



наука
содружество
на
прогресс

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года № 46 (4036) Пятница, 26 ноября 2010 года



Сессия Комитета полномочных представителей

Сегодня в Доме международных совещаний ОИЯИ начинает свою работу сессия Комитета полномочных представителей правительства государств-членов ОИЯИ.

С докладом о рекомендациях 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2010), о планах деятельности Института на 2011 год и с кратким обзором результатов, полученных в 2010 году, на сессии выступит и.о. директора ОИЯИ М. Г. Иткис. О проекте бюджета ОИЯИ на 2011 год, проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2012, 2013 и 2014 годы доложит помощник директора по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасев.

Участники сессии рассмотрят ито-

ги заседания Финансового комитета ОИЯИ, состоявшегося 23–24 ноября.

Комитет полномочных представителей назначит выборы и выдвижение кандидатов для избрания на должность директора ОИЯИ.

С докладом о планах инновационной деятельности ОИЯИ на 2011 год выступит руководитель управления персонала и инновационной деятельности ОИЯИ А. В. Рузаев.

На сессии состоятся выборы в состав Ученого совета ОИЯИ.

В повестку сессии включены научные доклады: «Проблемы и перспективы нейтринной и ядерной астрофизики» – академик В. А. Матвеев, «Идентификация и изучение химических свойств новых элементов Периодической системы Д. И. Менделеева» – профессор С. Н. Дмитриев.

После общей дискуссии состоится подписание протокола.

Участники сессии посетят Лабораторию нейтронной физики имени И. М. Франка, примут участие в мероприятиях, посвященных Национальному дню Румынии, которые пройдут в Доме культуры «Мир».

го комплекса» выступил директор ЛНФ имени И. М. Франка А. В. Белушкин.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: площадь Жолио-Кюри в праздничном убранстве. Ее украсил баннер, посвященный 55-летию ОИЯИ. Он подготовлен сотрудниками научно-информационного отдела по руководством Бориса Старченко. Художник Юрий Мешенков, фото Юрия Туманова, компьютерная графика Ирины Щербаковой.

Заседание Финансового комитета

23–24 ноября в Доме международных совещаний проходило заседание Финансового комитета ОИЯИ. В повестку дня были включены доклады дирекции Института по итогам 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ, планам деятельности Института на 2011 год и результатам за 2010 год – и.о. директора М. Г. Иткис, а также о проекте бюджета ОИЯИ на 2011 год, о проекте взно-

сов государств-членов ОИЯИ на 2012, 2013, 2014 гг. – помощник директора В. В. Катрасев

Помощник директора ОИЯИ А. В. Рузаев сделал доклад об участии ОИЯИ в совместных проектах с Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий». С научным докладом «Модернизация реактора ИБР-2. Перспективы развития спектрометрическо-

Профессору М. Совинскому – 80 лет

19 ноября исполнилось 80 лет со дня рождения доктора наук, профессора Мечислава Совинского (Польша), вице-директора ОИЯИ (1977–1983), Полномочного представителя правительства Польской Народной Республики в ОИЯИ (1982–1989).

Окончив в 1955 году Казанский университет, он начал свою научную карьеру в Варшавском университете, в 1959 – 1974 годах работал в Институте ядерных исследований в Сверке под Варшавой. В 1974–1976 годах – вице-президент Государственного комитета по атомной энергии ПНР, с 1982 по 1989 годы возглавлял Национальное агентство по атомной энергии. С 1990 года работает в Институте ядерных проблем имени А. Солтана. Его научные интересы связаны с физикой деления, применением ядерно-физических методов в защите окружающей среды.

Как вице-директор ОИЯИ и Полномочный представитель правительства Польши в Институте профессор Мечислав Совински внес большой вклад в развитие ядерной физики, международного научного сотрудничества, укрепление приборной базы ОИЯИ.

В эти дни коллеги и друзья тепло поздравили ученого с его юбилеем. Присоединяясь к самым теплым пожеланиям и мы, журналисты – профессор М. Совински в годы своей работы в Дубне высоко ценил роль прессы и очень внимательно относился к нашей работе. Как, впрочем, и по возвращении в Польшу.

– ...Как сторонний наблюдатель я сейчас в очень комфортных условиях – могу всех критиковать, могу высказывать множество различных предложений, в конце концов, реализовывать то, что не мне...

Я всегда был патриотом Дубны, но сегодня явно просматриваются несколько сценариев дальнейшего развития событий. Первой была Германия: одной страны-участницы нет. Второй может быть Чехо-Словакия (транскрипция 1992 года – прим. ред.). Точнее, одно из самостоятельных государств, например, Чехия. Вы тоже должны у себя все эти возможные варианты предви-



деть и делать все для спасения Института.

Когда я работал в Дубне, польская группа была самой многочисленной, если не считать советской, конечно. Если сегодня поляков стало значительно меньше, то это – из-за падения конкурентоспособности установок ОИЯИ. Сколько времени и денег было затрачено на реконструкцию синхроциклонов, а что это дало? А если бы своевременно построили в Дубне ускорительный комплекс тяжелых ионов, за который мы боролись вместе с Н. Н. Боголюбовым и Д. Кишем и строительству которого помешал все еще работающий в ОИЯИ синхрофазotron, сейчас Дубна была бы одним из самых привлекательных центров в мире...

...Но я думаю, что Институт будет жить. История уже не главный аргумент, определяющий его будущее. Хотя критики немало, все-таки жизнь таких центров определяется научными соображениями. А физики – народ ответственный. И хотя трудности нарастают по экспоненте, наши ученыe в основном Дубну поддерживают. Если ругают, то по-семейному. Вот я своего сына ругаю, но имею на это право, а если кто-то другой – вступлюсь: ты моего сына не трожь!

Евгений МОЛЧАНОВ,
Варшава-Дубна, 1992 год.

Для поколения, воспитанного в советскую эпоху, африканский континент всегда был и остается символом дружбы и борьбы за независимость. Мы помним, как в наши школы приезжали делегации, в вузах учились студенты, плакаты, символизирующие дружбу народов, как правило, не обходились без африканского представителя. После распада Советского Союза на смену идеологическому и политическому взаимодействию и экономической помощи развивающимся странам пришло взаимовыгодное партнерство в более практических и близких к жизни областях. Сначала бизнес, потом туризм, постепенно возобновляются научные и образовательные связи. И мы стали заново открывать для себя Африку...

Каждый, кто интересовался этим континентом, заметил, как на фоне других государств выделяется Южно-Африканская Республика. Здесь 11 официальных языков и три столицы. Это самое этнически разнообразное и экономически развитое государство, ни разу не допустившее государственного переворота. Архиепископ Десмонд Туту назвал ЮАР «Радужной страной», имея в виду преодоление межрасовых и межкультурных различий, обострившихся при апартеиде. Страна значительно опережает соседей по добыче ископаемых, производству сельхозпродукции и объемам торговли, является одним из крупнейших мировых поставщиков золота и платины. Здесь построена единственная в Африке АЭС, об успехах в развитии здравоохранения говорит впервые проведенная здесь пересадка сердца. С каждым днем мы узнаем о ЮАР все больше, стоит лишь включить телевизор: космический турист Марк Шаттлворт, съемки передачи «Последний герой», чемпионат мира по футболу, фестиваль молодежи и студентов...

Примером взаимодействия на паритетных началах стало появление в Дубне южноафриканских ученых – 5 октября 2005 года в Москве в «Президент-отеле» состоялось подписание Соглашения об ассоциированном членстве Южно-Африканской Республики в Объединенном институте ядерных исследований. Этот документ подписали министр иностранных дел ЮАР, сопредседатель Комиссии по сотрудничеству с Россией Д. Дламини-Зума и директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский. К этому времени (с 90-х годов прошлого века, когда начались первые контакты) дубненские физико-теоретики уже выпустили полсотни совместных работ с африканскими коллегами, большая часть которых представляла Университет Южной Африки (UNISA), что было отмечено

ДУБНА
наука
содружество
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: dns@ Dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 24.11.2010 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

«Радужная страна»: в ногу со временем

Пять лет назад в Москве было подписано Соглашение об ассоциированном членстве Южно-Африканской Республики в Объединенном институте ядерных исследований

благодарственным письмом от Нельсона Мандэлы.

Девизом этого сотрудничества вполне могли бы стать слова, запечатленные в камне при строительстве одного из домов Дубны: «Атом не солдат, атом рабочий!». Ведь, как известно, ЮАР – единственная страна мира, добровольно прекратившая испытание ядерного оружия. Однако исследования в области ядерной физики в связи с этим отнюдь не закончились.

Немного истории. В 1961 году в городе Пелиндаре открылся национальный ядерный научно-исследовательский центр. А через несколько лет при помощи специалистов из США здесь заработал легководный исследовательский реактор Safari-1, прототипом которого послужила установка ORR в Окридже. В 1970-х годах ЮАР начала разработку ядерного оружия и подготовку к его испытаниям на полигоне в Калахари. К счастью, им так и не суждено было осуществиться благодаря протесту многих государств, а в 1990 году Ф. де Клерк (президент ЮАР в 1989–1994 годах) принял решение об уничтожении запасов ядерного оружия. В свете политики нераспространения работа Safari-1 была переведена на низкообогащенный уран, а сам реактор неоднократно модернизировался, особенно интенсивно в течение последних двух лет. Сегодня Safari-1 считается одной из самых рентабельных установок. Здесь проводятся исследования по изучению свойств материалов с применением нейtronов, по реакторным технологиям, в том числе работа с низкообогащенным топливом и обращение с радиоактивными отходами, мониторинг окружающей среды. На коммерческой основе, весьма успешно, производятся медицинские изотопы. С середины 90-х годов Safari-1 входит в число крупнейших мировых производителей молибдена-99 (только в США он используется в 70–80 процентах всех медицинских процедур) и других радиоизотопов. Но в ЮАР на этом не останавливаются, стараясь идти в ногу со временем, в стране проводят интенсивные преобразования, в которых научно-техническим исследованиям и подготовке квалифицированных кадров уделяется первостепенное значение.

О том, что особенно интересует африканских физиков в ОИЯИ, рассказал координатор сотрудничества, заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ Дмитрий Владимирович Каманин:

– В национальной стратегии развития науки и технологий в ЮАР понятия ядерные методы, высокопроизводительные компьютерные технологии, нанотехнологии, биотехнологии, космические методы занимают ключевые позиции. ОИЯИ может предложить как отдельные сюжеты, так и целые направления сотрудничества в русле перечисленных приоритетов. В ЮАР есть отличные научные группы, с которыми наши лаборатории говорят на одном языке. Мы с большим вниманием подходим к образовательным аспектам, молодым ученым уделяется много внимания. А отсюда и интерес к нам в ЮАР на разных уровнях.

В настоящий момент мы сотрудничаем по теоретической физике в основном с университетами в Стелленбош, Кейптауне и Претории, по физике тяжелых ионов – с национальной циклотронной лабораторией iThemba LABS, по нейтронным методам – с национальной корпорацией ядерной энергии NECSA, коллеги из ЮАР пользуются нашим грид-клusterом. Есть еще ряд развивающихся направлений взаимодействия – проект NICA привлекает внимание, развиваются контакты по ядерной медицине. На установке ОИЯИ LEPTA используются изотопы для позитронного источника из ЮАР, а на главном въезде в NECSA стоят радиационные мониторы фирмы «Аспект», созданные в Дубне.

Наши ученые неоднократно принимали участие в ежегодных конференциях Южно-Африканского института физики (SAIP), в этом году вся лекционная часть школы для молодых ученых, которой традиционно начинаются эти конференции, была отдана нашим ученым. В сентябре в Лаборатории теоретической физики прошло второе рабочее совещание «Модели и методы в малом и многочастичных системах», первое состоялось в 2007 году в ЮАР. В сборнике трудов 7 совместных публикаций – уже результат новых контактов.

В феврале в Претории пройдет

форум «Пять лет вместе», где мы подведем итоги. Но кое-что можно смело сказать уже сейчас. Дубна стала узнаваемой в ЮАР. Вот это, наряду с наукой, и есть результат пятилетнего участия ЮАР в ОИЯИ, – сказал в заключение своего интервью Д. В. Каманин.

В июле 2008 года ОИЯИ посетил посол Южно-Африканской Республики в России Беки Ланга, который в свое время закончил Институт народного хозяйства имени Плеханова. По его словам, это сотрудничество очень важно, потому что в Дубне занимаются не только фундаментальными исследованиями, но и применением научных результатов в медицине и других практических областях. «Но не менее важна для нас, – отметил посол, – подготовка студентов и научной молодежи, и в этом плане контакты с Учебно-научным центром ОИЯИ чрезвычайно полезны».

За минувшие пять лет около ста студентов из Южно-Африканской Республики проходили в ОИЯИ студенческую практику. Такая форма работы со студентами и молодыми учеными из стран-участниц ведется с 2004 года, а уже в 2007 году в Дубне появились африканские физики. Практика включает в себя лекции ученых Дубны по ряду дисциплин, а также практические занятия на базовых установках под руководством сотрудников Института. Здесь же можно завершить высшее образование. «Двойной» диплом, когда у студента два руководителя – со стороны ОИЯИ и со стороны родного учебного заведения – уже давно стал привычным для европейских и российских научных центров. Пройдет совсем немного времени, и первый такой студент из ЮАР В. Малаза (Стелленбошский университет), который участвует в практике уже третий раз, закончит в Лаборатории ядерных реакций имени академика Флерова магистерскую работу, а дальше в его планах – здесь же защитить кандидатскую. По словам других участников, их удивили масштаб исследований ОИЯИ, многообразие установок, перспективных научных направлений, а также возможность одновременно учиться и работать на вполне реальных проектах.

...Похоже, традиционный вопрос, адресованный африканцам: «А не страшна вам русская зима?» – теряет свою актуальность. По крайней мере, в Дубне с представителями Южной Африки и зимой и летом вполне можно обсуждать не зависящие от погоды аспекты ядерной физики или изотопного производства.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Семинар организован сотрудничеством научных центров России и стран-участниц ОИЯИ, объединенных в эксперименте «Компактный мюонный соленоид» (RDMS CMS), а посвящен современным проблемам физики высоких энергий и связанным с ней вопросам космологии. Руководитель сотрудничества RDMS CMS – профессор И. А. Голутвин, ученый секретарь семинара – начальник сектора Лаборатории физики высоких энергий С. В. Шматов. Программа семинара предусматривает подробное освещение физических исследований, планируемых и проводимых на Большом адронном коллайдере.

17 ноября в конференц-зале УНЦ ОИЯИ перед сотрудниками ОИЯИ и обширной виртуальной аудиторией выступал **профессор Физического института имени П. Н. Лебедева РАН И. М. Дремин** с докладом «Кварт-глюонная среда».

– Тема сейчас актуальна, особенно в связи с последними экспериментами, и главная цель моего доклада – сопоставить экспериментальные данные и теоретические представления о свойствах кварт-глюонной среды, образующейся при соударениях адронов и ядер с высокими энергиями, – начал Игорь Михайлович. – По этому поводу мы с А. В. Леонидовым написали статью, которая появится в ноябрьском номере УФН, она уже выставлена на сайте УФН, и каждый желающий может ее скачать.

Прежде всего, в докладе были обозначены основные источники современных экспериментальных

Вел совет член-корреспондент РАН, профессор А. Н. Лебедев. Члены совета единогласно проголосовали за присвоение П. И. Зарубину научной степени доктора физико-математических наук. Оппонент профессор А. И. Лебедев отметил, что «выполненные исследования очень трудоемкие, просмотрены сотни метров треков в эмульсии, зарегистрировано несколько тысяч событий». Другой оппонент профессор В. Л. Коротких так отозвался о диссертации: «Можно усмотреть в данном исследовании аналогию с возникновением ядерной физики – руками и глазами открыто новое явление ядерной кластеризации. Электромагнитные взаимодействия ионов работают в широком диапазоне энергий вплоть до энергий Большого адронного коллайдера. Несопоставимый, казалось бы, масштаб. Проведен российский эксперимент в российских условиях. Сформировано научное направление, по которому пойдут следующие поколения физиков, –

«ФИЗИКА НА ЛНС»

Сибирь–Алтай–Москва–Гатчина–Женева – такую территорию позволяет охватить и подключить к обсуждению самых горячих научных новостей от Большого адронного коллайдера этот постоянно действующий семинар.

данных. Это Тэватрон в Фермилабе, где изучаются протон-протонные соударения; данные с укоротителя RHIC в Брукхейвене, где соударяются протоны с протонами и ионы с ионами (золото по золоту), и последние результаты на LHC – протон-протонные соударения при энергиях 0,9, 2,36 и 7 ТэВ и, с 7 ноября, столкновения ядер свинца при энергиях 2,76 ТэВ. Докладчик подчеркнул, что все столкновения ионов с ионами особенно активно обсуждались в последнее время. В ЦЕРН, например, обсуждения заняли почти целый месяц.

Основная часть выступления посвящалась тому, как повлияли на теоретические представления последние события, наблюдаемые на Большом адронном коллайдере. Ведь до этого у физиков были вполне согласованные теории по протон-протонным соударениям, их разделяли на мягкие и жесткие в зависимости от поперечных импульсов. Однако LHC преподнес сюрприз – при анализе столкновений высокой множественности в CMS-детекторе было обнаружено, что некоторые из этих частиц даже на больших расстояниях друг от друга определенным образом «скоррелированы» или ассоциированы вместе, рождаясь в точке столкновения – так называемый ридж-эффект, наблюдавший

ранее в столкновении тяжелых ядер на RHIC. После обобщения физических теорий и гипотез, которые могут быть применимы к описанию события, профессор Дремин подвел итог: излишняя самоуверенность часто приводит к ошибкам – это и есть первый урок Большого адронного коллайдера!

После выступления посыпались вопросы практически от всех региональных участников – Москва, Гатчина, Женева, Томск, Барнаул, Новосибирск, Ярославль. Сотрудники ОИЯИ, а их собралось в конференц-зале УНЦ больше полусотни, оказались наиболее активными, и их вопросы то и дело грозили перерости в дискуссию. Время было ограничено, но возможность высказывать свое мнение и послушать коллег у физиков еще будет, и не одна. **О ближайших семинарах рассказал профессор И. А. Голутвин:**

– 20 января будет организован Круглый стол, специально посвященный обсуждению ридж-эффекта, наблюдавшегося на CMS в столкновении протонов. Это будут отдельные 10–15-минутные выступления из разных мест, не требующие детальных обоснований, главное – озвучить выводы. Мы еще решим, как все это организовать, но уже сейчас есть заявки из Гатчины, ФИАН, ОИЯИ. 16 февраля член-корреспон-

Итоги большой работы

18 октября на докторской работе ФИАН (председатель вице-президент РАН, директор ФИАН академик Г. А. Месяц) состоялась успешная защита докторской диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук Павлом Игоревичем Зарубиным на тему: «Кластеризация нуклонов в диссоциации легких релятивистских ядер».

Кластерная электромагнитная диссоциация релятивистских ядер».

Павел Игоревич в течение многих лет возглавляет сектор ядерных эмульсий в Лаборатории высоких энергий имени академиков В. И. Векслера и А. М. Балдина ОИЯИ (в настоящее время Лаборатория физики высоких энергий). Сектор был создан профессором К. Д. Толстовым и длительное время возглавлялся им. В этом коллективе получено много интересных результатов. С приходом П. И. Зарубина сектор продолжил активную деятельность и достиг новых значительных успехов. Павел Игоревич организовал большое международное сотрудничество, объединенное возглавляемым им проектом БЕККЕРЛЬ.

Благодаря активности Павла Игоревича на нуклононе ОИЯИ были получены пучки легких релятивистских вторичных ядер, в том числе и радиоактивных. Это позволило выполнить уникальные исследования этих ядер, результаты которых вошли в его докторскую диссертацию.

П. И. Зарубин много внимания уделяет подготовке молодых научных кадров. Под его руководством уже защищены четыре кандидатских докторских диссертации сотрудниками из стран-участниц ОИЯИ и планируется еще ряд защите. В этом году П. И. Зарубин отметил 50 лет со дня рождения. В связи с этой датой в нашей газете (№ 28 от 9 июля 2010 года) опубликовано его интервью, в кото-

Семинары

дент РАН М. В. Данилов расскажет о возможностях физики на детекторах международного линейного коллайдера ILC.

Хочу напомнить, что первый семинар мы провели 30 марта 2010 года, и он был посвящен первым соударениям на LHC. В следующем году в ближайшую среду после 30 марта мы организуем семинар, на котором попытаемся изложить основные научные результаты, полученные за год работы LHC.

О распределенном проведении семинара как системы видеоконференций рассказал С. В. Шматов:

– Докладчик располагается в одном из институтов RDMS. Слушатели имеют возможность принять участие в обсуждениях, не покидая свои институты – ИЯИ (Москва), ОИЯИ (Дубна), ПИЯФ (Гатчина), ФИАН (Москва), или находясь в ЦЕРН (Женева). Видеотрансляция семинара ведется в Алтайский государственный университет (Барнаул), Кемеровский государственный университет, Новосибирский технический государственный университет, Омский, Томский, Ярославский государственные университеты и другие образовательные центры. В 2010 году прошло пять заседаний, в каждом из которых приняли участие более 200 ученых. Объявления о семинаре публикуются в газете российского научного сообщества «Поиск», а также готовится издание материалов прошедших семинаров. Материалы и видеозапись семинара выкладываются на сайте семинара <http://rdms.jinr.ru/> и на сайте проекта CMS в ОИЯИ <http://cmsinfo.jinr.ru/>.

Надо заметить, что на сайте публикуется информация, что называется, из первых уст, и это важно, если учитывать лавину безграмотных и непрофессиональных сообщений на разных форумах, связанных с женевским коллайдером. Об этом же удалось поговорить и с профессором И. М. Дреминым.

– Скажите, есть ли смысл в распространении ложной информации с точки зрения привлечения внимания к научным исследованиям? Как вы к этому относитесь?

– Наверное, лучше этого не делать. Лучше публиковать то, что исследователи понимают. Или то, что получили, но пока не понимают, как в случае с ридж-эффектом.

– Считаете ли вы сегодняшний семинар достоверным источником? Как вы относитесь к этой идее?

– Организаторы пытаются выполнить здесь достоверную информацию, а дальше уже все зависит от внутренней этики и поведения тех, кто этим будет пользоваться. Семинар на самом деле – дело очень нужное. Это необходимо, во-первых, для пропаганды передовых исследований, и, во-вторых, для образования людей, для обучения их в других научных центрах.

– Сегодня прозвучало очень много вопросов, о чем это свидетельствует?

– Об интересе к этой области. География потрясающе широкая, так что все участники молодцы, и я, честно говоря, приятно удивлен, что во всех регионах люди активно включаются в это дело.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

ром он так говорит о роли А. М. Балдина в его судьбе: «Академик Александр Михайлович Балдин, по праву считающийся основателем релятивистской ядерной физики, сыграл бесценную роль в выборе научного пути и в моей личной судьбе. Его идеическое влияние и жизненная поддержка в решающей степени сделали возможным то, что я отношу к своим успехам и удачам. Сердечно благодарен городу и Институту, хранящим память о нем».

Как научный консультант по диссертации П. И. Зарубина я хочу отметить высокий научный уровень этой работы и выражая надежду, что Павел Игоревич продолжит начатые им исследования на новом уровне с использованием современных достижений экспериментальной техники. От имени коллег и от себя лично поздравляю Павла Игоревича с успешной защитой докторской диссертации и желаю ему дальнейших творческих успехов.

Профессор А. МАЛАХОВ.

№ 46. 26 ноября 2010 года

Читайте в ближайших номерах

На конференции коллаборации RDMS CMS в Варне – о первых результатах работы на Большом адронном коллайдере. Текст и фото Евгения Молчанова.

А вот что написала об этом событии газета «Поиск» (15 октября 2010): «Конференция коллаборации RDMS традиционно проводится осенью в разных странах. Ее цель – обмен опытом и достижениями, что является неотъемлемой составляющей работы любого научного коллектива. Болгарская конференция, как и ожидалось, получилась особенной. Один из ее организаторов, сотрудник Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук, профессор Иван Банков отметил необычайно высокий научный уровень конференции. Словно в подтверждение его слов профессор Игорь Дремин сообщил о новом явлении, только что зарегистрированном на детекторе CMS. Сегодня, когда уже прошли официальные обсуждения и опубликована научная статья, можно рассказать читателям, что были обнаружены корреляции в движении частиц, рожденных при столкновении протонов. Нечто вроде коллективного поведения. Ранее подобное наблюдалось только при соударении тяжелых ядер, и поэтому эффект «коллективизации» связывали с большим числом сталкивающихся частиц. От одиночных протонов такого никто не ожидал. Вот как прокомментировал новый результат Игорь Михайлович: «Наблюдения показали, что в тех областях исследования, где, казалось бы, уже все ясно, возможны сюрпризы».



Коллеги поздравляют П. И. Зарубина с успешной защитой диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Открыты все дороги

Программу школы составили лекции по современному состоянию элементной базы электроники, приборов и методов нейтронно-физических экспериментов, компьютерингу и компьютерным сетям, а также практические занятия. Участники школы побывали на уникальных установках Лаборатории нейтронной физики. Лекторы школы – сотрудники ОИЯИ и МИФИ – познакомили участников с Объединенным институтом ядерных исследований и ЛНФ, реактором ИБР-2 и его спектрометрами, электроникой сбора и накопления данных, сетевой инфраструктурой ОИЯИ и Грид-технологиями, проектированием специализированных интегральных микросхем для аппаратуры физического эксперимента. Некоторые участники школы выступили со своими докладами.

Все три дня работы школы конференц-зал ЛНФ был заполнен до отказа. Такое количество молодежи отметил, открывая школу, и вице-директор ОИЯИ Р. Леднишки: «Не-привычно видеть сразу столько молодых лиц. Такая школа важна для Института, для науки в целом и для вас самих – вы получите здесь интересный опыт. Институт для этого хорошая площадка – здесь проводится очень широкий спектр исследований, где молодежь может найти применение для своих сил». Как своих коллег приветствовал участников школы заместитель директора лаборатории В. Н. Шевцов, подчеркнувший уникальность Лаборатории нейтронной физики: программа научных исследований ЛНФ с самого начала определялась собственными базовыми установками и разработанными для них методиками, их потенциал до сих пор остается неисчерпанным. «Надеюсь, вам здесь все будет интересно, и кто-то из вас найдет себя в исследованиях в этой области. Добро пожаловать, и надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество!».

Так же как и участники нынешней школы, 10 лет назад приехал в ОИЯИ С. А. Куликов, сегодня – начальник отдела комплекса спектрометров ЛНФ: «В Объединенном институте для вас открыты все дороги. Спектр работ нашего отдела очень широк – детекторы, спектрометры, криогенника, вы с ними познакомитесь. Успешной вам работы на школе – первой, но, надеюсь, не последней!».

Школа по ядерной физике и электронике в ЛНФ, или Первый блин – не комом

Около 60 молодых ученых – студентов, аспирантов, научных сотрудников университетов и исследовательских центров Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Тулы, Саратова, Екатеринбурга, Димитровграда, Дубны стали участниками Всероссийской молодежной научной школы «Приборы и методы экспериментальной ядерной физики. Электроника и автоматика экспериментальных установок», работавшей с 11 по 13 ноября в ЛНФ ОИЯИ. Школа проводилась при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

Здесь совсем другой масштаб!

На завершающем этапе школы ее участники поделились своими впечатлениями.

Студент И. А. Кашунин (филиал МИРЭА, Дубна): Часть прочитанных лекций была по теме моей специальности: вычислительные машины, системы, сети, – часть больше относилась к физике. Особенно понравилось то, что нам рассказали о новейших разработках в микроэлектронике. Интересным был доклад студентов МИФИ о созданном спектрометре – вполне инновационная разработка.

После этой школы, думаю, у многих участников что-то отложится в сознании, возможно, кто-то изменит свою специализацию. Конечно, нужно, чтобы больше молодежи шло в науку, и чтобы они работали не только за идею, но и были материально заинтересованы.

Аспирант С. С. Зырянов и студент А. Б. Путрик (УрФУ, Екатеринбург): Понятно, что у всех уровень подготовки разный, и материалы лекций давались от основ до каких-то деталей, причем, все это занимало час и было достаточно увлекательно. Мы познакомились с Институтом, посмотрели, что-то руками потрогали, получили впечатление о состоянии лаборатории, оборудования. По сравнению с учебным заведением здесь совсем другой масштаб, разнообразие направлений исследований. Конечно, интересно было узнать условия работы, размеры зарплат.

Студентка Е. Г. Захаревская (УГУ, Екатеринбург): Лекции для меня оказались весьма полезными – я учусь на физфаке по специальности нанотехнологии. Нас познакомили и с технологическими проблемами микроэлектроники, и было много интересных физических лекций, причем, на современном уровне. Школа хорошо орга-

низована, здесь приятная атмосфера.

Студентка К. А. Иванова (УрФУ, Екатеринбург): Мы были наслышаны о Дубне как о высокотехнологичном центре, как об окне в Европу для нас. Нас очень хорошо встретили, и лекции были интересные, и кормят у вас вкусно, но ожидания все же оказались выше реальности. Тем не менее, я считаю, хорошо, что организовали такую школу – по физике, электронике и IT, это очень полезно.

«Интересен их опыт»

С. Б. Ильиничев, сотрудник и старший преподаватель РГРУ (Рязань): В подобной школе я участвую впервые, интересен сам опыт организации подобных мероприятий, и любопытно побывать в Дубне – центре передовых исследований. Нейтронная физика для меня незнакомая область, а на лекциях по электронике, проектированию микросхем слышал, в основном, известные вещи, хотя узнал и кое-что новое. Наверное, лекторы ориентировались на широкий контингент слушателей, поэтому и лекции охватывали широкие планы, но здесь, вероятно, так и надо. В любом случае, полезно было сравнить услышанное со своими знаниями, тем более что люди здесь передовые, интересен их опыт.

Студенты Тульского политехнического университета решили выступить в нашей газете целой группой.

В. И. Болоболкин: Мы даже не ожидали, что подобные школы проводятся. Очень много почерпнули нового по электронике, поскольку наша специальность – управление и информатика в технических системах. В любом университете дают основы, базовые знания, а здесь было очень интересно и познавательно углубиться в конкретные подробности. Конечно, за три дня все не охватить. Здорово, что нам по-



казали реактор, спектрометры, рассказали, как все устроено. Хотелось бы пожелать, чтобы Институт и дальше процветал и собирал здесь студентов.

Н. В. Пантелеева: Не совсем по моей специальности, но школа мне понравилась. Во-первых, я впервые оказалась в таком центре науки, а во-вторых, посмотрела на науку с практических сторон, а то у нас все больше теория.

И. Ю. Никитина: Здесь можно было бы пройти практику, а потом уже думать более конкретно о будущей работе.

Прозвучали отклики и на закрытии школы. Студент Тульского госуниверситета: Электроника – моя специальность, поэтому для меня школа была достаточно интересной, хотя некоторые специфические лекции по физике не совсем понятны. Как, наверное, и физикам – лекции по электронике. Это нормально, жалко только, что школа такая короткая.

Студенту МИФИ (кафедра микроэлектроники) понравилось, что на лекциях рассказывали о задачах, стоящих перед физиками-экспериментаторами. Перспективы нейтронной физики – в исследованиях

материалов, и здесь открываются перспективы для электроники.

«Школа возникла почти спонтанно...»

Заместитель председателя оргкомитета школы С. А. Куликов: Целью этой школы было показать ребятам, для чего нужны их специальности, познакомить со специалистами и их разработками, чтобы они могли приехать сюда еще раз – на летнюю практику, на диплом, в аспирантуру. Тем самым, в лаборатории возникает проток молодых людей, и мы решаем задачу обновления кадров. Участники, высказывавшие желание выступить с докладом, получили такую возможность – для них важно получить подобный опыт и услышать критические замечания сверстников.

Школа возникла почти спонтанно. Получив поддержку Миннауки, мы смогли все организовать за две с небольшим недели, благо уже есть слаженная команда и опыт проведения подобных мероприятий. Удивительно, что за такой короткий срок мы получили столько заявок, что некоторым пришлось отказывать. Специальность достаточно

узкая, школ по ней не проводится, но, как показала практика, много молодых людей интересуется этой тематикой и готовы идти в науку. Интересен спектр университетов, представители которых захотели участвовать в школе: есть повод задуматься, с теми ли вузами мы сотрудничаем, может, следует больше внимания уделять периферийным университетам?

Перед вручением сертификатов участникам школы и ее закрытием С. А. Куликов рассказал ребятам о финансовых условиях работы в лаборатории, возможностях для роста. А последние акценты расставил директор ЛНФ **А. В. Белушкин**: «Нигде в мире на науке больших денег не заработкаешь. Сюда люди идут для самовыражения, чтобы сделать то, что раньше никто не делал. Мы ищем таких людей. Честно говоря, я не ожидал такого активного участия в этой школе. Будем стараться и в следующем году получить грант Миннауки на проведение школы. Итак, школа завершается, но, надеюсь, контакты с вами не заканчиваются».

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.

Радиobiологи – заповеднику Карадаг

Как уже сообщалось в нашей газете, осенью в пансионате ОИЯИ «Дубна» (Алушта, 9–14 октября) состоялась международная конференция «Современные проблемы генетики, радиobiологии, радиэкологии и эволюции», посвященная русским генетикам, радиobiологам Н. В. Тимофееву-Ресовскому, В. И. Корогодину, В. А. Шевченко. Конференция была организована ОИЯИ, академиями наук России, Украины, Беларуси, Армении и поддержанна научной программой НАТО. Для лучшего знакомства с местом проведения конференции был организован круг-

лый стол по проблемам экологии Крыма.

В Крыму с каждым годом, отмечают участники круглого стола, увеличивается антропогенная нагрузка на природные биогеоценозы. Благодаря усилиям ученых, в Карадагском природном заповеднике НАН Украины сохранились биологическое разнообразие флоры и фауны Крыма, редкие минеральные и петрографические разновидности. Участники конференции рекомендовали выдвинуть природный заповедник Карадаг для внесения в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО. В обсуждении

документа-рекомендации приняли участие председатель Российской комиссии по программе ЮНЕСКО «Man and the Biosphere» академик РАН В. Н. Большаков, другие российские академики, академики НАН Украины, члены правительства автономной республики Крым.

В настоящее время в ОИЯИ подготовлены документы – рекомендация участников международной конференции в Комитет «Man and the Biosphere» ЮНЕСКО НАН Украины.

В. КОРОГОДИНА,
ученый секретарь
конференции

Ни на какой другой школе не встретишь такой подбор лекторского состава: представители государственного некоммерческого научного фонда (Фонд Бортника) и частного инвестиционного фонда (Группа ОНЭКСИМ), председатель совета директоров колбасного производства и председатель инновационно-технологического центра РАН, специалисты Академии народного хозяйства при президенте РФ и управления инновационной деятельности и информационных технологий администрации Дубны, автор книг по инновационному менеджменту и проректор университета.

Теоретические основы инновационной экономики, венчурного инвестирования, подкрепленные яркими практическими примерами, изложил сотрудник Академии народного хозяйства при президенте РФ А. Н. Кудрявцев. По его данным, доля инновационных предприятий в России составляет 3 процента, тогда как в Германии – 60. А приоритетные направления развития экономики Китая следующие: биотехнологии, информационные технологии, энергосбережение, новые виды энергетики, новые автомобили (!), развитие обрабатывающей промышленности. И, заметьте, нет ни ядерных, ни космических технологий, в отличие от наших приоритетов, хотя в космос они летают. Зато ставятся конкретные даты: к 2030 году Китай собирается войти в пятерку лучших экономик мира, а к 2050 стать вторым после США. По степени коррумпированности Китай занимает 78-е место в мире, Россия – 158-е, пропустив вперед даже Таджикистан. На последнем, 178-м месте в этом рейтинге стоит Сомали. Характерен для России и способ проникновения на рынок с использованием административного ресурса. Например, – пояснил Анатолий Николаевич, – мы разработали прибор, измеряющий предельные допустимые концентрации на порядок лучше, чем ныне существующими анализаторами. Следующий ход – попасть на прием к Онищенко и убедить его издать закон, требующий измерения ПДК повышенной точности. И рынок – ваш. Или создать новый прибор противопожарной защиты. Дальше – попасть к Шойгу, понравиться ему и...издается директива поменять по всей стране старые противопожарные датчики на новые. У нас в Академии так меняли уже два раза.

Деньги – знания – деньги

– Я человек бывалый, 17 лет занимаюсь вопросами, связанными с инновационной деятельностью, – начал свою лекцию «Фундаментальная наука и инновационная деятельность. Борьба противоположностей» академик РАН, председатель Инновационно-технологического центра РАН В. М. Бузник. – Американские модели оказались для нас не очень подходящими, тем более, теоре-

Как управлять инновациями

С 29 октября по 2 ноября работала Вторая Дубненская молодежная научная школа «Управление инновациями». Ее участниками стали около 70 молодых представителей бизнеса, научной и образовательной сфер из Астрахани, Воронежа, Йошкар-Олы, Москвы, Нижнего Новгорода, Оренбурга, Орла, Ставрополя, Таганрога, Тулы, Ульяновска, Уфы, городов Подмосковья и Дубны. Лекции для участников школы прочитали ведущие специалисты по инновациям, венчурному финансированию, инновационному менеджменту, ведущие специалисты ОИЯИ, Университета «Дубна», ОЭЗ «Дубна». В рамках школы работал Второй молодежный конвент Центрального федерального округа, прошла презентация инновационных проектов участников конвента.

Если появятся 30 новых миллионеров – проект состоялся

Второй год лектором школы становится И. М. Бортник – председатель наблюдательного совета Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Его лекции всегда вызывают повышенный интерес. В программе школы была запланирована лекция о проекте «Сколково» как российском аналоге американской Кремниевой долины, но она не состоялась. И. М. Бортник согласился рассказать об этом проекте участникам школы.

– Широкая общественность не обсуждает этот проект, а научно-инновационное сообщество разделилось на два лагеря: первые считают, что проект будет жить при нынешнем президенте, если он сменился – проект заглохнет, вторые – что все равно ничего не получится. Так что же там реально происходит? Там строится управляемая матрица, в которой горизонтальные линии – инициирование, взаимодействие с университетами, финансовая горизонталь. Есть ответственные за соответствующие горизонтали: О. Б. Алексеев отвечает за формирование инновационной среды, привлечение университетов, А. Б. Повалко – за создание в университетах деловых площадок «друзей Сколкова».

Вертикали формируются внутри кластера как управляющие структуры – по энергосберегающим технологиям, информационным технологиям, биомедицине. По атомной энергетике и космосу (имея в виду пять приоритетных направлений развития, определенных президентом) – пока нет. В построении вертикали в проекте идут от проблемы, мне кажется, это нормальный подход. Кластеры сформированы, за набор проектов для каждого кластера отвечают серьезные ребята, не видимые миру. Достаточно жесткие ребята, им надо делать «истории успеха» (success story), иначе их не поймут – ни Вексельберг, ни выше. Вексельберг говорит: «Если появятся 30 новых миллионеров или 2-3 человека с состоянием выше 100 млн. рублей, заработанных на коммерциализации технологий, можно будет сказать, что проект Сколково состоялся».

Идти от реальной проблемы

В группу компаний «Ренова» Виктора Вексельберга входит холдинг КЭС (комплексные энергетические системы) Михаила Слободина. О потерях тепла и проблемах энергоэффективности Слободин на самом деле знает не понаслышке – у него есть дома, территориальные генерирующие компании, знает, какие потери в металлургии. Если дальше смотреть, какие отрасли наименее эффективны? Химическая промышленность в России почти в пять раз менее энергоэффективна, чем в Европе. Но если сделать ее эффективней, что они с этого будут иметь? Ничего. А если взять отдельную задачу производства аммиака, где энергоэффективность у нас на порядок ниже, чем во Франции или Японии. Придти в СИБУР, производящий в том числе и минеральные удобрения, и выяснить, чего им не хватает. Найти технологию – сидит профессор, к примеру, в РХТУ со своей разработкой. Их надо только свести. Так и будут поступать в Сколково – отталкиваясь от реальной проблемы, реального спроса, смотреть, где можно повысить энергоэффективность и на этом заработать, имея в виду покупателя на эту продукцию в России.

Они формально рассыпают приглашения по университетам, но ждут активной позиции, особенно от тех, кто имеет рынок. Сегодня в Сколково уже вносятся проекты РХТУ и МИСИС. МИСИС разработал технологию лазерного упрочнения труб для горячей воды вместо единственного применяемого у нас сегодня способа: раскалывание, замена лопнувшей трубы и закапывание. Но нашим ученым они до конца не верят. По их условиям в компании обязательно должен быть иностранный ученый, проводящий в России 10 месяцев в году. Анализируют, кто в мире силен по проблемам энергоэффективности, – получают Кембриджский университет. Значит, формируется партнерство Кембриджа, например, с МИСИС. Но среди наших профессоров они ищут не оформленных свою идею в интеллектуальную собственность. Их поддерживают, а собственность оформляют на Сколково. Студентов, приходящих вместе с профессором, поддерживают кого поездкой за границу, кого грантом.

Но университеты идут на это неохотно – а что получит с этого университет? На самом деле, в Сколково повторяют международную систему поддержки инноваций, когда профессор получает грант, а его университет из другого источника тоже получает деньги пропорционально количеству грантов. У нас такая система никак не приживается. Так что, эти ребята идут по международной линии, но ректоры наших вузов этого не понимают – не будем выдавать наших профессоров – но они же все равно выйдут на нуж-

ных себе специалистов. Так уже было в 1990-е, когда вычисляли всех сильных специалистов в разных областях.

Сколково должно стать примером

Кроме грантов в Сколково будут поддерживать систему старт-апов (от англ. start-up – запускать; компания, находящаяся в стадии развития; раскрутка бизнеса, проектов, филиалов), и те структуры, которые создадут старт-апы, станут уже сколковскими. Сначала думали раскидать их по уже существующим площадкам, вроде вашей ОЭЗ, но позже решили: пусть остаются резидентами там, где есть – за Уралом или еще где. Те, кто выйдет в резиденты до 2014 года, получат пожизненный статус, остальным придется прийти в Сколково, но к 2015 году в самом Сколково еще ничего не будет.

Сколково должно стать примером, как надо организовывать успешную инновационно-научную деятельность в России. Чтобы можно было сказать, что этот инновационный инструмент повлиял на экономику России, надо, чтобы они сделали что-то, хотя бы на 1 процент от ВВП. Если посмотреть конкретно, то на 2015 год ВВП планируется в 80 трлн. рублей или 2 трлн. евро, то есть надо организовать производство на 20 млн. евро.

Отношения между Фондом Бортника и Сколково

Нам взаимодействие со Сколково нужно политически. Им понадобится инновационная молодежь – у нас есть программа поддержки молодых «У.М.-Н.И.К.», там можно отобрать приличные кандидатуры. Студентов младших курсов нельзя брать ни в коем случае – их нельзя разворачивать, а приглашать 4–5-й курсы, чтобы потом к ним пришли работать стажерами.

Мы убедили президента изменить акцент в его пяти приоритетных направлениях развития экономики с биофармацевтики на биомедицину. Но в Сколково ни атомную энергетику, ни космические технологии развивать не будут. Еще не хватало атомной энергетики в Сколково. И какие могут быть малые предприятия в космосе? Хотя на самом деле кластеры будут переплетаться, в одном могут сочетаться и био- и информационные технологии. Пока идет формирование проекта, пока нет жесткости.

Сурков говорит: главное у нас в России – отсутствие спроса (см. интервью первого заместителя руководителя администрации Президента РФ Владислава Суркова «Чудо возможно» газете «Ведомости» 15 февраля 2010, в котором он рассказал, почему и как создается Сколково – **О. Т.**). Мне нравится этот подход от потребностей. Идея такая всегда была у Чубайса, но у него нет производства. Поэтому и возник

Вексельберг, и ему будет проще договориться с Прохоровым, Потаниным, Дерипаской и прочими олигархами. Ведь у них и спрос, и ресурсы, и деньги, и прочее. Хотя бизнес реагирует так: я отдам миллиард в Сколково и отвяжусь, это проще, чем создавать какой-то инновационный «Газпром». Но если надо – завтра все станут инновационными и даже отчитываются о повышении инновационности на 1 процент!

Об основных фондах и обо всем

У нас в стране катастрофически изношены основные фонды, степень износа – 60–70 процентов. Ребятам, которым их отдали, было на изношенность наплевать, выжать их до последнего и бежать за границу. В какой момент рванет очередная Саяно-Шушенская ГЭС? Надо каждый год, как раньше при Госплане, менять 3 процента энергетических мощностей, если их срок службы рассчитан на 30 лет. А Чубайс закладывал 0–0,6 процента! А попробуйте «Газпрому» установить норматив обновления его основных фондов! Сегодня 50 тысяч брошенных скважин по России. Качают, пока фонтан бьет, и бросают.

…Президент сказал, к 2020 году обновить все вооружения на 100 процентов. «Тополь» у нас летает куда надо, потому что его проектировали еще в советские времена. А «Булава» – то улетит, то нет.

…Государство шло от нормативного управления экономикой. А как еще? Машину надо регулярно смазывать, в доме – менять перегоревшие лампочки. «Газпром» говорит: мы ежегодно вкладываем 2 млрд. рублей в инновационную деятельность. В высокотехнологичных отраслях на науку идет 5 процентов от оборотных средств, Intel и аналогичные крупные компании выделяют до 20 процентов. Так сколько же составляют эти 2 млрд. «Газпрома»? Ноль целых сколько-то тысячных процента, но в миллиардах – кого-то впечатляет.

…Над нами весь мир смеялся, когда Гайдар пригласил в экономические советники Джефри Сакса из Гарварда. Он же всю жизнь занимался экономикой африканских племен. Других советников, что, не было? Теперь до вас доходит, что экономикой надо управлять, но не так, как Джефри.

…Запретили производство лампочек накаливания мощнее 100 Вт. Нормальные ребята из бизнеса уже наладили производство лампочек в 99 Вт.

Одним словом, лекция прошла как всегда – Бортник говорил по теме и о наболевшем, вспоминая старое, ведь Иван Михайлович работал в Госплане СССР, знает и академические круги, и размышляя о новом, отвечая на любые вопросы и совсем не торопясь обратно в Москву…

Ольга ТАРАНТИНА

«Открытая дверь в инновации»

Социальная программа для студентов

Центр подготовки кадров особой экономической зоны «Дубна» и ЗАО «Телеком-проект» в ноябре заключили долгосрочное соглашение о сотрудничестве. Основанием для такого решения послужил совместный социальный проект «Открытая дверь в инновации».

Трудоустройство студентов и выпускников, без сомнения, остается острой и обсуждаемой темой в Дубне. Куда пойти молодому человеку после окончания вуза, если до этого у него не было возможности совмещать работу и учебу, а значит, он выпускается из университета с чистой трудовой книжкой? Где получить тот бесценный опыт, который так необходим работодателю? Идти на низкоквалифицированную должность, например, продавцом в магазин? Зачем тогда диплом и шесть лет занятий? Решить эти проблемы слож-

но даже в мегаполисе, а в небольшом городе вроде Дубны еще труднее.

В поиске ответов на непростые эти вопросы руководитель Центра подготовки кадров ОЭЗ «Дубна» Михаил Белев совместно с генеральным директором компании ЗАО «Телеком-проект» Евгением Цаплиным разработали социальную программу «Открытая дверь в инновации». Основная цель – дать студентам, магистрам и выпускникам возможность самореализации в действующих сложных инновационных проектах.

Практиканты больше не помощники – они специалисты!

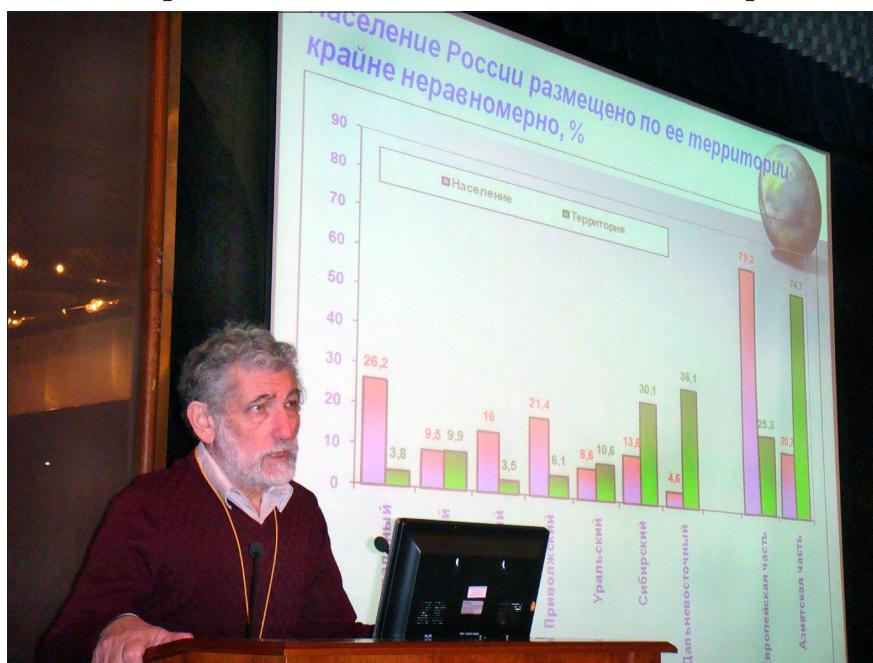
Программа «Открытая дверь в инновации» в полной мере реализует основной принцип подбора кадров в ЗАО «Телеком-проект»: «Был бы человек хороший и сотрудник грамотный, а работа у нас всегда найдется». Еще один положительный момент – заработка практиканта.

– В нашей организации никто не должен работать бесплатно, всему в мире есть своя цена, – отмечает Евгений Цаплин.

– Социальные задачи города мы сможем решить, только действуя сообща. Я рад, что у Центра подготовки кадров ОЭЗ «Дубна» появился еще один надежный бизнес-партнер в лице ЗАО «Телеком-проект», – считает Михаил Белев.

По информации
ЗАО «Телеком-проект»

Лектор ответил на все вопросы



В прошлый вторник в ДМС ОИЯИ выступил директор Института демографии Государственного университета – Высшей школы экономики профессор А. Г. Вишневский. Тема его выступления – «Россия перед лицом демографических вызовов» была встречена аудиторией с большим вниманием. Профессор глубоко осветил проблему, а после выступления было задано много вопросов. На вопросы Анатолий Григорьевич отвечал также подробно и обстоятельно, так что каждый ответ, в свою очередь, превращался в маленькую, но яркую лекцию. Слушатели, среди которых были и представители молодого поколения, тепло благодарили докладчика за интересную и правдивую лекцию. Спасибо Марине Сидорчук за организацию такой замечательной встречи.

А. БАШАРИН

ПОДПИСКА-2011



УВАЖАЕМЫЕ
ЧИТАТЕЛИ!

Во всех отделениях связи продолжается подписка на нашу газету на 2011 год.

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.

Управление по физической культуре и спорту администрации Дубны объявляет конкурс на создание эмблемы чемпионата мира по водным лыжам-2011. Срок подачи предложений – до 7 декабря 2010 года по адресу: sport_dubna@mail.ru или в управление по физической культуре и спорту (ул. Балдина, 2, ком.110) в печатном и электронном виде. Победителя ждет награда.

Дни румынского кино

Совершенно неожиданно в последние несколько лет Румыния стала одной из ведущих кинематографических держав. Феномен этот до конца не осмыслен. Что такое румынское кино? Откуда оно взялось? Это просто мода или же одно из серьезнейших открытий последнего времени? Очень вовремя подоспел фестиваль, посвященный «новой румынской волне». На нем зрители смогут познакомиться с современными фильмами самых известных режиссеров этой страны и убедиться, что это чистое, честное, стопроцентное кино. 29 ноября – 3 декабря, ДК «Мир», начало сеансов в 19.00, вход свободный.

29 ноября. «California dreamin» (режиссер Кристиан Немеску, 2007).

Фильм основан на реальных событиях. Во время войны НАТО с Сербией в 1999 году поезд с американскими солдатами и РЛС, проехавший беспрепятственно почти по всей Румынии в сторону Сербии, останавливает начальник провинциальной железнодорожной станции из-за отсутствия необходимых документов. С этого момента начинается круговорот действующих лиц и ситуаций, в которых они оказываются...

30 ноября. «Самая счастливая

девушка на свете» (режиссер Раду Жуде, 2009).

Фильм основан на реальном событии. Девушка из провинции выигрывает в лотерею машину и приезжает за призом в столицу вместе с родителями, которые хотят получить деньги вместо автомобиля, о котором мечтает их дочь...

1 декабря. «Была или не была?» (режиссер Корнелиу Порумбою, 2006).

Вся страна смотрела по телевидению, как возмущенные толпы заставили бежать из Бухареста на вертолете диктатора Чаушеску. Спустя 16 лет после этой истори-

ческой даты в тихом провинциальном городке владелец местного телеканала пригласил двух гостей – старика-пенсионера, временами подрабатывающего Дедом Морозом, и преподавателя истории, который только что отдал всю зарплату, чтобы заплатить долги за выпивку...

2 декабря. «Смертельная опасность» (режиссер Наэ Карапил, 1993).

Сатирическая трагикомедия в трех частях: «Школьница», «Актер» и «Солдат». В фильме переплетаются истории, происходящие в военном училище, с жизнью актеров во время театральных гастролей...

3 декабря. «Путешествие Грубера» (режиссер Раду Габря, 2009).

По роману «Капут» итальянского журналиста и писателя Курцио Малапарте, который волей случая оказался свидетелем смерти многих евреев во время Второй мировой войны в румынском городе Яссы...

Фильмы удостоены престижных наград на ряде международных кинофестивалей.

Шахматы Юбилейный мемориал имени академика Н. А. Доллежала

28–29 октября в Москве в Центральном доме шахматистов России имени М. М. Ботвинника состоялся 10-й открытый шахматный турнир памяти выдающегося ученого и конструктора дважды Героя социалистического труда академика Н. А. Доллежала («Мемориал Доллежала»).

В турнире приняли участие 24 команды предприятий, научных центров и научно-исследовательских институтов атомной промышленности и одна независимая команда (Нижний Новгород). Зачет команды был по трем лучшим результатам участников, а разрешалось участвовать по 5 человек. На всю партию каждому отводилось 30 минут, «швейцарская система», 8 туров (в день по 4 тура). Большинство команд, занявших первую десятку, состояли из гроссмейстеров, мастеров и кандидатов. В результате упорной борьбы первое место завоевала команда Научно-исследовательского института имени Н. Л. Духова (Москва) с результатом 17,5 очка. Второе место с результатом 17 очков – у самой молодой команды МИФИ (Национальный исследовательский ядерный университет). Третье место с результатом 16,5 очка поделили команды ОИЯИ (Дубна) и объединенная команда (Нижний Новгород). По дополнительным показателям лучший результат у ОИЯИ.

Далее места распределились сле-

дующим образом: 5-е место (15,5 очка) – у команды Снежинска (Уральский ядерный центр), по 15 очков – у команд ВНИИЭФ (Саров) и «Курчатовского института».

В личном зачете первое место занял Владимир Малахов, второе – у гроссмейстера Олега Николенко. За команду ОИЯИ выступали: В. Малахов – 7 очков (при двух ничьих), Б. Брюхин – 5,5 очка (при пяти ничьих), А. Макаров – 4 очка (при двух ничьих).

Турнир прошел на высоком уровне. Все участники получили подарки и шахматную литературу, а победители награждены грамотами и медалями. Участники команд, занявшие 1–3-е места, награждены именными часами, а команды – кубками. На открытии и закрытии турнира выступили генеральный директор НИКИЭТ Ю. Г. Драгунов и помощник директора, председатель объединенного комитета профсоюзов Е. П. Ефимов.

Б. БРЮХИН,
участник мемориала,
мастер ФИДЕ.

Экскурсии Дома ученых

К 150-летию со дня рождения А. П. Чехова Дом ученых 11 декабря организует экскурсию в литературно-мемориальный музей-заповедник А. П. Чехова в Мелихово. В программе: экскурсия по музею; пьеса-миниатюра по произведениям А. П. Чехова в исполнении московских актеров.

Запись на экскурсию состоится 1 декабря в 17.00 в Доме ученых (вход со двора).

Л. ЛОМОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

4 декабря, суббота

17.00 Спектакль Московского театра оперетты «Моя прекрасная леди».

5 декабря, воскресенье

16.00 Музыкальная гостиная И. Нешиной, посвященная творчеству М. Лохвицкой. Вход свободный.

Касса ДК работает ежедневно с 14.00 до 19.00.

26 ноября выставка-продажа «Мир камня».

С 1 декабря работает персональная выставка Бориса Макарова «Амстердам и другие...».

Без ущерба для экологии

18 и 19 НОЯБРЯ в Конгресс-центре ОЭЗ «Дубна» проходила III Международная конференция «Экологически безопасные и гигиенически надежные пути решения обращения с медицинскими и биологическими отходами». В ней участвовали представители руководящего состава структурных подразделений Роспотребнадзора, департамента ЖКХ, министерства здравоохранения, департамента природопользования из 83 субъектов Российской Федерации. Участники конференции обсудили правовые аспекты в обращении с медицинскими, биологическими отходами и отходами ветеринарии; передовые технологии в этой сфере, а также проблемы формирования муниципальной и региональной систем обращения с такого рода отходами.

Празднества в Сарове

ПАМЯТНИК Борису Музрукову, возглавлявшему ВНИИЭФ с 1955 по 1974 годы, открыт во вторник в городе Сарове Нижегородской области в рамках мероприятий, посвященных 55-летию со дня испытания первой водородной бомбы РДС-37, сообщил отдел пресс-службы РФЯЦ-ВНИИЭФ. В этот день ядерный центр посетили члены правительства РФ, руководители Росатома, представители предприятий атомной отрасли. Гости приняли участие в торжественном научно-техническом совете и открытии памятника. За создание РДС-37 почти 2,5 тысячи человек были награждены орденами и медалями СССР. Группа ученых, в том числе Игорь Курчатов, Яков Зельдович, Юлий Харiton и Андрей Сахаров, стали первыми в СССР лауреатами Ленинской премии.

Об ОЭЗ «Дубна» – в Санкт-Петербурге

ОСОБАЯ экономическая зона «Дубна» и формирующийся в ней нанотехнологический кластер будут представлены в Санкт-Петербурге, в рамках презентации научно-промышленного комплекса Московской области в Ленинградской области, 1–2 декабря 2010 года. С докладом «Особая экономическая зона «Дубна»: перспективы развития» на заседании выступит директор МУП «Дирекция программы развития наукограда Дубна» Александр Акелин.

«Нанонаучная» медаль

18 НОЯБРЯ гендиректор ЮНЕСКО И. Бокова вручила медали ученым из России и СНГ за вклад в развитие нанотехнологий и нанонауки. Медаль была учреждена 1 марта 2010 года, первые две награды были вручены 2 ноября российско-

му физику Жоресу Алферову и вице-президенту Китайской академии наук Бай Чуньли. На этот раз международное жюри выбрало семерых лауреатов. Среди них исполнительный директор Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ А. Смбатян, директор Института радиотехники и электроники РАН Ю. Гуляев, председатель совета РФФИ В. Панченко, ректор МИРЭА А. Сигов.

Академиков стало больше

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ распорядилось установить с 1 января 2011 года предельную численность членов Российской академии наук: 513 действительных членов (академиков) и 776 членов-корреспондентов. До этого предельная численность составляла 510 академиков и 770 членов-корреспондентов.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 24 ноября 2010 года составил 9–11 мкР/час.

Лучшие просветители года

ОБЪЯВЛЕНЫ лауреаты премии «Просветитель», учрежденной главой фонда «Династия» Д. Зиминым за лучшие научно-популярные книги, издаваемые на русском языке. Лучшей естественно-научной книгой стала «Апология математики» Владимира Успенского. Победитель в гуманитарном списке – книга Сергея Иванова «1000 лет озарений». Также был присужден приз Клуба научных журналистов. Его вручили Павлу Бородину, автору книги «Кошки и гены», с формулировкой «за удачное использование кошек для популяризации генетики». С 2011 года премию будут вручать и за электронные издания.

5,6 млн – за рассказы о науке

СИБИРСКОЕ отделение РАН объявило конкурс по размещению в федеральных средствах массовой информации материалов, направленных на популяризацию и пропаганду науки, научных знаний и научно-технических достижений СО РАН. Стартовая цена контракта составляет 5 миллионов рублей. Кроме того, объявлен еще один конкурс (на 600 тысяч рублей), победитель которого будет освещать деятельность Сибирского отделения в местных СМИ.

О Толстом и не только

ЛАУРЕАТОМ национальной премии «Большая книга-2010» стал Павел Басинский с книгой «Лев Толстой: бегство из рая», посвященной последним дням жизни классика. Обладателем второй премии стал Александр Иличевский с романом «Перс» о молодом ученом Илье Дубнове. Третья премия досталась Виктору Пелевину за роман «т», также посвященный Льву Толстому и его уходу из «Ясной Поляны». Всего в шорт-лист входило 14 авторов.

Перечитывая классиков...

20 НОЯБРЯ гуманитарно-эстетическая гимназия 11 отметила 15-летний юбилей. В программу праздника вошли литературный бал для начальной школы, открытые уроки и праздничный концерт «Перечитывая классиков».

Скоро Новый год!

НАЧАЛАСЬ новогодняя кампания. Магазины заполняются новогодней продукцией, открываются елочные базары, устанавливаются новогодние ели, витрины магазинов украшаются гирляндами и плакатами. Символ наступающего 2011 года по восточному календарю – заяц. В честь предстоящего Года спорта и здорового образа жизни в столице это будет заяц-спортсмен.