 5 до 7 лет) 2 и 5 сентября с 17.00 до 19.00, балетный зал ДК «Мир». телефоны: 4-86-23, 4-05-37;

музыкальная студия композиции «Камертон» (с 5 лет).

Телефоны для справок: 4-59-04, 4-59-31.

Детская балетная студия «Фантазия»

проводит набор мальчиков и девочек 4–7 лет в младшие классы студии **3 и 4 сентября с 18.00 до 19.30** в ДК «Мир» и гимназии № 11 (балетный класс). Контактный телефон 6-39-79.

Общее родительское собрание студии состоится **5 сентября в 18.30** в ДК «Мир».

нологий», директор Международного форума по нанотехнологиям Александр Кацнельсон.

Также в состав оргкомитета форума вошли представители крупного российского бизнеса – председатель совета директоров ОАО «Акционерная финансовая корпорация «Система» Владимир Евтушенков, генеральный директор ОАО «Северсталь» Алексей Мордашов, президент ООО «Группа ОНЭК-СИМ» Михаил Прохоров, председатель совета директоров ЗАО «Управляющая компания «Тройка Диалог» Павел Теплухин.

– Первый Международный Форум по нанотехнологиям станет мероприятием государственного значения, – сказал генеральный директор ГК «Роснанотех» Леонид Меламед. – Перед нами стоят две задачи. Первая: создать площадку для обсуждения проблем развития нанотехнологии № 1 в мире.

Вторая задача – вовлечь в процесс развития наноиндустрии частный бизнес, показать ему, как с помощью нанотехнологий изменится жизнь людей, появится целый ряд новых типов материалов и устройств с уникальными свойствами. Российский бизнес уже проявляет активный интерес к возможностям нанотехнологий – подтверждением тому является активная поддержка нашего форума руководством крупнейших бизнес-структур.

* * *

Первый Международный форум по нанотехнологиям состоится 3–5 декабря 2008 года в Москве, в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр». Форум будет состоять из комплекса пленарных и секционных заседаний, стендовых докладов, круглых столов, семинаров и лекций по всему спектру нанотехнологий и наноиндуст-

рии с акцентом на практическое применение нанопродуктов во всех отраслях промышленности и бизнеса.

Намерение участвовать в работе форума уже подтвердили более 50 зарубежных докладчиков из 17 стран мира, в том числе из Австралии, Великобритании, США, Финляндии, Южной Кореи, Японии и др.

В рамках Международного форума по нанотехнологиям будет проведена выставка, посвященная прикладным аспектам использования наноматериалов и нанотехнологий в промышленности и других сферах жизнедеятельности человека.

Планируется, что форум станет площадкой для ежегодного проведения специальных мероприятий.

Более подробная информация о форуме: www.rusnanoforum.com.

В честь юбилея ученого

С 1 ПО 6 СЕНТЯБРЯ в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ пройдет международная конференция «Ренормгруппа и связанные вопросы». Ее участники рассмотрят общие проблемы теории квантового поля, обсудят актуальные вопросы статистической физики, стохастической и нелинейной динамики, современной математической физики. Открытие конференции – 1 сентября в 9 часов утра. В конференции примут участие около 80 ученых из ОИЯИ, стран дальнего и ближнего зарубежья. Ее работа приурочена к юбилею академика Д. В. Ширкова.

Еще два наукограда

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Правительства Российской Федерации от 18 августа 2008 года статус наукограда РФ сроком на пять лет присвоен еще двум подмосковным городам науки: Черноголовке и Протвино. Правительством утверждены направления научной, научно-технической и инновационной деятельности, экспериментальных разработок, испытаний и подготовки кадров, являющиеся приоритетными для этих муниципальных образований.

Первый эксперимент на LHC

КАК СООБЩАЕТСЯ в официальном пресс-релизе ЦЕРН от 7 августа, Европейская организация ядерных исследований определила дату первого эксперимента на LHC. Первая попытка запуска пучка ионов на LHC будет предпринята 10 сентября. Репортаж с места события в прямом эфире покажет Евровидение. На официальном сайте ЦЕРН www.public.web.cern.ch установлен счетчик, отсчитывающий время, оставшееся до запланированного пуска коллайдера.

Высшую школу ждут радикальные перемены

В РОССИИ должно остаться всего 150-200 высших учебных заведений. Об этом заявил министр образования и науки Андрей Фурсенко на совещании о развитии сети научно-образовательных центров России, прошедшем в Московском инженерно-физическом институте (МИФИ). По его словам, в ходе конкурса, проводимого в рамках Национального проекта «Образование», выяснилось, что большинство наших высших учебных заведений неконкурентоспособны. Поэтому серьезной финансовой поддержки государства на сегодняшний день достойны всего 15–20 про-

центов из них. Остальные, по мнению министра, либо могут стать филиалами оставшихся университетов, либо должны быть преобразованы в профессиональные средние учебные заведения, либо вообще должны закрыться.



Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 27 августа 2008 года составил 9–11 мкР/час.

За заслуги в области образования

ЗВАНИЯ «Почетный работник общего образования Российской Федерации» удостоены хормейстер хоровой школы мальчиков Вера Серякова, и.о. директора Детской музыкальной школы № 1 Наталья Никитская, концертмейстер хоровой школы «Дубна» Татьяна Клиникова, педагог балетной студии «Фантазия» Лидия Васильева, директор Детской музыкальной школы № 2 Михаил Дорофеев, руководитель хоровой школы «Рапсодия» Лариса Шагина и педагог Детской художественной школы Татьяна Шабалина. Поздравляем!

В программе Дня знаний

С 30 АВГУСТА по 2 сентября в городе намечена большая программа ко Дню знаний. 30 августа перед вокзалом «Большая Волга» в 19 часов начнется открытый марафон дубненских роллеров. 31 августа на площади перед ДК «Мир» с 15 до 18 часов проводится развлекательная программа. Праздничная програм-

ма ожидает юных дубненцев, их родителей, дедушек и бабушек с 15 до 19 часов 1 сентября на площади Космонавтов. На Большой Волге День знаний начнется 1 сентября в 11 часов в гимназии N 11. Уроки знаний, концерты пройдут 1–2 сентября во всех школах города и учреждениях дополнительного образования детей.

Новый адрес «Контакта»

ОСНОВНОЙ офис компании «Контакт» теперь находится на ул. Строителей, 8 (бывшее кафе «Парадиз»). График работы прежний – с 9.30 до 18.00. Телефоны: секретарь, менеджеры (только в рабочее время) – 217-06-01, 6-53-46; факс (круглосуточно) – 6-68-24; служба поддержки (круглосуточно) – 217-06-00.

Московский автосалон-2008

С 26 АВГУСТА по 7 сентября в Международном выставочном центре «Крокус Экспо» проходит Московский Международный автомобильный салон (ММАС). Впервые в истории автомобильных выставок нашей страны ММАС-2008 отнесен к категории «А», наряду с Женевским, Парижским, Лондонским, Детройтским и Франкфуртским автосалонами. Общая площадь выставки составляет более 120 тысяч кв. м, что превосходит показатели всех автомобильных смотров, проходивших в России ранее. В автосалоне в этом году принимают участие более 1000 компаний из всех регионов России и более 30 стран мира, демонстрируются более 60 автомобильных брендов. Организаторы прогнозируют, что ММАС посетят более 1,5 млн. посетителей.

Итальянцы в Дмитрове

ВОПРОС строительства итальянского промышленного парка обсуждался в Дмитровской торгово-промышленной палате в ходе совещания с итальянской делегацией округа Марке. Парк будет размещен на территории в 70 гектаров. В рамках проекта около сорока итальянских предприятий различных отраслей экономики смогут строить и развивать свой бизнес на российской земле. Среди итальянских компаний, которые уже выразили желание работать в парке, – производители строительных материалов, предприятия мебельной и легкой промышленности, а также сферы обслуживания.

(В выпуске использованы материалы сайтов ЦЕРН, правительства Московской области)