



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3733) ♦ Пятница, 26 ноября 2004 года



ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИКИ ЧАСТИЦ. В рамках заседания Комитета по сотрудничеству ЦЕРН–ОИЯИ представители ЦЕРН посетили лаборатории Института. Заместитель генерального директора ЦЕРН профессор Й. Энгелен (второй слева) ознакомился с производственными участками, где ведутся работы по совместным экспериментам.

Фото Юрия ТУМАНОВА.

Читайте

в ближайших номерах:

«Физика на LHC, год 2004»
(специальное приложение к еженедельнику).

«Как минимум, лет на десять вперед мы будем сверять свои физические часы с дыханием LHC, как до этого сверяли ритм своей жизни по LEP», – пишет **Вадим БЕДНЯКОВ** в большом обзоре научной программы международной конференции в Вене, обсудившей главные направления будущего развития физики частиц и астрофизики. Автор раскрывает следующие темы:

- ♦ стратегия поиска и обнаружение бозонов Хиггса;
- ♦ суперсимметрия: от статуса – к планам коллабораций;
- ♦ тяжелые ионы и В-физика;
- ♦ под знаком проверки Стандартной модели;
- ♦ о «главных вопросах» физики частиц.

● Интервью в номер

С сентября прошлого года официально стартовал Интернет-проект «Медialogия». Наша газета сообщила, что политики, коммерсанты, аналитики, журналисты получили возможность работать с материалами российских газет, журналов, телеканалов. Напомним, что специальная система позволяет отслеживать публикации и телевизионные программы в хронологическом, региональном и других режимах, отфильтровывать события, отслеживать рейтинг персоны. В Лаборатории информационных технологий московская компания «Медialogия» открыла филиал, обеспечив рабочими местами в том числе и дубненских программистов. На вопросы корреспондента **Галины МЯЛКОВСКОЙ** об итогах работы за год отвечает директор компании «Медialogия» по маркетингу **Сергей АЛИХАШКИН**.

Год назад к проекту подключились 872 информационные структуры, предоставляющие свои ма-

«Медialogия»: год спустя

териалы. Изменилось ли количество СМИ, теле- и радиоканалов, с которыми вы работаете?

Сегодня система «Медialogия» обрабатывает 1233 источника. Среди новых СМИ – телевизионный канал Euronews, ведущее экономическое агентство Прайм-ТАСС, десятки новых центральных и региональных газет и журналов, много специализированной прессы, Интернет-изданий и региональных агентств.

Точное число объектов, с которыми начинала работать система, было 21924. Под объектом понимались персоналии, события, населенные пункты, обеспечивающие поиск и аналитические возможности. Увеличилось ли число этих объектов? Появились ли новые услуги для ваших клиентов?

Количество объектов в системе увеличилось до 25336. За год работы система изменилась кардинально. Начиная от изменений значительной части интерфейса и закан-

чивая вводом целого ряда новых сервисов, с помощью которых клиенты стали получать более качественный и «тонкий» анализ информационного поля. Пользователи системы имеют возможность просматривать практически все центральные издания в том виде, как они выходят из печати (в формате pdf). Появился целый ряд дополнительных возможностей, значительно расширяющих область деятельности аналитиков, работающих с системой. Это и построение различных графиков, рейтингов и диаграмм, получение дополнительных качественных оценок медиа-пространства.

Проект дорогостоящий, работает по специальной клиентской подписке – оправдал ли он себя с коммерческой точки зрения? Он стартовал в преддверии большой избирательной компании, пользуется ли спросом теперь, в «период политического затишья»?

(Окончание на 6-й стр.)

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

«Медиадиалогия»: год спустя

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Проект себя оправдал. Однако неверно было бы позиционировать его как проект, ориентированный на «политического» клиента. Основная целевая аудитория компании – все-таки, бизнес-структуры. В первую очередь, это маркетинг и информационно-аналитические службы. Во вторую, пресс- и PR-службы соответствующих компаний и, в том числе, политических структур или тех, кто на них работает. Но они составляют незначительную часть нашей клиентской базы.

Наверняка вы отслеживаете «обратную связь» с клиентами. Не могли бы вы привести мнение некоторых из них?

Отклики, конечно, есть. Вот некоторые из них:

А. Фурсенко, министр науки и образования РФ: Появление такой системы, как «Медиадиалогия», в нашей стране лишней раз доказывает, что Россия и ее научная мысль могут быть в авангарде инноваций и прорывных технологий. Хорошая штука, удобная.

Л. Грехов, заместитель генерального директора ФГУП «Почта России»: «Медиадиалогия» позволяет нам видеть, как общественное мнение реагирует на политику, которую наша компания проводит в регионах.

С. Кравченко, президент «Боинг-Россия – СНГ»: Я испытал гордость за свою страну. Находясь на весьма уважаемом мировом форуме, вдали от России, с помощью «Меди-

адиалогии» я с утра был в курсе не только газет и журналов, но и последних выпусков телевизионных новостей. Ни у кого такого нет.

«Мы заключили договор об аренде помещения, оборудовали рабочие места и создали штат сотрудников, – говорил на открытии директор В. Войцехович. – Надо сказать, что за это время мы ни разу не пожалели об этом. Особенно мы довольны персоналом дубненского филиала – это дисциплинированные, высококвалифицированные кадры. Я надеюсь, и для этого есть все предпосылки, что филиал в Дубне будет со временем не хуже, чем в Москве».

Полгода назад в компании сменился директор, придерживается ли он того же мнения?

Действительно, в настоящий момент генеральным директором компании является Илья Евгеньевич Генкин, и он также придерживается этого мнения. Штат дубненских сотрудников увеличился с 60 до 90 человек. Работа для них принципиально не изменилась. Качеством мы вполне удовлетворены, никаких нареканий нет.

Круглый стол в Госдуме

22 ноября в Госдуме РФ прошел круглый стол с обсуждением «Концепции участия РФ в управлении имущественными комплексами государственных организаций, осуществляющих деятельность в сфере науки».

В обсуждении вопроса участвовали представители Госдумы, Министерства образования и науки, Минфина, РАН и других государственных и общественных структур. Вел круглый стол председатель подкомитета по науке Госдумы член-корреспондент РАН Ю. Г. Назмеев. В выступлениях депутата Госдумы академика С. И. Колесникова, директора департамента Министерства образования и науки Д. В. Ливанова, генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий И. М. Бортника и других содержались конкретные предложения по доработке проекта, а также по проблемам законодательного регулирования проблем модернизации науки и образования как фактора инновационного развития экономики. В круглом столе от ОИЯИ участвовал вице-директор профессор А. Н. Сисакян.

Из поколения

9 ноября в ЛНФ состоялся семинар, посвященный 80-летию доктора физико-математических наук профессора Льва Борисовича Пикельнера – советника при дирекции ЛНФ, одного из первых научных сотрудников лаборатории, внесших значительный вклад в формирование научной программы лаборатории, благодаря труду которых ЛНФ имеет известный вес в мировом научном сообществе.

С самого утра Лев Борисович принимал поздравления от коллег, а на семинаре первым юбиляра поздравил вице-директор Института А. Н. Сисакян. Было оглашено поздравление от мэра города В. Э. Проха.

Трудно было директору лаборатории А. В. Белушкину представлять собравшимся юбиляра, которого все коллеги давно знают не только как высококвалифицированного специалиста, но и как исключительно доброжелательного человека, кабинет которого всегда открыт для каждого. Продолжая научную деятельность, Лев Борисович большое внимание уделяет преподаванию и сохраняет активность спортсмена-теннисиста. (Под бурные аплодисменты юбиляру был вручен подарок – теннисная ракетка.)

Как преподавателя Дубненского филиала МИРЭА Л. Б. Пикельнера поздравили директор филиала М. А. Назаренко, заведующий кафедрой электроники физических установок И. Н. Мешков и Ольга Лисенкова – первая выпускница этой кафедры, на которой пять лет читает свой курс Лев Борисович.

В своем докладе «Строки научной биографии» юбиляр решил рассказать собравшимся о первых годах научной работы, не связанных с ОИЯИ.

Лев Борисович закончил отделение строения вещества физфака МГУ в 1950 году. Эта специализация была «закрытой», поскольку оказалась связана с атомной проблемой. Их, троих выпускников, командировали в распоряжение Министерства обороны. «Мы не знали, чем будем заниматься, нам только велели явиться в бюро пропусков некоего учреждения. Затем мы встретились с полковником Левченко, который спросил, какие курсы нам читали и чем мы занимались. Наши кандидатуры его устроили, и он велел нам пройти в комнату № 23 получить зарплату. «А ко мне явитесь 2-го числа...» Когда мы пришли к нему 2-го, он сказал: «Мы с вами уже беседовали, так что больше разговаривать не о чем, зайдите в комнату № 23 получить зарплату». Так мы и ходили регулярно получать аванс и зарплату, пока почти три



**НАУКА
СОБРАЖЕСТВО
ПРЕССА**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184
приемная – 65-812
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИГ ОИЯИ.

Подписано в печать 25.11 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 399.

основателей и первопроходцев

месяца шло оформление нас на работу в закрытое НИИ Министерства обороны. Нам поставили задачу разработки вопросов защиты от радиации при атомном взрыве – актуальный вопрос тех лет. В Москве мы проработали 4–5 месяцев и переехали на постоянное место работы в бывший мужской монастырь в окрестностях Загорска. Кстати, это был монастырь для проштрафившихся монахов. Там, за надежной кирпичной стеной с двумя линиями контроля, и разместился наш НИИ, который по соображениям секретности вообще именовался военной частью № такой-то.

Наш отдел занимался вопросами защиты от гамма- и нейтронного излучения при атомном взрыве. Ответы на поставленные вопросы мы искали экспериментальным путем. Я занимался гамма-излучением, изучал, насколько оно ослабевает, проходя через бетон, дерево, почву... Нам попалась диссертация какого-то аспиранта, который аналитическими методами сделал некоторые расчеты. (Когда я приехал в Дубну, мы встретились с автором диссертации – теоретиком Виктором Огиевцем и вспомнили ту его работу.) На территории монастыря была часовня с толстыми кирпичными стенами – подходящее для условий наших экспериментов место. Мы заказали 1000 кюри радиоактивного кобальта – с запасом, чтобы хватило для любых экспериментов. В первой задаче мы изучали прохождение гамма-излучения через бетон разной толщины. При этом источник из укрытия мы поднимали и опускали с помощью устройства наподобие колодезного ворота (на снимке). Во второй задаче нам нужно было измерить рассеянное в воздухе гамма-излучение, достигающее различных точек на земле. Изготовили свинцовую чушку с каналом для детектора – чтобы исключить прямую составляющую излучения. Она была весьма массивной, и самым подходящим устройством для ее закрепления и поворотов представлялся орудийный лафет, который нам доставили прямо на полигон. Построили два блиндажа – для источника и для подъемного ворота, и мы провели измерения при условии, что источник радиации находится на земле.

А как провести эксперимент с источником в воздухе? Оказалось, в условиях военной части – не так уж трудно. Через две недели в наше распоряжение предоставили отделение солдат с аэростатом заграждения. К нему мы и прикрепили наш

кобальтовый источник и измерили угловое распределение рассеянных гамма-лучей. Для исследований при другой энергии был приготовлен источник, содержащий около 800 кюри жидких осколков деления урана. Если бы аэростат вдруг оторвался, то возникла бы большая опасность радиационного загрязнения территории. (К слову, если вопросам секретности уделялось очень много внимания, то дозиметрическому контролю – гораздо меньше.) На этот случай мы имели право связаться с ближайшим пунктом ПВО и вызвать истребитель, чтобы сбить аэростат еще над полигоном, который имел площадь 15 квадратных километров. И, как мы однажды проверили, истребитель прилетел через пять минут. В результате и эту задачу мы решили, померили угловое распределение гамма-



лучей при двух энергиях.

То, что я вам рассказал за 15 минут, заняло пять лет жизни, и к концу этого периода ситуация в НИИ изменилась. Начинать было очень интересно: мы все делали сами – собирали источник, разрабатывали методики, получили некоторые результаты, а теперь настало время написания различных инструкций и пособий для нашей армии. Поэтому я начал искать новое место работы и, уходя из НИИ, получил справку о выполненных научных работах за подписью полковника Воскобойникова. С 1951 по 1958 годы я написал шесть отчетов по теме и кандидатскую диссертацию.

От знакомого я услышал об ОИЯИ и приехал в Дубну. Я узнал, что И. М. Франк, который читал нам в университете курс физики, организует Лабораторию нейтронной физики. Проходил Ученый совет Института, и в перерыве мы побеседовали с Ильей Михайловичем. После 10-минутного разговора Франк сказал, что я ему подхожу, и началось довольно долгое оформление документов. В начале 59-го я уже работал в ЛНФ, весь штат которой тогда насчитывал около 70 человек, из них физиков

было человек десять. Началась подготовка к первым экспериментам на реакторе. С Э. И. Шараповым мы сделали модель детектора для измерения радиационного захвата нейтронов. Потом – детектор, содержащий 400 литров жидкого сцинтиллятора, на котором занимались изучением свойств захвата нейтронов ядрами, ядерных резонансов, поляризованных нейтронов. Об этом периоде я уже вспоминал...

Эту часть выступления Л. Б. Пикельнера дополнил сотрудник лаборатории доктор физико-математических наук Ю. С. Замятнин, работавший в те годы во ВНИИЭФ (Саров).

Поздравляя юбиляра, В. И. Фурман отметил такое его качество, как основательность: «Экспериментатор по природе, он основателен и дотошен, и это проявляется во всем. Результаты, которые проверил Лев Борисович, перепроверять не надо... Лев Борисович обладает большой интуицией. Когда в эксперименте возникает какая-то неясность, а с нейтронами так часто бывает, самое простое решение проблемы – пойти к Пикельнеру и поговорить с ним, что-нибудь да получится. И, как правило, получается!».

Тепло поздравил юбиляра главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков. Подарки от сотрудников отделов ядерной физики и физики конденсированных сред ЛНФ вручили их руководители Ю. Н. Копач и В. Л. Аксенов.

О спортивной составляющей жизни юбиляра рассказал сотрудник лаборатории Г. А. Варенник. Он вспомнил, что в 60-е годы, когда еще не построили Дом физкультуры, Лев Борисович вел секцию волейбола в помещении... нынешнего правого холла ДК «Мир». А когда проводились спартакиады среди лабораторий ОИЯИ по 15 видам спорта, Пикельнер не участвовал разве что в трех видах. И чтобы рассказать о его спортивной жизни, надо проводить отдельный семинар, а пока Геннадий Алексеевич вручил юбиляру от имени всех спортсменов ЛНФ медаль за заслуги в спорте.

Семинар завершился, но продолжали говорить об энциклопедических знаниях юбиляра, вспоминали совместные туристические походы и даже живые пирамиды на московском стадионе «Динамо» во время Всесоюзного парада физкультурников 1947 года, в которых участвовали студенты физфака МГУ Л. Б. Пикельнер и В. В. Волков...

Долгих вам лет, уважаемый Лев Борисович, плодотворной работы, здоровья и новых спортивных побед!

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Валерия ШВЕЦОВА.



Синтез и свойства ядер легких элементов...

Тематику симпозиума можно было условно разделить на следующие части: синтез и свойства нейтронноизбыточных ядер легких и легчайших элементов, синтез и свойства сверхтяжелых элементов, редкие процессы и распады, пучки радиоактивных ядер, механизмы ядерных реакций с пучками тяжелых ионов, а также проблемы организации научных исследований.

Особенный интерес к синтезу новых ядер легких элементов подтвердило большое количество докладов по этой тематике. В области нейтронноизбыточных ядер для легких элементов уже достигнута граница нуклонной стабильности, здесь ведутся поиски квазистационарных состояний в супернейтронноизбыточных системах. Значительные успехи достигнуты в ЛЯР ОИЯИ. На ускорителях ЛЯР была получена информация о резонансных состояниях в системе ^4H и ^5H . В совместном эксперименте ЛЯР ОИЯИ – GANIL – RIKEN были проведены исследования сверхтяжелых изотопов водорода и гелия.

Интересная информация была получена в экспериментах, проведенных в GANIL по поиску тетранейтрона. За 30 лет исследований было несколько сообщений об открытии системы из четырех нейтронов. Последующие эксперименты эти результаты не подтвердили. Между тем исследование подобных систем имеет большое значение для понимания повышения стабильности ядер с увеличением числа нейтронов (предсказано существование нейтронных систем из 20 и 40 нейтронов), что, в свою очередь, представляет интерес для астрофизики.

Принципиально новая и несколько неожиданная информация была получена для нейтронноизбыточных ядер, расположенных вблизи магических нейтронных чисел $N=20$ и $N=28$. Оказалось, что число нейтронов вблизи этих магических чисел уже не играет стабилизирующей роли. Здесь обнаружены но-

Экзотические ядра:

Получение и изучение свойств ядер, удаленных от линии стабильности, – одно из самых интересных и интенсивно развивающихся научных направлений в мире. Множество совещаний и конференций, где обсуждаются такие исследования, проходит ежегодно и ежемесячно в разных странах мира, но, пожалуй, самым авторитетным является EXON – Международный симпозиум по экзотическим ядрам. В этом году он проходил в одном из красивейших исторических мест России – Петергофе. 220 участников, 162 доклада из 23 стран – свидетельство актуальности тематики. А состав организаторов – Лаборатория ядерных реакций имени Г. Н. Флерова ОИЯИ, RIKEN (Япония), GANIL (Франция), GSI (Германия) – подтверждение лидерских позиций данных центров в этом направлении. О том, что именно обсуждалось на EXON-2004, мы попросили рассказать его участников.

вые магические числа: 6, 16 и 32, причем большое значение в стабильности этих ядер играет деформация. Исследованию таких состояний ядер посвящено большое число теоретических и экспериментальных работ. Прямое измерение деформаций ядер вблизи $N=20$ (Mg^{32}) подтвердило сильную деформацию в этом ядре. Здесь впервые был использован метод, основанный на ядерном магнитном резонансе, а также методы прецизионной гамма-спектроскопии с использованием таких детекторов как EXOCAM, AGATA и EUROGAM. Были также проведены прямые измерения масс ядер в районе $N=20-28$.

Необычные свойства экзотических ядра проявляют и в реакциях взаимодействия с другими ядрами. Здесь в последнее время был получен ряд интересных результатов при исследовании функций возбуждения полных сечений реакций взаимодействия, реакций слияния-деления и испарения частиц из возбужденного составного ядра. Эти реакции исследовались на пучках радиоактивных ядер ^6He , ^8He , ^{18}F , ^{11}Be и др. Наблюдалось существенное увеличение сечения слияния при энергиях вблизи барьера. При больших энергиях для слабосвязанных ядер наблюдалось значительное уменьшение полных сечений реакций из-за развала взаимодействия ядер. Такой необычный результат подтверждает наличие «шубы» из двух взаимодействующих нейтронов в ядре ^6He . Это направление исследований, реакции с экзотическими ядрами, является одним из основных в программе фабрик радиоактивных пучков.

...и сверхтяжелых

Интенсивно проводились в последние несколько лет эксперименты по синтезу новых трансфермиевых элементов и изучению их



Новые научные результаты, представленные в докладах и на стендах, наиболее полно отражали состояние дел в этой области исследований.

свойств. Поиск новых сверхтяжелых элементов ведется широким фронтом в четырех ведущих лабораториях – Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова в Дубне, в Национальном центре GANIL во Франции, в GSI в Германии и RIKEN в Японии. На симпозиум были представлены последние результаты, полученные в Дубне по синтезу изотопов 112, 113, 114, 115, 116 и 118-го элементов, полученных в реакциях слияния ядер ^{48}Ca с мишенями ^{238}U , $^{242,244}\text{Pu}$, ^{243}Am , ^{249}Cf

результаты, проекты, решения

соответственно. Эти результаты убедительно показали влияние сферической нейтронной оболочки $N=184$ на стабильность сверхтяжелых ядер. Экспериментальная программа GSI (Дармштадт) направлена на синтез новых изотопов тяжелых элементов в реакциях с урановой мишенью с использованием новой установки Ship-Trap для прямого измерения масс ядер.

В исследования по синтезу новых сверхтяжелых ядер включились японские физики из научного центра RIKEN. Здесь с использованием газонаполненного сепаратора GARIS был получен и идентифицирован изотоп $^{277}112$, а соответственно определены свойства продуктов его α -распада. Планируются эксперименты по синтезу более тяжелых элементов, в частности, 113-го.

Попытки французской группы из GANIL синтезировать 114-й элемент позволили получить лишь верхнюю границу для сечения его образования. Таким образом, эксперименты по синтезу новых сверхтяжелых элементов занимают значительную часть программы исследований ведущих научных центров. В этом направлении важным шагом в дальнейшем понимании свойств сверхтяжелых элементов явились эксперименты по изучению структуры трансфермиевых ядер. Начаты эксперименты по измерению гамма-переходов в ядрах 101, 102 и 103-го элементов. Эти эксперименты ведутся в Университете Ювяскюля (Финляндия), GANIL (Франция) и в ЛЯР ОИЯИ.

Важный шаг в химической идентификации сверхтяжелых элементов и определении их места в периодической системе элементов Менделеева был сделан радиохимиками Дубны, Технического университета в Мюнхене и GSI, которые провели первые эксперименты по определению химических свойств 105 и 112-го элементов. Это важное направление исследований свойств сверхтяжелых элементов предполагается продолжить в широкой коллаборации физиков и радиохимиков ведущих центров.

Новые установки — новые проекты

Много докладов было посвящено будущим установкам и методикам синтеза и исследования свойств экзотических ядер, а также реализации больших проектов ускорительных комплексов для получения пучков радиоактивных ядер. В создании новых фабрик радиоактивных пучков вкладываются большие средства и создаются они при поддержке международных коллабораций.

Новый ускорительный комплекс NUSTAR в GSI, включающий в себя экспериментальные установки для прецизионных исследований ядерной структуры, создается на основе международных коллабораций. В RIKEN создается новый ускорительный комплекс, который будет использоваться для получения интенсивных пучков стабильных и радиоактивных ядер и исследования с их помощью структуры экзотических ядер. Проект предполагается реализовать к 2010 году.

Ведется развитие ускорительного комплекса GANIL для получения радиоактивных пучков. На комплексе SPIRAL на GANIL начаты первые эксперименты на интенсивных пучках легких радиоактивных ядер, с помощью которых на существующих экспериментальных установках GANIL уже получены первые интересные результаты по структуре экзотических ядер и измерены характеристики реакций с пучками этих ядер. Начал разрабатываться проект SPIRAL-2, на котором планируется получить в 2010 году первые пучки тяжелых радиоактивных ядер.

В ближайшее время начнутся эксперименты на пучках ^6He с интенсивностью до 10^9 с^{-1} , на ускорительном комплексе DRIBS в Дубне. Начата разработка проекта DRIBS-2 по ускорению осколков фотоделения. На ускорении осколков фотоделения основан проект ALTO (Орсэ, Франция).

Интересные проекты получения пучков радиоактивных ядер реализуются в Италии (Катания, EGYT), в Китае (Ланчжоу) и других крупных научных центрах. Включилась в круг исследователей экзотических ядер и Латинская Америка (университет Сан-Пауло, Бразилия), представившая свой проект ускорителя радиоактивных ядер.

Таким образом, в 2008–2012 годах будет запущен целый ряд новых ускорительных комплексов, оснащенных уникальными экспериментальными установками, которые позволят сделать новый шаг в синтезе и исследовании свойств новых экзотических состояний ядерной материи.



Участники симпозиума ознакомились с культурными и историческими памятниками Петербурга и его окрестностей.

Коллаборации и молодые ученые

На симпозиуме был заслушан ряд докладов об организации научных коллабораций. Так, заместитель директора GSI X. Цайттрагер представил интересный доклад об истории развития сотрудничества между GSI и ОИЯИ. Главный ученый секретарь ОИЯИ В. Жабицкий рассказал о сотрудничестве ОИЯИ с ведущими мировыми центрами в области ядерной физики. Директор Учебно-научного центра ОИЯИ С. Иванова представила информацию о возможностях УНЦ по подготовке молодых ученых.

В заключение работы симпозиума был проведен «круглый стол», на котором рассматривались и обсуждались проблемы сотрудничества в реализации проектов и создании новых физических программ научных исследований. Подчеркивалось, что намеченные к реализации крупные установки, их создание, эксплуатация и научные исследования невозможны без вовлечения молодежи. Участники обсуждения обратили внимание на неудовлетворительное состояние дел с финансированием подготовки нового поколения исследователей в разных странах по сравнению с уровнем финансирования самой материальной базы. Отмечено большое значение обмена студентами и подготовки молодых исследователей в ведущих научных центрах.

Наконец, мы хотели бы отметить большую помощь в организации симпозиума ОИЯИ, GANIL, GSI, RIKEN и РФФИ.

Ю. ПЕНИОНЖКЕВИЧ,
вице-председатель оргкомитета,
Е. ЧЕРЕПАНОВ,
ученый секретарь.

О досрочных пенсиях и трудностях их оформления

(Продолжение. Начало в № 44.)

Исходя из практического опыта работы, в связи с назначением сотруднику Института досрочных трудовых пенсий, для подтверждения льготного стажа рекомендуется иметь следующие документы, которые лягут в основу пенсионного дела:

- трудовая книжка – подтверждает структурное подразделение, должность (профессию), условия труда, периоды работы. Записи в трудовой книжке должны соответствовать наименованиям производств, профессий и должностей, предусмотренных соответствующими разделами списков № 1 и/или № 2 и соответствующему выпуску ЕТКС или КСДС;

- приказы о приеме на работу, переводе, перемещении, увольнении, совмещении профессий, совместительстве – подтверждают правильность записей, внесенных в трудовую книжку, наличие льгот и компенсаций;

- штатное расписание – подтверждает структурное подразделение, должность, условия труда, период работы, наличие льгот и компенсаций;

- извлечение из ЕТКС (Единого тарифно-квалификационного справочника) по выполняемой работе и профессии рабочих – подтверждает соответствие выполняемой работы по рабочей профессии спискам № 1 и/или № 2;

- должностная инструкция – подтверждает должность, структурное подразделение; характер и условия выполняемой работы;

- приказы (распоряжения) о закреплении за определенными участками (работником) оборудования; о создании бригады; нормированные задания; наряды на выполнение работ; планы графики проведения ППО и ППР; журнал (карточка) учета отработанного времени; технический паспорт оборудования; инвентарный список основных средств (оборудования); расстановка оборудования; технология производства; технологическая планировка цеха; СНиПы и ГОСТы – подтверждают занятость на определенном участке и/или оборудовании;

- дозиметрическая карта, протокол льготной комиссии структурного подразделения ОИЯИ, инструк-

ции по радиационной безопасности, инструкции по технике безопасности, санитарно-гигиенические паспорта, протоколы аттестации рабочих мест, протоколы промсанлаборатории ОИЯИ – подтверждают вредные условия труда;

- табель учета рабочего времени, графики смен – подтверждают занятость в течение полного рабочего дня;

- приказы о совмещении профессии, справки о фактической занятости (фотографии рабочего дня), рабочие и/или технические журналы, журналы заданий, журналы дежурства с указанием времени работы и объема ежедневно выполненных работ, рабочая книга бригадира, наряды на выполнение работ – подтверждают фактическую, не менее 80 процентов рабочего времени занятость во вредных условиях труда;

- личная карточка формы Т-2 – подтверждает те же показатели, что и трудовая книжка и приказы о приеме, переводе, перемещении и увольнении;

- расчетные, расчетно-платежные, платежные ведомости – подтверждают дополнительные показатели (факторы) занятости во вредных условиях труда (надбавки, повышенный тариф, вознаграждение за выслугу лет, дополнительный отпуск).

Оформить документы и представить их для назначения досрочной (льготной) пенсии в соответствии со списками № 1 и/или № 2 значит установить на основании имеющихся документов полное соответствие между фактически выполняемой работой и работой, предусмотренной указанными списками.

На работодателе в свою очередь лежит обязанность оказать сотруднику Института всемерную помощь в предварительном сборе и оформлении необходимых документов. При этом предприятие-работодатель в соответствии с действующим пенсионным законодательством несет ответственность за достоверность сведений, содержащихся в документах, выданных для назначения и выплаты пенсии. В этой связи было бы весьма целесообразно назначить в лабораториях и других структурных подразделениях ОИЯИ ответственных лиц по вопросам оказания помощи в сборе и оформлении необходимых

для назначения досрочной пенсии документов, взаимодействия между сотрудником Института и структурными подразделениями, от которых зависит предоставление тех или иных документов. Не бесполезным было бы провести в подразделениях Института ревизию документов, необходимых для установления досрочных пенсий и пересмотреть сроки их хранения в сторону увеличения. Было бы целесообразно хранить такие документы в подразделении в одном месте, то есть создать на местах своеобразный единый фонд документов, который служил бы интересам и сотрудников Института, и Института в целом. Нахождение в настоящее время тех или иных документов у конкретных лиц, которые сегодня работают, завтра нет, зачастую ведет к утрате этих документов.

Все периоды работы, включаемые в специальный льготный стаж, должны быть подтверждены соответствующими документами. Это означает, что, как указано в Постановлении Правления ПФР от 1 октября 2003 года № 139 «п», «страхователи представляют сведения о трудовом (страховом) стаже на основании порядка подтверждения трудового стажа, в том числе стажа на соответствующих видах работ, который был установлен для назначения и перерасчета государственных пенсий и действовал до 1 января 2002 года». При этом надо иметь в виду, что с 1 января 1998 года в стаж включаются периоды работы только по сведениям персонифицированного учета. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2002 г. № 555 утверждены Правила подсчета и подтверждения страхового стажа для установления трудовых пенсий. Согласно этому документу до регистрации гражданина в системе персонифицированного учета трудовой стаж подтверждается трудовой книжкой.

Копии документов должны быть надлежащим образом заверены.

Отсутствие каких-либо документов по причине истечения срока хранения может быть подтверждено справкой работодателя с указанием срока хранения данного вида документов и/или актами об их уничтожении.

Л. БОРИСКИНА,
начальник юридического
бюро ОИЯИ

(Продолжение следует.)

Новое здание для налоговой службы



В торжественной обстановке, с участием глав двух муниципальных образований Подмоскovie – Дубны и Талдомского района, представителей областной налоговой службы, руководителей крупнейших предприятий и предпринимательских структур, строительных организаций, в Дубне 17 ноября было открыто новое здание межрайонной инспекции по налогам и сбо-

рам № 21 (МРИ-21). По сути, это событие стало и презентацией самой межрайонной инспекции, объединившей налоговые службы двух соседних муниципалитетов.

Без малого десять лет назад в Дубне было открыто трехэтажное здание налоговой инспекции. Новое здание на этаж выше, и его ввод в строй завершил строительство запланированного цельного комплекса для налоговиков. Работа эта велась при поддержке городской администрации, и не случайно глава города Дубны В. Э. Прох назвал ее примером государственно-муниципального сотрудничества: и государственная власть в лице федеральной и областной налоговых служб, и муниципальное управление вложили свои средства в то, чтобы были созданы условия для эффективной работы сотруд-

ников налоговых органов. Ведь чем полнее наполняется бюджет, тем больше возможностей для развития и решения социальных задач – заинтересованность здесь общая.

От администрации Талдомского района коллектив налоговиков с вводом нового здания поздравил глава района А. И. Белов.

Символический ключ был торжественно вручен начальнику МРИ-21 С. Н. Доценко. «Когда есть где работать, тогда и работать хочется», – от всей души заметил он.

В этот день руководители градообразующих предприятий, учреждений и фирм города сказали в адрес новоселов много добрых слов. Вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян поблагодарил их за сотрудничество и передал в подарок к новоселью компьютер.

(По информации пресс-службы администрации Дубны).

Фото Е. ЛИШИЛИНОЙ.

Концерты

«Трио имени Рахманинова»

В пятницу, 19 ноября, в ДМС состоялся концерт солистов Московской государственной филармонии «Трио имени Рахманинова». В его составе выступили заслуженный артист России Виктор Ярмольник (фортепиано), лауреаты международных конкурсов Наталия Савинова (виолончель) и Михаил Цинман (скрипка). В программе прозвучали два трио – в первом отделении Франса Шуберта, во втором Сергея Рахманинова. На «бис» трио исполнило небольшие сочинения Гайдна и Моцарта, которые несколько уравновесили своим мажорным содержанием минорную гамму рахманиновского произведения.

По моему мнению, на этом концерте особенно отчетливо проявилась особенность акустики зала: в форте партия фортепиано почти заглушала остальные инструменты. Но несмотря на это концерт удался.

Лютня при свечах

В субботу, 20 ноября, в Детском оперном театре – концерт лютневой музыки при свечах. На этот раз зрители устроились в холле. Директор театра Ольга Николаевна Ионова поздравила присутствующих с началом концертного сезона, подтвердила, что мэр Дубны свое слово сдержал и помещение осталось за Детским оперным театром. Лауреат конкурса «Академический во-

кал» Анна Синицина, солистка Детского оперного театра, выступила с одной из арий из своего репертуара (аккомпанемент Татьяна Клиникова). Затем начался концерт лютневой музыки Александра Суетина. Исполнитель представлял каждое произведение, инструмент. Играл он на копиях барочных инструментов, сначала на гитаре (пять спаренных струн), большую часть концерта – на 24-струнной лютне, современнице Баха. Замечательный концерт, публика очень довольна. Александр когда-то в Дубне выступал в составе ансамбля «Мадригал» в Доме ученых. Надеемся, что следующий концерт в Дубне состоится раньше, чем через 15 лет.

И орган, и а капелла

В воскресенье, 21 ноября, в органном зале Хоровой школы мальчиков и юношей – концерт, посвященный 13-и годовщине рождения школы. Хор – многократный лауреат и победитель областных, региональных и международных конкурсов.

Выступил хор в нескольких составах, в полном (мальчики и юноши), и по отдельности. Произведения исполнились а капелла, под аккомпанемент фортепиано и органа (фрагменты мессы). Выступали и солисты, и оркестр народных инструментов преподавателей народного отделения школы. Дирижировали заслуженный работник культуры России Ольга Миронова и Георгий

Смирнов. В школе в настоящее время работает 55 преподавателей. Концерт прошел с аншлагом.

Антонин ЯНАТА

Впервые в Дубне

24 ноября в Доме культуры «Мир» состоялся спектакль театра «Новая опера» «Евгений Онегин». Чтобы оценить значение этого события для культурной жизни города, достаточно сказать, что, несмотря на часовую задержку (труппа попала в «автотробку»), зал был полон и с восторгом принимал артистов. Спектакль шел без перерыва, в нем приняли участие более 100 человек. Певцы и музыканты «Новой оперы» стали частыми гостями Дубны, но оперный спектакль такого масштаба в нашем городе впервые состоялся благодаря энтузиазму Е. Ставиנסкого, дирекции ДК «Мир», поддержке ОИЯИ и фирмы «Экомебель».

Н. К.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

Пятница, 3 декабря

19.00 Вечер авторской песни. Один из самых известных бардов, классик авторской песни Вадим Егоров. На концерте прозвучат песни и стихи разных лет, в том числе написанные совсем недавно. Билеты продаются в Хоровой школе «Дубна» (ул. Векслера, 22-а). Концерт состоится по адресу: ул. Балдина, д. 2 (Мира, 32), концертный зал.

**Поздравляем
с наградой РАН!**

ПРЕЗИДИУМ Российской академии наук наградила академика Дмитрия Васильевича Ширкова, почетного директора ЛТФ ОИЯИ, Золотой медалью имени Н. Н. Боголюбова. Дирекция ОИЯИ, дирекция Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова сердечно поздравляют ученого с высокой заслуженной наградой!

**Нобелевский лауреат
вносит в Думу
законопроект**

КОМИТЕТ Госдумы по образованию и науке рекомендовал нижней палате принять в первом чтении законопроект «О внесении изменения в статью 20 Земельного кодекса РФ». Проект, предусматривающий передачу земельных участков в постоянное (бессрочное) пользование академиям наук, имеющим государственный статус, внесен Жоресом Алферовым.

Интеллект и инвестиции

ДИРЕКТОР департамента государственной политики в сфере науки, инноваций и интеллектуальной собственности Дмитрий Ливанов представил на рассмотрение коллегии министерства доклад «Об основных направлениях политики РФ в области развития инвестиционной деятельности на период до 2010 года». Россия, занимающая девятое место в мире по размеру интеллектуального капитала, остается на 69-м месте по эффективности политики в области инноваций. Страна играет роль поставщика интеллектуального сырья (60% запатентованных в России открытий и изобретений используются иностранные бенефициарии), а не готовых технологий. (Газета «Политик», № 46-47, 2004)

**«Электронное»
правительство**

ВО ВТОРНИК, 23 ноября, областное правительство приняло программу «Электронное Правительство Московской области на период 2005–2008 годов», реализация которой позволит создать единую систему электронного документооборота, доля которого внутри ведомств составит 65 процентов, а в межведомственном документообороте – 40. Данная программа позволит качественно изменить взаимодействие органов власти между собой и с гражданами за счет обеспечения единства информационных ресурсов, повышения про-

зрачности действий государственных органов, качественного мониторинга социально-экономической ситуации в регионе.

**Новых концертных
программ!**

ОТДЕЛ культуры администрации Дубны поздравляет руководителя детской экспериментальной студии «Балет Дубны» имени А. Орловой Наталью Владимировну Малину с присвоением ей почетного звания «Заслуженный работник культуры Московской области». Желаем дальнейших творческих успехов, новых концертных программ на лучших площадках России.

против наркотиков» проходит с 23 ноября по 5 декабря в Центре детского творчества (ул. Мира, 1). 1 декабря в 16.00 в ЦДТ состоится награждение победителей и участников выставки.

**Веселые и находчивые
соберутся в Дубне**

5 ДЕКАБРЯ в 16.00 в ДК «Мир» будет проходить фестиваль КВН, посвященный Году молодежи в Московской области. В нем будут участвовать сборная наукоградов (Дубна – Обнинск) «Старики», сборная университета «Дубна», «Служебный романс» (сборная Университета сервиса, Москва) и другие.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 24 ноября 2004 года составил 9–10 мкР/час.

**Подарите праздник
матерям**

ГОРОДСКОЙ праздничный вечер, посвященный Дню матери, начнется сегодня в 18.30 во Дворце культуры «Октябрь». Виновицы торжества ждут поздравления и концерт.

В интересах женщин

ЖЕНСКИЙ информационно-образовательный центр «Стимула» открыл юридическую консультацию по вопросам семейного, жилищного права, проблемам нарушения прав женщин. Время приема: понедельник с 11.00 до 15.00, среда с 14.00 до 18.00. Адрес: ул. Жолио-Кюри, д. 8-а. Телефон 65-864.

**Молодежь –
против наркотиков**

ВЫСТАВКА рисунков и плакатов по итогам осеннего антинаркотического марафона «Молодежь Дубны

Субботние встречи

ДЕТСКИЙ оперный театр открывает «Семейный киноклуб», в котором все фильмы будут демонстрироваться на большом экране. Целое поколение детей выросло на «видиках» и «телеках», ни разу не посмотрев широкоформатные киноленты, с которыми в нашем городе большая проблема, а именно они передают богатые возможности современного кино. В планах клуба – встречи с киноартистами, возрождение традиций ретро-показа шедевров мирового кино. Открытие семейного киноклуба «Магия кино» состоится 27 ноября в 14.00 и начнется с показа удивительно доброго и живописного фильма о спасении кита «Освободите Вилли» (США). Вас ждут на улице Балдина, 2, в зале Детского оперного театра. Билеты продаются при входе, цена 30 рублей.