



НАУКА СОЗРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 46 (3834) ♦ Пятница, 10 ноября 2006 года

Сессия ПКК по ядерной физике

открывается 13 ноября
в Доме международных
совещаний

Наряду с традиционными темами повестки дня сессии, связанными с формированием проблемно-тематического плана, программа сессии включает информацию вице-директора ОИЯИ М. Г. Иткиса о предложениях в программу исследований по ядерной физике на 2007 – 2009 годы, разработанных на основе «дорожной карты» ОИЯИ, и соответствующие предложения, которые представляют руководители лабораторий (теоретической физики, ядерных проблем, ядерных реакций, нейтронной физики, информационных технологий). С научным докладом, посвященном химической идентификации элемента 112 (114), на сессии выступит заместитель директора Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова С. Н. Дмитриев.

Члены ПКК побывают в лабораториях Института на установках ИРЕН, DRIBs и на фазотроне, примут рекомендации к январской сессии Ученого совета ОИЯИ. Сессия пройдет под председательством профессора Н. Яневой.

Визит во Вьетнам

С 3 по 7 ноября делегация ОИЯИ во главе с директором Института членом-корреспондентом РАН А. Н. Сисакианом посетила Вьетнам. Состоялись встречи и переговоры с президентом Национальной акаде-

мии наук Вьетнама Дангом Ву Мином, руководителями научно-исследовательских организаций этой страны.

Подробности визита - в ближайших номерах.



В полученном недавно дирекцией ОИЯИ письме генеральный директор московского представительства Министерства энергетики (DOE) США Марк Уитни сообщил, что администрация по ядерной безопасности DOE рассматривает программу усовершенствований в ОИЯИ как один из лучших примеров по обеспечению сохранности ядерных материалов в России. Господин М. Уитни выразил дирекции ОИЯИ благодарность за прием, оказанный в Институте американским делегациям, представлявшим DOE и Контрольное управление правительства США.

На снимке Юрия Туманова: американская делегация в отделе радиоактивных и делящихся веществ.

Меридианы сотрудничества

Совещание в Праге

было посвящено модернизации эксперимента PHENIX

С 19 по 22 октября в Праге прошло рабочее совещание, посвященное модернизации установки PHENIX. Эта установка расположена на коллайдере релятивистских ионов (RHIC) в Брукхейвенской национальной лаборатории (BNL) под Нью-Йорком. Коллайдером, как известно, называется ускоритель, в котором сталкиваются частицы, летящие на-

встречу друг другу. Коллайдеры позволяют получить более высокие энергии столкновения, чем ускорители с фиксированной мишенью. На RHIC получены самые высокие из достигнутых в мире энергии столкновений тяжелых ядер.

RHIC был введен в эксплуатацию в 2000 году. Результаты исследований, проведенных на RHIC,

дают новую, зачастую неожиданную информацию о взаимодействиях элементарных частиц в экстремальных условиях, в условиях рекордно больших плотностей и энергий. Эти знания проливают свет на состояние нашей Вселенной в первые мгновения ее существования. К 2005 году, после получения большого количества экспериментальных данных, стало ясно, в каком направлении следует провести модернизацию всего ускорительного комплекса.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

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



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Что касается ускорителя, то это, прежде всего, увеличение числа столкновений (физики называют это увеличением светимости). Модернизация экспериментальных установок (PHENIX и STAR) предусматривает изготовление целого ряда новых детекторных подсистем, мотивированных уже полученными результатами и позволяющих в полной мере использовать преимущества модернизированного коллайдера. При этом модернизацию предполагается проводить в перерывах между сеансами работы ускорителя.

Октябрьское совещание в Праге было посвящено вопросам создания детекторной подсистемы (переднего калориметра) для установки PHENIX, которая позволит значительно расширить область изучаемых явлений и получить ряд ответов не только на вопросы, связанные с взаимодействием ядер

при высоких энергиях, но и на вопросы о структуре протона. Это оказывается возможным потому, что коллайдер RHIC помимо ядер может ускорять поляризованные, то есть определенным образом ориентированные, протоны. В совещании приняли участие физики из Соединенных Штатов Америки, России, ОИЯИ, Финляндии, Южной Кореи, Чешской Республики и Японии. Возможно, что список участников этого проекта будет расширяться.

На совещании в первую очередь обсуждались вопросы, связанные с созданием прототипа переднего калориметра. Отправной точкой для дискуссий служили результаты, полученные на нулевом варианте прототипа, который был изготовлен физиками НИЯФ МГУ, ЛВЭ ОИЯИ и Брукхейвенской национальной лаборатории и испытан на ускорителе в Протвино в конце прошлого года. Этот вариант прототипа полностью подтвердил правильность выбора концепции детектора и соответствовал результатам, которые были получены при его компьютерном моделировании. Что касается участия физиков из Дубны, то от американских коллег поступило предложение не только взяться за разработку электроники, полупроводниковых детекторов и механической конструкции, но и быть координационным центром для всех европейских институтов, участвующих в создании указанного калориметра. Это предложение подчеркивает не только высокую оценку работы дубненской группы при создании системы азрогелевых счетчиков для PHENIX, но и возможности ОИЯИ как признанного международного центра с высоким научным потенциалом.

А. ЛИТВИНЕНКО,
представитель ОИЯИ
в эксперименте PHENIX.
На снимке: участники
совещания в Праге.

29 августа исполнилось 80 лет Евгению Петровичу Жидкову, крупному российскому ученому-математику, известному специалисту в области прикладной математики и математического моделирования. Научному творчеству юбиляра было посвящено расширенное заседание НТС ЛИТ ОИЯИ, состоявшееся 27 октября. Вступительное слово о юбиляре произнес научный руководитель Института академик В. Г. Кадышевский. Заседание вел директор ЛИТ В. В. Иванов. В. Г. Кадышевский вручил юбиляру поздравительный адрес от губернатора Московской области Б. В. Громова. На заседании выступили коллеги Евгения Петровича Г. А. Ососков, В. П. Шириков, руководители национальных групп Болгарии в ОИЯИ Н. Н. Ангелов и Украины В. Н. Робук, представители Российского университета дружбы народов, МИФИ, МИЭМ, Института математики НАН Белоруссии, МГУ, МИРЭА, лабораторий Института и УНЦ. Свои поздравления Евгению Петровичу прислали его ученики из Армении, Белоруссии, Болгарии, Германии. Сегодня мы публикуем статью из журнала «Математическое моделирование» (2006 г., т. 18, № 11), посвященную юбиляру.

Детство и юность Е. П. Жидкова прошли в Куйбышеве (ныне Самара). В 1948 году он с отличием закончил математический факультет педагогического института и был рекомендован в аспирантуру Московского государственного университета. Большое влияние на формирование молодого ученого оказал в аспирантуре его учитель И. Г. Петровский, под руководством которого Е. П. Жидков в 1952 году защитил кандидатскую диссертацию.

На долю молодых математиков послевоенной поры выпала задача двойной важности. Во-первых, они должны были обеспечить преемственность между «классиками» и поколением детей военных лет, выбравших свой путь в математике, активно и квалифицированно участвуя в их образовании. Во-вторых, на плечи многих из них легли сверхсложные проблемы математической поддержки прикладных исследований важнейших государственных проектов, когда прикладная математика реально становилась производительной силой. Можно с уверенностью сказать, что Е. П. Жидков с честью решил возложенные на него судьбой задачи.

После окончания аспирантуры МГУ он был направлен на работу в НИИ, который проектировал первую универсальную серийную ЭВМ «Стрела», а также целый ряд специальных ЭВМ. Уже в процессе работы над сугубо прикладными проблемами Е. П. Жидков зарекомендовал себя как высококвалифицированный математик, за результатами которого стоят строгие математические аргументы.

С 1951 по 1959 годы Е. П. Жидков занимается педагогической работой: он



**НАУКА
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного института
ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184

приемная — 65-812

корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

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

Подписано в печать 8.11 в 21.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском
отделе ОИЯИ.



Математическая строгость и практическая значимость

становится доцентом кафедры высшей математики в Московском инженерно-физическом институте (МИФИ). Одновременно участвует в решении важных прикладных задач, порученных институту. В МИФИ раскрылся его блестящий талант педагога-лектора, пользующегося неизменным признанием у студентов на протяжении всей его последующей работы по воспитанию молодых кадров в других вузах России.

В 1959 году Е. П. Жидкова пригласили на работу в Объединенный институт ядерных исследований для организации математического и вычислительного обеспечения физических исследований. Это было время расцвета ядерной науки: теория и эксперименты требовали новых подходов как в создании математических моделей процессов микромира, так и в получении надежных численных результатов при обработке данных и планировании новых опытов. В ЛТФ по поручению Д. И. Блохинцева и Н. Н. Боголюбова Е. П. Жидков возглавил отдел вычислительной математики и счетных машин. Знаменательно, что ряд выпускников МИФИ – бывших студентов Е. П. Жидкова заняли в ОИЯИ позиции ведущих электронщиков-специалистов по ЭВМ. Одновременно Е. П. Жидков заботился о математической составляющей возглавляемого им коллектива, приглашая на работу выпускников механико-математического факультета МГУ.

В 1963-1966 гг. под руководством Е. П. Жидкова сформировался вычислительный центр, включавший математические подразделения, обеспечивающие теоретические расчеты и обработку экспериментальных данных, а также систему электронных вычислительных машин с развитым по тому времени математическим обеспечением (автокоды, ассемблеры, Алгол) и связями с экспериментальными установками. ВЦ ОИЯИ стал основой для организованной в 1966 году Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

В созданной лаборатории Е. П. Жид-

ков возглавил одно из ключевых подразделений – отдел вычислительной математики. Нелинейный анализ в математических моделях физики, включая разработку новых численных методов, стал основным направлением его научной деятельности. Круг его интересов был очень разнообразен. Остановимся лишь на некоторых направлениях, заложённых работами Е. П. Жидкова и его учеников:

– Нелинейные обыкновенные дифференциальные уравнения, интегральные уравнения и уравнения в частных производных эллиптического типа. Эти задачи, включая задачи с малыми параметрами, с соответствующими дополнительными условиями, используются в нелинейных полевых моделях микромира, а также в задачах движения и вывода частиц в электрофизических установках.

– Прямые и обратные задачи для радиальных уравнений типа Шредингера в теоретической физике, исследования некорректных задач.

– Сеточные методы и методы уточнения сеточных решений в применении к сингулярным моделям физики, включая задачи магнитостатики.

– Приближенное вычисление континуальных интегралов в моделях теоретической физики.

Для всех этих направлений выполнены математические исследования и обоснования численных методов, разработаны итерационные методы решения нелинейных задач, среди которых особое место занимает непрерывный аналог метода Ньютона.

В 1970 году Е. П. Жидков защитил докторскую диссертацию «Некоторые нелинейные задачи современной физики и математические методы их решения». В 1973 году ему присуждено ученое звание профессора. Как результат большой научной, научно-организационной и педагогической работы он создал мощную научную школу математиков-прикладников. Под руководством Е. П. Жидкова защищено около 50 кандидатских диссертаций, семь его учеников стали док-

торами наук. Научное направление, заложенное и развиваемое трудами Е. П. Жидкова и возглавляемой им школы, демонстрирует свою жизнеспособность, актуальность и перспективность на протяжении уже почти полувека.

Осуществляя педагогическую работу, научные консультации и сотрудничество с физическим факультетом МГУ, Российским университетом дружбы народов, университетом «Дубна», Е. П. Жидков значительно расширил область своего научного творчества путем исследования задач экономики, экологии, биофизики.

Стиль его научных исследований характеризуется органическим сочетанием математической строгости в обосновании результатов с их практической значимостью. Основная часть научных результатов получена Е. П. Жидковым в Объединенном институте ядерных исследований, которому он отдал почти 50 лет своей деятельности. Своими трудами он внес значительный вклад в создание новых эффективных математических методов для изучения математических моделей физики элементарных частиц, ядерной физики, конденсированных сред, для расчета крупных физических установок ОИЯИ и других физических центров.

Е. П. Жидков активно влияет на поддержку высокого уровня научных исследований, являясь членом редколлегии нашего журнала и ряда других научных изданий. Он является председателем диссертационного совета ОИЯИ в Лаборатории информационных технологий и председателем экзаменационной комиссии по кандидатским экзаменам.

За свой многолетний и плодотворный творческий путь Е. П. Жидков удостоен ряда высоких государственных наград, почетного звания «Заслуженный деятель науки РФ», а также наград участниц ОИЯИ.

Свой юбилей Е. П. Жидков встречает полный новых идей и творческой энергии. Сердечно поздравляем Евгения Петровича с 80-летием и желаем ему долгого здоровья и новых научных достижений. К этому поздравлению от всего сердца присоединяются ученики и коллеги Евгения Петровича.



Две случайности

Действительно, есть такие моменты в жизни, когда, войди ты в другую дверь или не повстречай случайно кого-то, все дальше шло бы совсем по-другому...

Случайностей или поворотных точек, это как на них смотреть, в моей судьбе было много, но главными я считаю две. Первая – это спонтанно возникшая мысль Д. И. Блохинцева на семинаре в Обнинском ФЭИ о возможности сооружения пульсирующего реактора на быстрых нейтронах, его решение при переходе в Дубну обязательно построить такой реактор.

Вторая – мое увлечение кино. Я ведь и в МИФИ пошел потому, что не поступил во ВГИК, вернее, даже не стал сдавать документы на операторский факультет, поскольку не имел, как того требовали условия приема, публикаций в печатных изданиях и не мог в то время сделать фотографии большого формата, хотя фотографированием я увлекался давно и стихи писал. Но, все-таки, учась на последних курсах института, я начал с увлечением заниматься в любительской киностудии, где преподавали профессионалы. И когда настал момент распределения, мне было важно, в первую очередь, остаться в Москве или вблизи нее, чтобы продолжать занятия в киностудии. А диплом я делал в ФЭИ. Консультантом у меня был Виктор Владимирович Орлов – один из сильнейших реакторщиков в России сегодня и, кажется, последний оставшийся из когорты начинавших реакторостроение в СССР. Он произвел на меня очень сильное впечатление. А я почему-то очень понравился Б. Г. Дубовскому, который, кстати, участвовал в создании первого реактора, до сих пор работающего в Курчатовском институте, и он упорно отстаивал мое распределение в ФЭИ. Остальных ребят с моего кур-

Формат юбилейной статьи (см. № 43 нашего еженедельника) позволил остановиться лишь на основных событиях жизни и работы в ОИЯИ Е. П. Шабалина. В таких случаях принято вспоминать даты начала и завершения этапных работ, ступеней, пройденных по служебной лестнице, получения званий и премий. Но не менее важны моменты выбора или того, что мы считаем своим осознанным выбором, которые случаются в жизни каждого человека. Об этом, кстати, Евгений Павлович думал не раз и согласен с Рэем Бредбери, в фантастическом рассказе которого «И грянул гром» от случайно раздавленной миллионы лет назад бабочки серьезно изменился ход истории человечества.

«Эффект бабочки», или Эпизоды жизни



са распределили на атомные подлодки на Дальний Восток.

От ФЭИ я с трудом отказался, распределился на «закрытый» объект недалеко от своих родных Люберец, но оказалось, что его строительство еще и не начиналось, и в министерстве, в конце концов, мне предложили Дубну. Я приехал: Дубна мне сразу понравилась, опять же, в московскую киностудию можно было ездить в выходные, а это для меня тогда, наверное, было решающим фактором, и я согласился. А студия наша, к сожалению, просуществовала недолго...

«ИБР-2 меня увлек...»

Тем не менее, ИБР стал если не делом всей вашей жизни, то занял большую ее часть...

ИБР меня увлек, но не сразу. Когда в 59-м я начал работать в ОИЯИ, то интересовался многими вещами, а ИБРом увлекся примерно в 1962-63 году. А когда я уже зарекомендовал себя знающим специалистом, меня стали считать теоретиком реактора, хотя я всегда занимался инженерно-техническими расчетами. Тут можно вспомнить такой случай. При загрузке активной зоны реактора меня назначили помощником загрузающего. Я подавал загрузающему твэлы и один уронил. Ничего

страшного не произошло, он даже не помялся, не то что разгерметизировался, но от этой работы меня отстранили. А раз не можешь быть помощником загрузающего – прямая дорога в теоретики...

ИБРом-2 я занимался с 1964 года с перерывом в два года до пуска в 1984-м, и дальше продолжал заниматься. И хотя я его очень люблю, и даже посвятил ему поэму, но захотелось чего-то другого, хотя понимал при этом, что кардинально изменить направление своей деятельности я не смогу.

Года два я посвятил стохастической динамике импульсных реакторов. По моим статьям в одном университете США начали читать курс лекций. А сейчас появились работы по стохастической динамике в применении и к стационарным реакторам. Что касается холодных замедлителей, тут надо вспомнить Владимира Максимовича Назарова, который еще в 70-х годах начал ими заниматься, и я решил продолжить его дело. Для охлаждения Назаров предложил использовать жидкий водород. Технологически он удобен, но на исследовательских реакторах к тому времени уже случались небольшие взрывы водорода в замедлителях. А чувствительность ИБР-2 к разным воздействиям – в 40 раз выше! Мы выбрали метан, характеристики которого при воздействии нейтронов даже лучше водорода, но разрабатанная камера не очень устраивала физиков из-за того, что им приходилось регулярно прерывать работу на пучках по технологическим требованиям. Тогда стали думать о новом замедлителе непрерывного действия для модернизированного реактора.

Идея сделать охлаждение не жидким, а при помощи твердых шариков возникла давно: в 1985 году я как-то собрал на «мозговой штурм» несколько наших специалистов, и в



Е. П. Шабалин с Эдвардом Теллером в ДМС ОИЯИ.
Фото Ю. Туманова.

течение четырех часов мы сидели и придумывали разные варианты холодного замедлителя с твердым метаном. Тогда-то и родилась идея шариков, правда, мы ее отвергли из-за сложности в реализации.

И тут опять вмешался случай. На одной конференции году в 1997 или 98-м ко мне подошел хорошо мне знакомый немецкий физик Гюнтер Бауэр: «Мы хотим делать замедлитель с метановыми шариками для Европейского источника нейтронов ESS, ты бы мог быть нам полезен». Тогда я решил, что и наши работы в Дубне по замедлителю надо активизировать. Ускорить их помогло и то, что на часть средств одного западного проекта нам удалось провести пробные эксперименты. К тому же сотрудник нашей лаборатории И. Натканец независимо от наших исследований занимался ароматическими углеводородами и получил интересные для нас результаты: ароматический углеводород мезитэлен оказался хорошим материалом для замедлителя, хоть и немного хуже метана. Его преимущества – жидкий при комнатной температуре, удобный технологически, из него легко сделать шарики и он «дает» даже больше нейтронов, что понравится физикам.

С надеждой на молодую смену

Десять лет назад, когда мы беседовали с вами накануне вашего 60-летия, вы сетовали на острую проблему с молодыми кадрами на ИБР-2. За это время что-то изменилось?

Ситуация немного изменилась. В прошлом году в трех учебных центрах – УНЦ ОИЯИ, университете «Дубна» и МИРЭА довольно неожиданно ввели учебные дисциплины, связанные с ядерной физикой и реакторами. Это вызвано тем, что правительство объявило о возобновлении программы развития ядерной энергетики, по которой доля электроэнергии, вырабатываемой на атомных станциях, должна составить 20

процентов. Запасов урана хватит на 300 лет, учитывая все возрастающие потребности человечества в энергии.

Будем надеяться, смена появится, тем более, сейчас все-таки есть и государственная поддержка в науке в виде каких-то программ, грантов. У нас подписано соглашение с Тульским

госуниверситетом, отсюда приходят хорошие ребята, но это дватри человека в год, может, выпускники МИРЭА придут. Но на ИБРе необходимо за пять, максимум десять лет поменять пятьдесят сотрудников основного персонала, а с механиками, электриками и другими службами – и все сто, так что вряд ли проблема смены поколений будет быстро решена.

Работа занимает у вас много времени, но что-то остается на увлечения, на общение с внуком?

Да, у меня замечательный внук, часто иду у него на поводу. Любит изучать географические карты и сам что-то придумывает, вместе с ним сочиняем, рисуем их, а потом отправляемся на улицу путешествовать по этим картам. К физике, по крайней мере, к явлению магнетизма он проявляет большой интерес. Цифры ему тоже интересны, а читать не хочет.

Память хранит многое...

Я самостоятельно научился читать в пять лет. Шел 1942-й год, немцев только отогнали от Москвы. Мама днем и ночью пропадала на работе, тетя и бабушка тоже куда-то отлучались, и меня на несколько часов одного запирали в комнате. Мне купили азбуку, и я ее начал сам читать, только, помню, иногда спрашивал у мамы, как читается та или иная буква. И как научился читать, сразу захотел в школу. Мне было шесть лет, а тогда в школу принимали только с восьми. Потерпев еще год, мы с мамой пошли записываться. Сначала директор категорически отказывался меня брать. Потом все-таки согласился проэкзаменовывать. Видимо, я понравился, но с 1-го сентября меня все равно не зачислили. Пришлось дожидаться 17 октября, когда мне исполнилось полных семь лет, и тогда, наконец-то, я пошел в школу. Учился я на отлично, и хотя был самым младшим и самым маленьким и хилым в

классе, но меня уважали и никогда не били, хотя сам я, помню, лез драться, если меня обидят. Хорошо помню свою первую учительницу, она была очень добрая.

Вообще, жизнь запоминается какими-то отдельными эпизодами, которые очень четко, вплоть до отдельных слов отпечатываются в голове. А бывают периоды, когда не можешь вспомнить ничего, как будто бы этих лет не было вовсе. Я года три назад начал писать свою биографию в виде эпизодов. Думал, успею все изложить за несколько месяцев. Ничего подобного, пока еще не написал. Конечно, иногда на это совершенно нет времени, но вспомнил и записал уже очень много эпизодов из детства и юности, далеко не все, что помню. Даже не думал, что память может столько хранить...



А любовь к кино, к работе сценариста и режиссера, у Евгения Павловича осталась на всю жизнь. В чем-то он ее реализовал, участвуя в работе студии «Дубна-фильм» (см. фото на стр. 4 – рабочий момент съемок художественного фильма), в чем-то – в лабораторных капустниках, спектаклях театра «Фонограф». И сегодня Евгений Павлович поздравляет стихами друзей, и к своему юбилею сочинил лирические стихи (которые можно петь на мотив «Прощания славянки»):

До свиданья, года молодые:
Наступает последний парад.
Укрывают нас листья златые
Одеялом ненужных наград...
...Мы тревогу к себе не подпустим,
И к зеленой тоске не придем,
А со светлой славянской грустью
Смело жизнь до конца проживем.

Пользуясь случаем, Евгений Павлович выражает глубокую благодарность всем, кто тепло поздравил его с юбилеем (фото Ю. Туманова вверху: Е. П. Шабалин на своем 70-летии).

Слушать Евгения Павловича очень интересно, но, к сожалению, обо всем рассказать в рамках одной статьи невозможно. Будем с нетерпением ждать, когда он допишет свои «Эпизоды...».

Ольга ТАРАНТИНА

«БЕЖАТЬ БЫСТРЕЕ ДРУГИХ»

Прорывом наукоградских идей назвал президент Союза развития наукоградов России Анатолий Долголаптев выездное заседание Совета при Президенте РФ по науке, технологиям и образованию в Зеленограде.

«Впервые Президент России в такой развернутой форме озвучил все то, что мы с вами обсуждали долгие годы – отметил он. – Все-таки постепенно, но дошло, что действительно цены на нефть рано или поздно упадут, и экономике, в которой нет правильной структуры (а структурные изменения практически не происходят, за исключением небольшого числа отраслей и городов, в частности, некоторых наукоградов), не устоять. Все это названо своими именами».

Блестящим назвал Анатолий Васильевич выступление вице-президента РАН А. Д. Некипелова, который, на его взгляд, однозначно заявил и поддержал от Академии наук наукоградские позиции, выработанные еще в конце 90-х.

А. В. Долголаптев выразил надежду, что продемонстрированный в Зеленограде высшим должностным лицом государства твердый курс на развитие инновационной экономики окажет влияние и на подмосковное руководство, чьи практические действия в этой сфере, по его мнению, не соответствуют былым ожиданиям, – а ведь в Московской области расположена треть всех российских городов науки.

В частности, в бюджете области на 2007 год полностью отсутствуют вложения в инновационные проекты и инновационную инфраструктуру. Есть вложения в капитальное строительство – на детские сады для наукоградов. Но эти деньги получили все города Подмосковья, а в наукоградах их провели по наукоградской программе, формально продемонстрировав, будто бы область выполняет свои обязательства перед городами науки.

«Фактически сейчас идет борьба за то, чтобы не перекрыли последний, подчеркиваю, последний ручеек финансов для поддержки инновационных проектов – это системы грантов, – отметил Анатолий Долголаптев. – Вы знаете, Дубна всегда хорошо в этом участвовала, университет особенно. Сегодня губернаторской командой внесен проект, в котором будет

поддерживаться только внедрение каких-то результатов. На самом деле, внедрение результатов (сегодня мы отлично понимаем) никогда бюджетом нельзя обеспечить, это финансово очень емкий процесс. Нужно именно довести идею до состояния, когда бизнес увидит будущий результат, тогда это самое внедрение может состояться.

А в области культуры гранты предусмотрено выделять вообще только на расширение перечня услуг. То есть все то самородное, что у нас рождается (людей талантливых много в области), это теперь не предмет поддержки...

Второе: даже на это гранты выделяются только в том случае, если есть подтвержденные экономическими расчетами результаты.

Ну, тогда, на мой взгляд, очень правильный жест со стороны области (один из немногих) по поддержке великого дубненского направления флеровского по синтезу сверхтяжелых элементов в свое время тоже бы не состоялся. Что можно, какую экономику на сверхтяжелых посчитать?».

«Главный критерий эффективности в инновационной экономике, – напомнил А. В. Долголаптев, – это бежать быстрее других, а не защищаться бумагами в виде патентов (которые тоже надо делать). Тот, кто быстрее новые идеи продвигает, тот и побеждает на рынке, а не тот, кто пасется на старых результатах. И для того, чтобы новые результаты иметь, как раз и нужны наукограды, где интеллектуальная, исследовательская составляющая самая сильная из всех возможных вариантов».

В этой связи Анатолий Васильевич рассказал о двух масштабных проектах, которые разрабатываются сейчас в подмосковных наукоградах и в отношении которых Союз наукоградов намерен добиваться особого экономического режима (это одно из конкретных предложений в готовящейся сейчас для Президента России аналитической записке к 10-летию Союза наукоградов): в Коро-

леве – по созданию центра новых энергетических технологий и во Фрязино – по разработкам, связанным со сверхвысокочастотной электроникой, лазерной техникой, оптически активными световодами.

В отличие от особых экономических зон, создающихся в «чистом поле», здесь для инновационных разработок и размещения новых производств предлагается использовать имеющиеся пустующие производственные площади созданных в прежние годы огромных испытательных комплексов.

А. В. Долголаптев познакомил дубненских журналистов с результатами исследований в области водородной энергетики, полученными в руководимой им лаборатории в Институте горного дела имени Скочинского, и отдельно остановился на необходимости международной интеграции.

«Вы, наверное, замечали, что в Европе сегодня очень большой пессимизм по поводу их технологического состояния (они сильно отстают и от Соединенных Штатов, и от Японии), им нужны новые ресурсы для развития. А в России, несмотря на все сложности, сохранено несколько выдающихся направлений и научных школ.

Я когда-то слышал (и в своей книге об этом писал) высказывание мудрого немца, президента «Алкатель» д-ра Цайтлера, который в 92-м заявил так: «Технологическое будущее Европы зависит от того, сможет ли Европа наладить взаимоотношения с российской наукой». Никак иначе. То есть конкуренция с Японией и Штатами только в этом случае будет эффективной. Это, на самом деле, на мой взгляд, очень правильный подход.

И все, что мы делали долгие годы (в частности, у нас в области было создано первое совместное предприятие с немцами по трансферу технологий), но что по ряду причин не могло активно развиваться (ясно, что нефтью залитые глаза властей ничего другого не давали видеть), – так вот, сейчас этот процесс пошел, на мой взгляд, более интенсивно. Будем этому всячески помогать».

По материалам сайта www.naukograd-dubna.ru

За строкой национального проекта

В Федеральном агентстве по образованию подведены итоги реализации ряда основных направлений национального проекта «Образование» в октябре 2006 года.

1. Выплаты вознаграждения за выполнение функций классного руководителя педагогическим работникам государственных общеобразовательных школ субъектов Российской Федерации и муниципальных общеобразовательных школ за сентябрь завершены во всех субъектах Российской Федерации. В ряде регионов уже начались выплаты за октябрь.

2. Стимулирование общеобразовательных учреждений субъектов Российской Федерации и муниципальных общеобразовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы. В настоящее время общеобразовательными учреждениями – победителями конкурса в рамках национального проекта «Образование» активно осваиваются средства в объеме 3 млрд. рублей, направленные из федерального бюджета на внедрение инновационных образовательных программ.

3. Стимулирование учреждений высшего профессионального образования, внедряющих инновационные образовательные программы.

Не менее эффективно осваиваются средства, выделенные 17 высшим учебным заведениям – победителям конкурса инновационных проектов. По данным мониторинга Национального фонда подготовки кадров – организации-оператора этого направления национального проекта «Образование», в настоящий момент на внедрение новых программ и проектов, совершенствование образовательного процесса, материально-технической базы, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава уже успешно использованы более 13% средств от запланированного годового объема государственных субсидий, а с учетом софинансирования со стороны самих вузов – более 19% совокупного объема средств. С конца октября Рособразование начало перечисление в данные вузы оставшихся 1,5 млрд. рублей из общей суммы средств, предусмотренных в федеральном бюджете на финансирование этого направления проекта.

Ряд высших учебных заведений часть выделенных средств направили на цели развития академической мобильности – на стажировку пре-

подавателей и аспирантов для обмена опытом и их участия в научных исследованиях различной направленности в ведущих университетах мира. Так, два преподавателя Государственного университета – Высшей школы экономики были направлены соответственно в Университет Эразмус (Роттердам, Нидерланды) и Еврейский Университет (Иерусалим, Израиль) для проведения научных исследований по макроэкономике и теории игр. Санкт-Петербургский государственный горный университет направил 18 молодых преподавателей и 20 аспирантов на стажировку в Финляндию в Университете прикладных наук (Миккелли) и на горнодобывающем предприятии в г. Лапперанта.

Кроме того, большую актуальность приобретает координация работы высших учебных заведений в области совместной разработки учебно-методических материалов и их последующего рецензирования, организации общих стажировок, создания межвузовских рабочих групп по различным направлениям деятельности.

4. Государственная поддержка талантливой молодежи. 3176 человек – победители международных, всероссийских, региональных олимпиад, творческих конкурсов и спортивных мероприятий – на данный момент уже получили премии по 60 и 30 тыс. рублей на общую сумму 112 млн. 860 тыс. рублей. В настоящее время Рособразованием и организацией-оператором данного направления нацпроекта – Академией повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования проводится работа по организации выплат оставшихся 2174 премий.

5. Внедрение современных образовательных технологий. В настоящее время практически со всеми субъектами Российской Федерации, за исключением Челябинской области, Рособразованием заключены соглашения об организации проведения работ по подключению общеобразовательных учреждений к сети Интернет. В соответствии с этим 7762 школы уже получили доступ к Интернет, еще 6492 школы получат его в ближайшее время.

(По материалам пресс-релиза Федерального агентства по образованию)

Звучал Бетховен, звучал Бах...

В прошлый четверг в Детской музыкальной школе №1 состоялся концерт солиста Московской филармонии Михаила Лидского. Музыкант в Дубне не впервые. На этот раз его программа была составлена из трех сонат Л. Бетховена. Михаил играл, как всегда, эмоционально, несмотря на то, что в зале было прохладно. Публика осталась довольной.

А в воскресенье в органном зале Хоровой школы мальчиков и юношей прошел второй концерт фестиваля «Органная музыка на Волге». В гостях у дубненцев был один из ведущих органистов Старого света, музыкальный директор центрального региона Штутгарта (Германия) Кай Йохансен, исполнивший произведения немецких композиторов. Открыла концерт «Прелюдия и fuga соль минор» И. С. Баха, созданная им в начале творческого пути, затем прозвучали три хорала из Органной мессы, написанной композитором за три года до своей кончины. Продолжила концерт Соната соль минор К. Ф. Э. Баха – сына великого немецкого композитора. Затем прозвучали произведения эпохи постромантизма – сочинения Ф. Мендельсона и Й. Брамса. Завершился концерт «Токкатой ре минор и фугой ре мажор» М. Рegera. На «бис» Кай исполнил отличную импровизацию.

Концерт собрал много слушателей, которые получили большое удовольствие – спасибо организаторам за праздник. Только, мне кажется, для концертов такого уровня необходимо добавить одну деталь в оформлении зала – подсветку самого органа и освещение его пюльта. От этого все только выиграют.

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
10 ноября, пятница

19.00 Концерт группы «Соколинная охота» (Москва). Цена билетов 100 рублей.

13 ноября, понедельник
19.00 Концерт оркестра «Новая Россия» (худ. рук. Ю. Башмет) и Д. Мацуева. Цена билетов от 400 до 1000 рублей.

Касса ДК «Мир» работает ежедневно с 14.00 до 21.00.

До 15 ноября работает фотовыставка Л. Герасимовой «Мир прекрасен». Вход свободный.

Об актуальных проблемах в Интернете

ОТДЕЛОМ общественных связей администрации города проведена очередная Интернет-конференция с участием начальника Управления народного образования Т. К. Виноградовой. Посредством компьютерной сети все желающие в течение часа могли задавать интересующие их вопросы и сразу же получать на них ответы. Интернет-конференции на официальном сайте администрации города www.grad-dubna.ru планируется проводить не реже одного раза в месяц. Там же можно и более подробно ознакомиться с материалами прошедших конференций.

В третью очередь

РЕКОНСТРУКЦИЯ насосно-фильтровальной станции продолжится. На строительство ее третьей очереди выделено 53 тысячи рублей. Согласно распоряжению главы города на выполнение этих работ заключен договор со специализированной фирмой. Проект реконструкции проводится в целях выполнения перечня мероприятий по развитию и поддержке социальной, инженерной и инновационной инфраструктуры Дубны.

О размещении муниципального заказа

В СООТВЕТСТВИИ с распоряжением главы города, единой комиссии по проведению конкурсов, аукционов и запроса котировок цен поручено провести необходимые мероприятия в соответствии с действующим законодательством для размещения муниципального заказа на право заключения контракта на выполнение работы: «Разработка ПСД на ремонт средних школ №№ 8 и 10 Дубны».

Концерт для физиков и лириков

14 НОЯБРЯ в 19 часов в Доме международных совещаний в гостях у членов программно-консультативного комитета по ядерной физике и всех любителей камерной музыки – лауреат международных конкурсов «Моцарт-квартиет». В программе – И. Гайдн, Д. Шостакович. Цена билетов – 80 и 100 рублей.

«Я боюсь одного лишь затишья»

ТАК НАЗВАЛА свой сольный концерт, посвященный 50-летию ОИЯИ, актриса Академического театра имени Ленсовета (Санкт-Петербург) Инесса Перельгина-Владимирова, обладатель Гран при фестиваля эстрадных исполнителей «Таланты и поклонники», дипломант Международного фестиваля актерской песни имени Андрея Миронова. Концерт состоится в ДК «Мир» **17 ноября в 18.30.**



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 8 ноября 2006 года составил 9–10 мкР/час.

«Буддизм в современном мире»

11 НОЯБРЯ в Дубне состоится лекция, посвященная истории, философии и практике буддизма в современном мире. Лекцию прочтет Елена Леонтьева – ученица известного путешествующего ламы Оле Нидала. Вместе с Еленой в Дубну приедет группа буддистов из московского центра Карма Кагью. Лекция пройдет в здании музыкальной школы по адресу: ул. Флерова, д. 4. Телефон для справок: 8-926 8754676

Дом ученых уточняет

ОБЪЯВЛЕННАЯ в прошлом номере газеты запись на 14 ноября на «Декабрьские вечера Святослава Рихтера» переносится по просьбе музея на конец ноября. Точная дата записи на концерт-

ную поездку, стоимость билетов и программа концерта будут объявлены на афишах Дома ученых после 20 ноября.

Боевое самбо

5 НОЯБРЯ в Кронштадте прошел Всероссийский юношеский турнир по боевому самбо, посвященный памяти Юрия Антошка. В этих соревнованиях приняли участие более 150 человек из 15 регионов нашей страны. Честь нашего города защищала команда ДЮСШ «Руслан» под руководством Николая Николаевича Малышева и Константина Павловича Сигаева. В весовой категории до 40 кг в финал пробилась пара наших бойцов – это самый юный участник нашей команды Никита Гущин и Дмитрий Журавлев. В итоге Никита занял первое место, Дима – второе. В весовой категории до 65 кг вторым стал Максим Иванов. 19 ноября в с/к «Руслан» состоится открытый чемпионат Московской области по боевому самбо.

Владельцам огородных участков

В СВЯЗИ с началом строительства Российского центра программирования в районе реки Волга, земельные участки, расположенные с южной стороны территории по ул. Макаренко, 50 (бывший огородный массив «Ближний»), к юго-востоку от садоводческого кооператива «Заря» и к югу от «Южной канавы» (бывшее огородническое некоммерческое товарищество «Зорька»), с южной стороны МУП «База» по ул. Кирова, 160 (бывшие огородные массивы «База» и «Луг»), необходимо освободить от построек и в 2007 году не производить посадок. Справки и разъяснения можно получить в секторе потребительских обществ администрации Дубны (ул. Балдина, 2, к. 102) или по телефону 212-87-12.

Идет подписка на нашу газету на первое полугодие 2007 года во всех отделениях связи города.

Наш индекс – 00146.

Если вы хотите получать газету в редакции, ее стоимость на полгода составляет 50 рублей, на год – 100.