



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 2 (4092) Пятница, 20 января 2012 года

Сессии программно-консультативных комитетов

В Объединенном институте ядерных исследований начались зимние сессии программно-консультативных комитетов по основным научным направлениям. В состав ПКК ОИЯИ входят авторитетные ученые из ведущих исследовательских центров мира.

16–17 января под председательством академика Валериу Канцера (Республика Молдова) состоялась 35-я сессия программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред. На ней, в частности, подведены итоги физического и энергетического пусков модернизированного реактора ИБР-2 (это первый исследовательский реактор в России, запущенный за последнее двадцатилетие), проведен обзор заявок на проведение экспериментов на комплексе спектрометров ИБР-2М, обсуждено развитие пользовательской инфраструктуры.

23–24 января под председательством профессора Эгле Томази-Густафсон (Франция) пройдет 36-я

сессия программно-консультативного комитета по физике частиц. В центре ее внимания будут вопросы о ходе работ по реализации проекта Нуклотрон–NICA (этот проект может стать одним из первых проектов класса мега-сайенс, поддержку которым планирует оказать российское правительство), включая подготовку программы будущих экспериментов, «белой книги» проекта NICA, и вопросы создания многоцелевого детектора MPD.

Завершит зимние сессии ПКК ОИЯИ **26–27 января** 35-я сессия программно-консультативного комитета по ядерной физике. Она пройдет под председательством профессора Вальтера Грайнера (Германия). Участники сессии обсудят

развитие работ по ряду экспериментов, которые проводятся с участием ученых ОИЯИ, в том числе в области нейтринной физики и астрофизики, рассмотрят предложения новых проектов. Традиционно большое внимание будет уделено развитию крупнейшего исследовательского комплекса ОИЯИ – ускорительного комплекса Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова (проект DRIBs-III), развитие которого призвано обеспечить сохранение лидерских позиций в области синтеза новых трансураниевых элементов, а также установки ИРЕН (Источник Резонансных Нейтронов), базовой установки нового поколения в Лаборатории нейтринной физики имени И. М. Франка, предназначенной для решения широкого спектра задач фундаментальной и прикладной ядерной физики.

Вера ФЕДОРОВА

Представляем лауреата

Премия имени академика Б. М. Понтекорво за 2011 год

В конце 2011 года международное жюри по премии имени Б. М. Понтекорво присудило эту престижную премию Стенли Войчицки за выдающийся вклад в создание детектора MINOS, за новые результаты, полученные в области физики частиц и, особенно, в области осцилляций нейтрино.

Стэнли Войчицки родился в 1937 году в Варшаве. В 1957 году получил степень бакалавра в Гарвардском университете и уже в 1962-м защитил кандидатскую диссертацию в Калифорнийском университете в Беркли. Работал полтора года в Беркли и полтора года в Европе: в ЦЕРН и в College de Paris (Франция). После этого вернулся в Беркли, а уже через год, в 1966 году, перешел в Стэнфордский университет, где работал в качестве ассистента, а через два года стал доцентом. В 1974 году Стэнли Войчицки стал профессором физики в Стэнфордском университете. С 1982 по 1985 гг. он был председателем физического отдела. С. Войчицки,

преподававший физику студентам-медикам и инженерам, в 1979 году был удостоен премии декана за выдающийся вклад в подготовку научной молодежи.

Область научных интересов С. Войчицки – экспериментальная физика частиц. Его диссертация, подготовленная по первым работам, была связана с резонансами и их интерпретацией в рамках кварковой модели. Позже спектр интересов Стэнли стал значительно шире: его работы затрагивали такие разнообразные темы, как нарушение CP, слабые распады, рождение и распад тяжелых кварков, позитрон-электронную аннигиляцию и осцилляцию нейтрино. Под его руковод-

ством была разработана научная программа по поиску редкого распада каонов для Брукхейвенской национальной лаборатории. После этого С. Войчицки занимался изучением осцилляций нейтрино в Фермилабе. В 1973–1974 и в 1980–1981 гг. С. Войчицки работал в ЦЕРН, принимал участие в исследованиях, проводимых в Фермилабе, Берклиевской лаборатории, SLAC.

С. Войчицки входил в различные ведомственные комитеты, был членом комитетов в Берклиевской лаборатории, в Массачусетском технологическом институте, на физическом факультете университета в Санта-Крус, Фермилабе, в Колледже Уильяма и Мэри, в Гарвардском университете. Он также входил в консультативные комитеты различных лабораторий физики, на-

(Окончание на 2-й стр.)

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

пример SLAC, Фермилаб и NIKHEF в Амстердаме. В 1994–1995 г. С. Войчицки был консультантом Организации экономического сотрудничества и развития по вопросам, связанным с крупномасштабными научными проектами, был также вовлечен в различные консультативные комитеты при правительстве США, в американском Физическом обществе. Он возглавлял подкомитет по новым ускорителям в рамках комитета советников по физике высоких энергий (HEPAR). Этот комитет разрабатывает рекомендации по программам в физике высоких энергий для Департамента энергетики США и Национальной научной ассоциации. Именно подкомитет по новым ускорителям в 1983 году рекомендовал инициировать проект сверхпроводящего суперколлайдера (SSC). Позже С. Войчицки в течение четырех лет был заместителем директора Центральной проектной группы SSC, организации, ответственной за начальный дизайн и первые исследования. С 1990 по 1996 г. С. Войчицки был председателем HEPAR.

Одна из областей научных интересов С. Войчицки – физика нейтрино, в частности нейтринные осцилляции. Он стал главным инициатором и идеологом эксперимента MINOS, набор данных в котором был начат в феврале 2005 года. В этом эксперименте изучаются осцилляции

нейтрино. Нейтринный пучок формируется в Фермилабе, поток нейтрино создается путем бомбардировки мишени протонами высокой энергии. Одним из продуктов этой реакции становятся пионы, которые затем распадаются на мюоны и нейтрино (время распада около 10^{-8} с). Поток частиц, проходя через толщу земной коры, очищается от мюонов и уже через 800 м становится чистым пучком мюонных нейтрино с ничтожно малой и контролируемой примесью электронных нейтрино (из-за кривизны земной поверхности пучок углубляется на 10 км). Мюонные нейтрино регистрируются ближним детектором в Фермилабе, а потом дальним подземным детектором в Миннесоте на расстоянии 735 км. По недостатку (исчезновению из пучка) мюонных нейтрино в дальнем детекторе можно сделать вывод о том, что мюонные нейтрино превратились (осциллировали) в иные типы нейтрино, которые в данном эксперименте непосредственно не наблюдаются.

С момента начала эксперимента и до сего дня исследователями были получены результаты по прецессионным измерениям разности квадратов масс различных массовых состояний нейтрино и угла смешивания. Согласно последним данным эксперимента MINOS (июнь 2011), разность квадратов масс различных массовых состояний нейтрино составляет $(2,32_{-0,08}^{+0,12}) \times 10^{-3}$ эВ², а угол смешивания $> 0,90$ на уровне

достоверности 90 процентов. При этом гипотеза о распаде мюонных нейтрино и гипотеза о квантовой декогеренции были исключены на уровне 7σ и 9σ , соответственно. В эксперименте MINOS также были получены новые данные об осцилляциях мюонных антинейтрино. С точностью 2,0 процента эксперименты с мюонными нейтрино и антинейтрино дают согласующиеся результаты, если осцилляционные параметры в обоих случаях одинаковы. Кроме того, получено ограничение ($< 22\%$) на долю мюонных нейтрино, которые могли бы осциллировать в гипотетическое стерильное нейтрино.

С. Войчицки был руководителем этого яркого эксперимента: от самой идеи подобных измерений, разработки и подготовки эксперимента и до получения первых экспериментальных данных. В 2010 году в честь С. Войчицки в Стэнфордском университете был проведен специальный научный семинар, на котором прозвучали научные доклады о вкладе этого выдающегося ученого в физику частиц и нейтринную физику. На этом же семинаре было объявлено об учреждении специальной профессорской позиции имени С. Войчицки за особые научные и преподавательские заслуги.

Материал предоставлен еженедельнику «Дубна» международным жюри по премии имени Б. М. Понтекорво.



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
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 – 65-181, 65-182.

e-mail: dnp@dubna.ru

Информационная поддержка –

компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 18.1.2012 в 14.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе **ОИЯИ**.

«Физика на LHC»: на очередном семинаре

Очередное заседание объединенного семинара «Физика на LHC», организованное сотрудничеством институтов России и стран-участниц ОИЯИ в эксперименте «Компактный мюонный соленоид», состоялось 18 января в конференц-зале Учебно-научного центра ОИЯИ.

С лекцией «Поиски асимптотических эффектов КХД при высоких энергиях» выступил профессор В. Т. Ким (ПИЯФ, Гатчина).

С запуском Большого адронного коллайдера становятся возможными поиски новой динамики Стандартной модели в новых кинематических условиях. В лекции был представлен современный статус поисков проявлений БФКЛ-эффектов – асимптотических эффектов кванто-

вой хромодинамики (КХД). БФКЛ-подход пертурбативной КХД, развитый в работах Липатова, Кураева, Фаина (1975–1977) и Липатова, Балицкого (1978), предназначен для описания основного высокоэнергетического кинематического режима при рассеянии частиц, когда энергия столкновения много больше передачи импульса.

Дистанционное участие в заседании было организовано в точках двустороннего видеодоступа – в ОИЯИ (Дубна), ФИАН (Москва), ИЯИ (Москва), ПИЯФ (Гатчина), ЦЕРН, университетах Томска, Барнаула, Кемерово, Новосибирска, Ярославля. Видеотрансляция семинара осуществлялась через систему управления видеоконференц-связи Томского государственного университета.

В основе – комплексный подход

Более 10 лет в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ведутся работы в рамках проекта DRIBs (Dubna Radioactive Ion Beams). Исходная цель проекта – генерация пучков радиоактивных ионов и проведение физических экспериментов на пучках короткоживущих изотопов, которые не встречаются в природе, но могут быть синтезированы искусственным путем.

Сама по себе цель получения таких экзотических пучков ставит перед инженерами и физиками сложную задачу объединения в одном технологическом процессе комплекса физических и химических процессов. Это станет понятно, если посмотреть логическую цепочку получения пучка ускоренных ионов. Она такова: сначала на ускорителе нужно получить пучок стабильных ионов стабильных элементов, например бора или лития, этот пучок взаимодействует с мишенью, где рождаются радиоактивные изотопы, которые в виде газа транспортируются в ионный источник для их ионизации. Потом пучок радиоактивных ионов низкой энергии транспортируется по ионопроводу, в нашем случае длиной 120 м, и инжектируется в другой циклотрон для ускорения. И только после этого ионы обретают нужную для физических экспериментов энергию.

Как видно, схема сложная, для успешного решения задачи требуется комплексный подход, объединяющий и согласующий каждый этап. В Лаборатории ядерных реакций ускорители всегда создавались под конкретную физическую задачу. Именно такой подход лег в основу семилетнего плана развития ускорительной базы лаборатории. Он включает в себя программу развития единого научно-исследовательского комплекса, состоящего из нескольких новых физических установок и ускорителей, которые должны обеспечить выполнение программы научных экспериментов.

В прошедшем году начато проектирование нового сильноточного циклотрона тяжелых ионов и новых физических установок, главными задачами которых будут синтез и изучение свойств сверхтяжелых элементов. Новый комплекс называют фабрикой сверхтяжелых элементов, поскольку он позволит получать в 100 раз больше ядер новых элементов. Понятно, что такой качественный скачок требует новых идей, новых подходов, новых технологических решений. Чтобы реализовать этот проект, в ЛЯР планируется построить новое зда-

ние, специально разработанное для создаваемого ускорителя и физических установок.

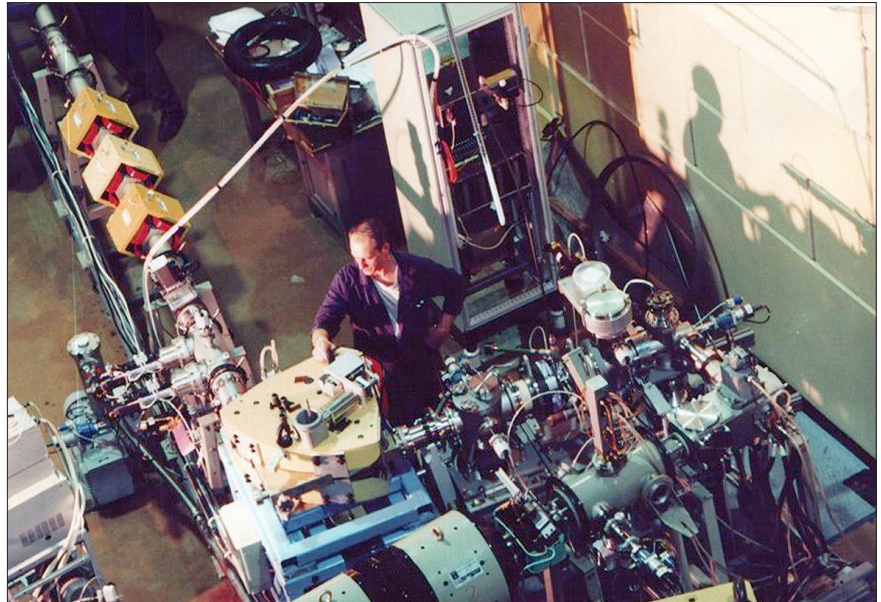
В ближайшие годы будут модернизированы действующие ускорители. Серьезную модернизацию претерпит циклотрон У-400, в нем будут изменены практически все системы. Будет расширена область ускоряемых частиц вплоть до урана, обеспечена возможность плавной вариации энергии ускоренных ионов. Для циклотрона У-400М создан и уже проходит тестовые ис-

пытания сверхпроводящий источник ионов, который также расширит возможности циклотрона.

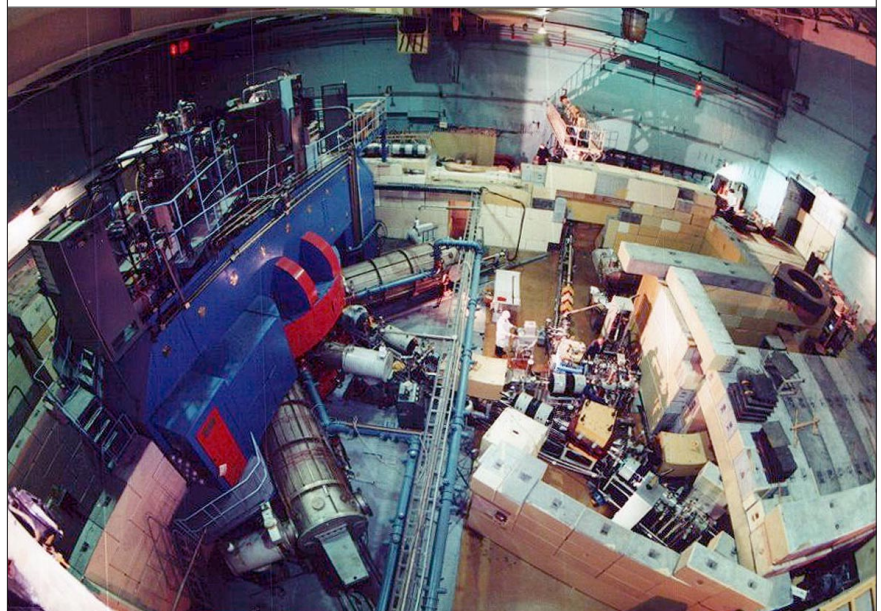
Нельзя не сказать о прикладных исследованиях ЛЯР. Традиционно лаборатория занимается производством трековых мембран и разработкой новых ядерных технологий для промышленного применения, специально под эту задачу циклотрон ИЦ-100 работает около 2500 тысяч часов в год. В 2012 году будет смонтирован созданный в ЛЯР специализированный циклотрон ДЦ-110 в здании промышленного центра БЕТА, который строится в Дубне для производства плазмаферезаторов крови.

Задач, конечно, много, но тем интереснее работать.

**Георгий ГУЛЬБЕКЯН,
Борис ГИКАЛ**



У-400М – DRIBs



Ганс Клапдор родился 25 января 1942 года в городе Рейнбэк, Германия. Он окончил престижную гимназию и университет в Гамбурге, где в 1969 году защитил кандидатскую диссертацию в области экспериментальной ядерной физики. Его первые научные работы (1967–1983) были посвящены изучению гамма-спектроскопии и реакций с тяжелыми ионами на ускорительных комплексах Гамбургского университета и Института ядерной физики имени Макса Планка в Гейдельберге. В последнем он начал свой трудовой путь в сентябре 1969 года.

Хабилизацию (аналог нашей докторской диссертации) Клапдор получил в 1971 году и стал профессором в 1980-м. В течение 40 лет он постоянно занимался преподавательской деятельностью в университетах Гамбурга и Гейдельберга. Под его руководством защищены почти сотня дипломных работ и кандидатских диссертаций. Он автор нескольких широко известных учебников по нейтринной физике и связанных с ней проблем, учебники переведены на несколько иностранных языков. Последняя его большая работа – книга под названием «Семьдесят лет двойного бета-распада. Путь от ядерной физики до физики частиц за рамками Стандартной модели» – опубликована в 2010 году. Более подробно об этом можно узнать на сайте <http://www.klapdor-k.de/Publication&Books/Books.htm>.

В 1976 году Г. Клапдор обратился к исследованию бета-распадов различных нестабильных изотопов. Его особенно интересовали приложения этих исследований к вопросам астрофизики, в частности те, что касались синтеза химических элементов и оценки возраста нашей Вселенной. На этой основе он одним из первых оценил значение знаменитой космологической постоянной Эйнштейна, которая в настоящее время «скрывается» под именем Темная энергия. Начиная с 1983 года научные интересы Клапдора надолго, если не навсегда, сместились в область экспериментальных и теоретических исследований как процессов слабого взаимодействия в ядрах, так и следствий этих взаимодействий для астрофизики, космологии и современной физики частиц. Особенно это касалось уникальных свойств нейтрино. Так, вычисленные им в то время ядерные матричные элементы для двойного бета-распада многие годы оставались ориентиром для работ в данной области.

Будучи исключительно последовательным в своих начинаниях, Клапдор в 1987 году совместно с учены-

Он видел след массивного нейтрино!

Профессору Гансу Фолкеру Клапдор-Кляйнгротхаузу 25 января исполняется 70 лет. Этому уникальному человеку посчастливилось первым увидеть след массивного майорановского нейтрино в безнейтринном двойном бета-распаде!

ми из московского «Курчатовского института» предложил и организовал знаменитый эксперимент Heidelberg-Moscow, целью которого был поиск безнейтринного двойного бета-распада. Этот эксперимент с обогащенными изотопами германия-76 продолжался в уникальной подземной низкофоновой лаборатории Гран Сассо (Италия) с августа 1990 по конец ноября 2003 года. До настоящего времени данный эксперимент держит пальму первенства самого точного в этой области.

Более того, в 2001 году, после исключительно тщательного анализа данных и длительных самопроверок, профессор Клапдор-Кляйнгротхауз показал всему миру первый сигнал от безнейтринного двойного бета-распада германия и тем самым первым сделал смелые утверждения о том, что нейтрино – это массивные майорановские частицы и полное лептонное число не сохраняется. Важность этих утверждений невозможно переоценить.

После трех лет дополнительных и еще более тщательных исследований в 2004 году уровень достоверности сигнала был доведен до величины в 6 стандартных отклонений (значительно больше того, что было получено в первых экспериментах по обнаружению нейтринных осцилляций, которые, кстати говоря, были приняты на ура). Значение эффективной массы нейтрино было оценено равным $0,22 \pm 0,02$ эВ. Здесь следует подчеркнуть, что оно было получено в предположении о массовом механизме безнейтринного двойного бета-распада и полном отсутствии каких-либо иных механизмов, таких, например, как вклад правых токов, лептокварков или суперсимметрии.

Особенно важно в наше время подчеркнуть, что Клапдор сумел получить как раз такой результат, который он декларировал и ожидал заранее на стадии планирования эксперимента. Действительно, в 2004–2006 годах эксперимент Гейдельберг–Москва достиг чувствительности к массе нейтрино на уровне 0,2 эВ, как это и было запланировано в 1987 году. Сигнал от безнейтринного бета-распада в данном случае можно рассматривать как подарок судьбы – за упорство и трудолюбие.

Уникальные по своим параметрам германиевые детекторы эксперимента Гейдельберг–Москва очень хорошо подходили для проведения прямого поиска частиц темной материи в наземных условиях. Благодаря этому профессор Клапдор вполне естественным образом стал заниматься экспериментальными и теоретическими исследованиями по проблемам темной материи. Более того, в 1997 году он предложил новую концепцию эксперимента GENIUS (Germanium in Nitrogen Underground Search), который обладал большой массой, низким фоном, занимал большой объем и был нацелен на одновременный поиск безнейтринного бета-распада, темной материи и регистрацию солнечных нейтрино низких энергий. Эта идея была исключительно нова, и для ее проверки в Гран Сассо в 2003 году был запущен эксперимент GENIUS-TF (прототип проекта GENIUS) с шестью германиевыми детекторами совершенно новой конфигурации в жидком азоте.

Другой небольшой эксперимент Клапдора – HDMS (Heidelberg Dark Matter Search) также проводился в Гран Сассо с 2000 по 2005 г. Его изюминкой было использование, с целью подавления фона, в одной установке двух разных изотопов германия (высокоспинового Ge-73 и натурального германия). Благодаря своей уникальной архитектуре и тщательности проведенного анализа этот эксперимент долгое время был первым по чувствительности к зависящему от спина ядра взаимодействию частиц темной материи с нейтринами.

Очевидно, что вклад профессора Клапдора-Кляйнгротхауза как в проблему поиска безнейтринного ядерного бета-распада, так и в проблему прямого поиска частиц темной материи трудно переоценить. Заслуживает специального внимания его способность так организовать работу, чтобы совместно экспериментальные и сопровождающие их теоретические исследования сочетались максимально эффективно.

В качестве далеко не полного списка официальных оценок достижений нашего немецкого коллеги можно упомянуть его патенты в области реакторных технологий (1985) и по вопросу обоснования



Профессор Клапдор-Кляйнгротхауз делает доклад на конференции SUSY-2001, проходившей в Дубне летом 2001 года.

анализа формы спектра для германиевых детекторов (1999), а также премии по физике Германского физического общества (1982), японского министерства технологий (1997), ОИЯИ (1998, 2006) и другие.

Высокий профессиональный уровень, эрудиция и общительность профессора Клапдора-Кляйнгротхауза вместе с его способностью свободно говорить на французском, русском, итальянском языках, не говоря уже об английском и немецком, заложили прочный фундамент его широкого, многолетнего и успешного международного сотрудничества с учеными из Америки (Брукхейвен, Лос Аламос, Мэриленд, Бостон, СЕБАФ, Ирвин, Миссури и др.), Италии, Англии, СССР и России, Японии, Финляндии, Голландии, Франции, Кореи и Китая. Это сотрудничество распространялось не только на исследовательские работы в области экспериментальной и теоретической физики, но и на совместные работы с компанией ORTEC (Oak Ridge, USA) в области производства уникальных детекторов из германия, как обогащенного, так и натурального.

Наиболее успешным и по-своему решающим для профессора Клапдора-Кляйнгротхауза было его сотрудничество с Россией, которое началось в далеком 1970 году с первой полугодовой научной командировки в Институт ядерной физики Ленинградского университета. Далее оно продолжалось в виде длительного сотрудничества с московским «Курчатовским институтом» (1987–2001), которое включало в себя проекты «Исследование двойного бета-распада германия-76», более известного как знаменитый эксперимент Гейдельберг–Москва, и «По-

иск темной материи с детекторами из германия». Потом были совместные работы с учеными из ОИЯИ и Нижнего Новгорода в рамках проектов «Суперсимметрия в физике высоких энергий и редких процессах» (1996–1998) и «Экспериментальный поиск темной материи и его теоретическая поддержка» (2001–2009).

Это масштабное сотрудничество и личные качества профессора Клапдора обеспечили ему также репутацию успешного организатора нескольких серий международных конференций и симпозиумов, посвященных наиболее интересным и актуальным вопросам современной физики частиц и атомных ядер. Начиная с 1984 года он является постоянным членом международных организационных комитетов множества престижных конференций, в том числе конференции по суперсимметрии SUSY-01 и всех конференций по неускорительной новой физике NANP, проходивших и организованных в ОИЯИ с 1997 по 2005 годы.

В июле 1986 года, следуя, по-видимому, все возрастающему интересу к физике нейтрино и слабых процессов, Ганс Клапдор предложил и организовал в Гейдельберге, в связи с 600-летием Гейдельбергского университета, первый международный симпозиум WEIN («Слабые и электромагнитные взаимодействия в ядрах»). Следующие симпозиумы этой серии прошли в Монтерале (1989), в Дубне (1992), в Осаке (1995), в Санта Фе (1998). В 1995 году он организовал международное совещание Double Beta Decay and Related Topics и в 1998-м – первый международный симпозиум по вопросу нарушения лептонного и барионно-

го чисел в Европейском центре по теоретической физике (ECT) в Тренто (Италия). Тот опыт, что он приобрел в этом направлении, позволил ему начать две новые серии научных мероприятий. Первое – это международное совещание DARK по вопросу о роли темной материи в астрофизике и физике частиц, стартовавшее в Гейдельберге в 1996 году. Последующие конференции этой серии прошли в Гейдельберге (1998 и 2000), в Кейптауне (2002), в Техасе (2004), Сиднее (2007), Христчече (Новая Зеландия, 2009). Вторая серия – это международные конференции BEYOND по физике за рамками Стандартной модели, которые начались в 1997 в Тегернзи (Германия) и продолжились в Тегернзи (1999 и 2003), Оулу, Финляндия (2002), Кейптуне (2010). Обе серии продолжают, до сих пор важны и пользуются заслуженным интересом.

Широкий спектр достижений профессора Клапдора-Кляйнгротхауза в весьма разнообразных областях физики сделал его достаточно известным и очень авторитетным ученым, обладающим огромным опытом и уникальной интуицией в вопросах двойного бета-распада ядер, физики нейтрино и астрофизики, а также в ряде других связанных, а порой и совершенно иных областях человеческой деятельности. Он любит и умеет управлять яхтой и кататься на горных лыжах, он – искусный охотник, среди его трофеев немало весьма экзотических животных. Он до сих пор остается классным альпинистом: покорил Монблан (4810 м, 1964), Маттергорн (4477 м, 1966) и Гран Сассо (Кома Гранде, 2912 м, 1995), совершил еще немало восхождений. В его ближайших планах повторное покорение Маттергорна в 2012 году.

С большим удовольствием и благодарностью вспоминаю прошедшие 15 лет, безусловно, очень плодотворной (по крайней мере, для меня лично) работы вместе с профессором Клапдором-Кляйнгротхаузом. На мой взгляд, он является ярким примером настоящего служения Науке. Научная истина – это главная и неизменная цель каждого его исследования. Он – первый и самый пристрастный судья себе самому. Он очень дорожит своим научным имиджем, и поэтому никогда не скажет то, в чем не был бы стопроцентно уверен.

В заключение хочется от имени всех друзей пожелать профессору Клапдору-Кляйнгротхаузу хорошего здоровья, новых достижений и ... Нобелевской премии!

Вадим БЕДНЯКОВ,
заместитель директора
ЛЯП ОИЯИ

Ежегодная конференция пройдет в октябре

На заседании наблюдательного совета особой экономической зоны «Дубна» в декабре 2011 года подведены итоги второй Всероссийской научно-практической конференции «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы Российской Федерации». С сообщением об итогах выступил ответственный секретарь наблюдательного совета ОЭЗ «Дубна» Александр Рац.

В течение двух дней, 6 и 7 октября, в работе конференции приняли участие 340 человек, среди них представители органов государственной власти и местного самоуправления, инновационного бизнеса, исследовательских и инженерных центров, университетов, инсти-

тутов развития, ученые и специалисты, работающие по тематике инновационной деятельности, из 10 регионов России. В числе участников были три академика и один член-корреспондент РАН. Всего заслушано 108 докладов и выступлений. По результатам работы конференции принята итоговая резолюция, с ней можно ознакомиться на сайте ОЭЗ «Дубна» www.dubna-oez.ru.

Очередная, третья Всероссийская научно-практическая конференция «Принципы и механизмы формирования национальной инновационной системы Российской Федерации» (включая мероприятия VII ежегодной конференции ОЭЗ «Дубна»), как планируется, пройдет 4–5 октября 2012 года.

Законодатели поддержали развитие ОЭЗ

С 1 января вступил в силу Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Эти изменения имеют весьма существенное значение для развития особых экономических зон (технико-внедренческих в том числе), работающих в них компаний-резидентов, они учитывают реалии не только сегодняшнего дня, но и перспективы.

Вот некоторые из этих изменений.

Цели создания особых экономических зон дополнены разработкой технологий и коммерциализацией их результатов, что принципиально важно прежде всего для технико-внедренческих ОЭЗ. Особые экономические зоны могут теперь носить межрегиональный и межмуниципальный характер: закон определяет, что Правительством РФ принимается решение о создании особой экономической зоны «на территории субъекта Российской Федерации или территориях субъек-

тов Российской Федерации и территории муниципального образования или территориях муниципальных образований».

Особая экономическая зона, как устанавливает закон, создается на сорок девять лет (ранее этот срок, за исключением портовых ОЭЗ, был ограничен двадцатью годами).

Впервые в понятие технико-внедренческой деятельности, которую осуществляют резиденты технико-внедренческих особых экономических зон, включено предоставление резидентам ТВЗ услуг инновационной инфраструктурой, необходимой для осуществления их деятельности.

Законом внесены изменения во вторую часть Налогового кодекса РФ, расширяющие льготы для резидентов особых экономических зон. С 5 до 10 лет продлено, в том числе для резидентов ТВЗ, действие льготы по освобождению от уплаты налога на имущество.

Действие этой льготы и на тот же срок распространено также на организации, признаваемые управляющими компаниями особых эконо-

мических зон и учитывающие на баланс в качестве объектов основных средств недвижимое имущество, созданное в целях реализации соглашений о создании особых экономических зон.

Внесены изменения и в Земельный кодекс РФ. В частности, под действие статьи о резервировании земель для государственных и муниципальных нужд подпадают теперь и случаи, связанные с размещением объектов инфраструктуры особой экономической зоны, предусмотренных планом обустройства и соответствующего материально-технического оснащения ОЭЗ и прилегающей к ней территории.

Порог заработной платы для иностранных граждан, привлеченных к трудовой деятельности резидентами ТВЗ (за исключением индивидуальных предпринимателей), установлен в размере не менее чем семьсот тысяч рублей из расчета за один год (365 календарных дней) – это предусмотрено изменениями, внесенными в Федеральный закон «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации».

Резидент соберет ведущих специалистов

В июне 2012 года в Дубне пройдет пленарное заседание технического комитета по стандартизации международной электротехнической комиссии МЭК/ТК79 «Системы безопасности и системы тревожной сигнализации».

Статус его генерального спонсора официально получила компания «Нордавинд-Дубна», резидент особой экономической зоны «Дубна».

Многопрофильная группа компаний «Нордавинд» предоставляет широкий спектр услуг в сфере информационных технологий и консалтинга, ведет научные исследования по ряду направлений, вклю-

чая математическое моделирование с использованием современных программных пакетов, интеллектуальную обработку мультимедиа информации, развитие теоретических основ программирования, а также занимается бизнес-практикой и обучением. Компания «Нордавинд-Дубна» реализует проект по разработке и производству перспективных систем видеонаблюдения с функцией видеоналитики.

В сентябре 2011 года генеральный директор компании «Нордавинд-Дубна» Илья Спиринов в составе российской делегации принимал участие в пленарном заседании технического комитета по стандартизации международной электротехни-

ческой комиссии МЭК/ТК79 «Системы безопасности и системы тревожной сигнализации», которое проходило в Пекине (Китай).

На заседании комитета в Пекине российский национальный комитет огласил официальное приглашение Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии России провести следующее заседание МЭК/ТК79 в 2012 году в России. Приглашение было единогласно принято. Впервые заседание МЭК/ТК79 планируется провести в России, в Дубне, 28–29 июня 2012 года. Его генеральным спонсором официально назначена компания «Нордавинд-Дубна».

<http://www.dubna-oez.ru/>

13 января в администрации города состоялся прием представителей городских средств массовой информации, посвященный Дню российской печати. По признанию инициаторов встречи, возникло желание собрать вместе представителей всех дубненских СМИ, чтобы они познакомились друг с другом и рассказали о себе. Таких организаций оказалось на удивление много – 21. Это информационные порталы, газеты, радио, телевидение. «Старая гвардия» – редакторы и корреспонденты, посвятившие десятилетия своей трудовой деятельности журналистике, – получили возможность пообщаться с молодежью, только ступившей на эту стезю. Те, в свою очередь, рассказали о своих проектах.

Нас много, и мы работаем для вас!



Для читателей, кого удивило такое обилие информационных ресурсов, перечислим их. Газеты «Дубна: наука, содружество, прогресс», «Площадь Мира» и «Компаньон», «Вести Дубны», «Встреча», «Городок», «Все для Вас», «Живая шляпа», альманах «Наследие», телеканал «Дубна», филиал ООО «Телеканал Подмосковье», интернет-радио «Дубналайф», Дубна-ретро ФМ, рекламная группа «Макси Медиа», журналы «Мы покупаем», «Люкс праздник», «Мост», Week end; интернет-порталы Dubna-today.ru, Vdubne.ru, Dubna.org, Dubna.ru... и этот список можно было бы продолжить, поскольку крупные организации города имеют свои пресс-службы, которые на корпоративных сайтах информируют о событиях, которые так или иначе касаются жителей города. Это прежде всего ОЭЗ, университет «Дубна», ОИЯИ и другие. Потому было высказано пожелание на будущее – устроить встречу всех журналистов города.

Из истории праздника

– в этот день в 1703 году в России по указу Петра I вышел в свет первый номер российской газеты «Ведомости»;

– первый номер газеты назывался «Ведомости о военных и иных делах, достойных знания и памяти, случившихся в Московском Государстве и во иных окрестных странах». Газета издавалась в Москве и, позже, в Санкт-Петербурге первый тираж – тысяча экземпляров; – самую долгую жизнь в Москве (161 год) прожила газета «Московские ведомости»;

– первой провинциальной газе-

той в России были «Восточные ведомости» (Астрахань, 1813 г.);

– с 1870 года «высочайшим повелением» было соизволено «устроить в виде опыта... прием в почтовых учреждениях подписки на периодические издания»;

– по данным Роспечати на январь прошлого года, в России было зарегистрировано порядка 94 тысяч СМИ – примерно 73 тысячи печатных и более 17,5 тысячи электронных.

Материал подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

21 января, суббота

19.00 Концерт «С песней по жизни» вокального ансамбля «Метелица» (рук. В. Немцев).

29 января, воскресенье

19.00 Концерт рок-группы РО-7 ДК «Мир».

Билеты в кассе ДК «Мир» ежедневно с 15.00 до 19.00.

До 29 января – выставка бабочек.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА ОИЯИ

28 января, суббота

16.30 «Маленькие виртуозы Дубны»: концерт учащихся фортепианного отделения Хоровой школы мальчиков (педагог Лили Мгерян).

ЗАЛАДМИНИСТРАЦИИ

29 января, воскресенье

17.00 Завораживающие тембры духовых. Ансамбль солистов «Классика-арт». В программе произведения Моцарта, Ибера, Сен-Санса, Пуленка и др. Телефон 212-85-86.

ХШМИЮ «ДУБНА»

5 февраля, воскресенье

17.00 Концерт «Времена года. Классика и джаз». В концерте принимают участие лауреаты международных конкурсов П. Новиков-Растопнин (саксофон, рояль) и Ф. Строганов (орган, рояль). В программе произведения Вивальди, Чайковского, Пьяцоллы, Новикова-Растопнина. Телефон 6-63-09.



ПОДПИСКА-2012

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на первое полугодие 2012 года. Подписной индекс 00146.

Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 75 рублей, на год – 150. Подписаться можно с любого номера.

В НТБ открыта выставка

С 23 ЯНВАРЯ в Научно-технической библиотеке ОИЯИ открыта выставка изданий Института, вышедших в свет в 2011 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 27 января.

Конференция в ЛТФ

МЕЖДУНАРОДНАЯ конференция «Классические и квантовые интегрируемые системы» будет проходить в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ имени Н. Н. Боголюбова 23–27 января. В ней примут участие около ста физиков-теоретиков и математиков, работающих в области интегрируемых моделей и смежных областях. В программный комитет входят ведущие ученые научных центров мира, сопредседатели оргкомитета – Алексей Исаев и Вячеслав Спиридонов (ОИЯИ).

О субсидиях Минобрнауки

НА САЙТЕ Минобрнауки России опубликован проект приказа «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета в 2012–2014 годах субсидий Министерством образования и науки Российской Федерации». Механизм выделения средств в форме субсидий позволяет обойти многие неудачные для науки особенности законодательства о госзакупках. В частности, гораздо меньшую роль на конкурсах играет фактор предложенной исполнителем цены, что позволяет избавиться от «демпинга».

Росприроднадзор сообщает

ЗА ПРОШЕДУЩУЮ неделю на территории России ликвидировано 103 несанкционированные свалки твердых бытовых отходов (ТБО) на общей площади 86 га, сообщает пресс-служба Минприроды. Всего с августа 2011 года ликвидировано 12767 мест несанкционированного размещения ТБО на общей площади 2933 гектара, выявлено 20602 – на общей площади 7923,3 гектара. Контактные данные, по которым каждый гражданин может сообщить информацию о несанкционированных свалках ТБО для их последующей проверки, размещены на официальных сайтах Росприроднадзора и департаментов Росприроднадзора в субъектах РФ.

Свалки закроют через два года

ПОЛИГОНЫ для утилизации бытовых отходов, находящиеся на терри-

тории Дубны, готовятся к закрытию. Сейчас левобережный полигон продолжает работу по размещению отходов, не подлежащих сортировке и вторичной переработке. Кроме этого, в настоящее время проводятся работы согласно проекту рекультивации. Через два года городские полигоны в правобережной и левобережной частях города будут закрыты. В будущем планируется, что бытовые отходы Дубны будут утилизироваться на территории Талдомского района. Для этого там планируется создание современного комплекса по утилизации, сортировке и переработке отходов.

сударственных музеев региона начали действовать новые цены на вход и съемку. Максимальная стоимость билета в 2012 году составит 350 рублей, при этом входная плата в музеи для взрослых граждан не должна превышать 250 рублей, детский билет не может стоить дороже 150 рублей. Один экскурсионный час с обслуживанием на русском языке в подмосковных музеях будет стоить не дороже трех тысяч рублей, а на иностранном языке – четырех. За любительскую фотосъемку необходимо будет заплатить до 500 рублей, за профессиональную – до 10 тысяч.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 18 января 2012 года составил 0,08–0,1 мкЗв/час.

Сколько стоит ТО

С 1 ЯНВАРЯ вступил в силу новый закон о техническом осмотре. Федеральная служба по тарифам рассчитала предельную стоимость техосмотра в регионах в соответствии с утвержденной «Методикой расчета предельного размера платы за проведение технического осмотра». Самым дорогим техосмотр будет в Московской области – до 1040 рублей, в то время как в Москве цена сохранится прежней до апреля 2012 года – 690 рублей. На втором месте Приморский край – 996 рублей 82 копейки, на третьем – Санкт-Петербург (881 рубль), на четвертом месте Магаданская область – 669 рублей, на пятом Краснодарский край – 651 рубль, сообщает «Российская газета».

Теперь и музеи...

К РЕГУЛЯРНОМУ росту стоимости услуг ЖКХ мы уже привыкли, но инфляция добралась и до музеев. Как сообщило министерство культуры Московской области, в го-

Электрички – цены растут

СТОИМОСТЬ проезда в электричках и поездах увеличилась: Федеральная служба по тарифам утвердила на 2012 год новые ставки. Согласно этому документу, тарифы на перевозку пассажиров железнодорожным транспортом общего пользования (плацкартные вагоны и вагоны общего пользования) увеличились на 10 процентов на несколько периодов в году (около ста дней), в остальное время будут действовать еще более высокие (перед праздниками, например) или существенно пониженные (в дни самих праздников).

Ратмино как заповедник

24 ЯНВАРЯ в 17.00 в Музее истории науки и техники ОИЯИ состоится семинар на тему «Ратмино как историко-ландшафтный заповедник: прошлое, настоящее, будущее». Докладчик кандидат философских наук Федор Николаевич Петров. Вход свободный.