



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 8 (3847) ♦ Пятница, 23 февраля 2007 года

Заседание Финансового комитета

21–22 февраля в Доме международных совещаний проходило заседание Финансового комитета ОИЯИ. С докладом о выполнении рекомендаций Ученого совета и решений Комитета полномочных представителей ОИЯИ, о деятельности Института в 2006 году и планах на 2007 год выступил директор ОИЯИ А. Н. Сисакян.

Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 год, о проекте бюджета на 2007 год, о бюджетном прогнозе на 2008–2010 годы и о проекте взносов на 2008 год доложил помощник директора по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасев. О нормативных документах, регулирующих финансовую деятельность ОИЯИ, сообщил помощник директора по инновационному развитию А. В. Рузаев. Он же сделал доклад «Инновационная деятельность ОИЯИ – задачи на 2007 год».

С научным докладом «Фундаментальные, прикладные исследования на пучках тяжелых ионов» выступил директор Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова С. Н. Дмитриев.

После обсуждений докладов состоялись дискуссия, принятие решений и подписание протокола, который будет вынесен на рассмотрение Комитета полномочных представителей.

● Их имена – в истории науки

Семинар памяти академика Н.Н. Боголюбова

Прошло 15 лет, как не стало великого ученого, основателя и первого директора ЛТФ, а с 1965 по 1989 годы – директора ОИЯИ, академика Николая Николаевича Боголюбова. Этой памятной дате был посвящен научный семинар, который состоялся в ЛТФ 15 февраля. Накануне группа сотрудников ЛТФ возложила цветы к памятнику Н. Н. Боголюбову на Новодевичьем кладбище в Москве.

Открыл семинар директор ЛТФ В. В. Воронов. С вступительным словом о Н. Н. Боголюбове выступил директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. В выступлении священника Александра Семенова, пятнадцать лет назад провожавшего в последний путь Н. Н. Боголюбова, прозвучали некоторые факты биографии ученого.

На семинаре были показаны фотографии, запечатлевшие Н. Н. Боголюбова в разные периоды его жизни с коллегами, учениками, семьей.

Завершило семинар короткое выступление академика Д. В. Ширкова, который познакомился с Н. Н. Боголюбовым в 1946 году – слушал его лекции. Дмитрий Васильев



вич отметил такие качества Николая Николаевича, как доброта и душевная щедрость. Без этих качеств невозможно создать такую мощную научную школу. С научными докладами на семинаре выступили И. Я. Арефьева (на снимке) и Н. М. Плакида.

Надежда КАВАЛЕРОВА,
фото Юрия ТУМАНОВА.

— Проекты XXI века

О будущих ускорителях – на заседаниях в Китае

В начале февраля в Пекине прошли заседания исполнительного комитета GDE (международной группы по подготовке проекта ILC), в которых приняли участие главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков и заместитель главного инженера Г. В. Трубников, а также заседания Международного комитета по будущим ускорителям (ICFA), в работе которого участвовал

вице-директор ОИЯИ профессор Рихард Ледниcki. Об этих заседаниях рассказывает Рихард ЛЕДНИЦКИ.

Международный комитет по ускорителям будущего был создан в рамках Международного союза чистой и прикладной физики для координации усилий мирового сообщества по развитию физики и техники ускорителей. В него входят ведущие эксперты в этой обла-

сти и руководители ведущих научных центров в области ядерной физики и физики частиц. На заседании в Пекине, кроме собственно ускорительной тематики, были рассмотрены проблемы развития компьютерной связи, что представляется особенно важным накануне запуска Большого адронного коллайдера в ЦЕРН.

(Окончание на 3-й стр.)

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

Симпозиум по проблемам современной физики

Интерес к сотрудничеству с Южно-Африканской Республикой возник в ОИЯИ несколько лет назад, когда стало ясно: нам есть, что предложить этой стране, которая имеет самые серьезные намерения в области мирного использования атомной энергии. В октябре прошлого года дирекция нашего Института подписала с правительством ЮАР соглашение о научном сотрудничестве, в котором были определены конкретные проекты и объемы финансирования – в размере 1,25 млн. долларов в год. Среди приоритетных направлений – разработки в области ядерных модульных реакторов с шаровыми теплопроводящими элементами, исследования с тяжелыми ионами, медицина, образование, теоретическая физика. В настоящее время наше сотрудничество активно развивается.

Как мы сообщали, в январе в ЮАР побывала делегация ученых ЛНФ, а недавно из командировки в эту республику вернулась представительная группа (10 человек) теоретиков и экспериментаторов из ЛТФ, ЛФЧ, ЛИТ, ЛЯР. Цель поездки – участие в первом двухстороннем симпозиуме по проблемам современной физики и переговоры о дальнейшем сотрудничестве. Симпозиум проходил в 500 километрах от столицы ЮАР – Претории – в течение четырех дней, с докладами выступили все члены нашей делегации и ведущие ученые – физики ЮАР. Рабочая часть симпозиума проходила в кампусе прямо на территории национального «Крюгер-парка», там же и проживали участники встречи. Мы попро-

сили директора Лаборатории теоретической физики профессора В. В. ВОРОНОВА поделиться впечатлениями о симпозиуме и стране:

– Поскольку организаторы поселили нас всех вместе, то, естественно, мы тесно общались и после докладов и дискуссий, что всегда полезно. Было организовано несколько экскурсий по национальному парку. Это очень экзотическое место, где можно из окна автомобиля наблюдать диких животных. Полтора дня мы провели в Претории, посетили там Университет южной Африки. Там достаточно большой теоретический отдел – человек 20, экспериментальный крупный центр находится ближе к Кейптауну.

Этот симпозиум был полезен тем, что он первый. Такие конференции дают взаимное представление о проводимых исследованиях, создают импульс для развития сотрудничества. Мы почувствовали, что есть большая заинтересованность со стороны южноафриканских ученых в расширении контактов. Опыт сотрудничества и совместных работ у нас уже есть, например, у профессора В. Беляева, так что мы начинаем не на пустом месте. Кроме того, у нас у нас есть тоже полезный опыт разворачивания контактов на примере программы Гейзенберг – Ландау. Начинать с такого же двухстороннего рабочего совещания, когда обе стороны получили представления, где могут быть совместные интересы. Главное – придать первый импульс, и программа будет расширяться и набирать обороты. Со стороны ЮАР в симпозиуме приняли участие 15 ученых, они тоже выступили с докладами, были обсуждены как теоретические, так и экспериментальные результаты исследований, ведущихся в научных центрах ЮАР. Как признался Р. Адам, возглавляющий программу развития



атомной энергетики ЮАР, он за 10 лет впервые выступил с научным докладом. Мы договорились о следующем симпозиуме, уже в Дубне, и пригласили приехать 4–5 человек молодых ученых на летнюю теоретическую школу.

Что касается впечатлений, которые можно составить за несколько дней пребывания в стране, то, как сказал Виктор Васильевич, исключительно богатая на природные ресурсы республика, стремящаяся активно развивать высокотехнологичную промышленность, науку, образование, энергетику, сталкивается с такими социальными проблемами, как большая безработица и высокий уровень преступности.

Как известно, развитие высоких технологий требует и достаточно высокого уровня образования, поэтому перед правительством стоит острая проблема занятости молодых людей и поднятия образовательного и культурного уровня населения. Кроме того, высокая преступность провоцирует и другое явление, которое тоже может отрицательно сказаться на развитии страны – отток белого населения в более спокойные страны. Может, и в силу этих причин, в поиске решений острых социальных проблем, правительство ЮАР выделяет большие деньги на развитие науки и образования и активно поощряет международное сотрудничество в этих областях.

Надежда КАВАЛЕРОВА

Информация дирекции

Рабочая встреча

14 февраля состоялась рабочая встреча главы города Дубна В. Э. Проха и директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна, во время которой были обсуждены вопросы сотрудничества между ОИЯИ и администрацией города по ряду совместных проектов, в том числе и социальнозначимых для жителей Дубны. Одним из со-

вместных решений стали взаимные обязательства, обеспечивающие эффективную работу в 2007 году детско-юношеской спортивной школы. Во встрече участвовали вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, председатель Совета депутатов, помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев и первый заместитель главы администрации Дубны С. Ф. Дзюба.



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 – 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 21.2 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.

О будущих ускорителях – на заседаниях в Китае

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Из докладов директоров крупнейших физических центров мира следовало, что их сегодня в первую очередь заботит наполнение бюджета. Заметно уменьшилось финансирование фундаментальных физических исследований в США, в таких условиях трудно планировать новые проекты. То же самое во Франции, и те же трудности с долгосрочным планированием. Пожаловался на недостаток средств и генеральный директор ЦЕРН Р. Эймар – фактически, весь огромный, по нашим меркам, бюджет этой международной организации «съедает» LHC.

На этом фоне гораздо оптимистичней прозвучали результаты и прогнозы в докладе нашего китайского коллеги – директора ИФВЭ в Пекине, члена Ученого совета ОИЯИ Чен Хе Шена. Он рассказал о запуске модернизированного электрон-позитронного коллайдера в Пекине. Он работает на энергиях, позволяющих изучать распады джи-пси-частиц, и обладает рекордной в мире светимостью. На этой установке можно проводить исследования по прецизионной спектроскопии резонансных состояний, и с этой целью сооружается электромагнитный калориметр, который позволит с большой точностью регистрировать фотоны. В Гонконге, где до сегодняшнего дня не проводилось никаких ядерно-физических исследований, приступили к осуществлению проекта по трансмутации ядерных отходов. Надо сказать, что наши китайские коллеги тесно сотрудничают с учеными и специалистами ИЯФ СО РАН имени Будкера, откуда началось победное шествие по миру технологий ускорения встречных электрон-позитронных пучков.

В коротком докладе, который я представлял от ОИЯИ, тоже прозвучала оптимистическая нота: в прошлом году мы отметили 50-летний юбилей, а начиная с этого года финансирование наших исследований начинает увеличиваться. Новая дирекция, как констатировала 101-я сессия Ученого совета, своей главной задачей считает концентрацию усилий на главных направлениях исследований, сформулированных в так называемой «дорожной карте» – долгосрочной научно-исследовательской программе. Я перечислил самые яркие научные результаты, полученные коллективом Института в прошлом году в области релятивис-

тской ядерной физики и физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред. ОИЯИ активно участвует в выездных экспериментах по физике частиц на крупнейших ускорителях в ЦЕРН, США и Германии, но наряду с этим у нас есть планы модернизации и развития собственных базовых установок, повышения их конкурентоспособности. На базе ускорительного комплекса нуклотрона предполагается построить ионный коллайдер NICA, нацеленный на поиск так называемой смешанной фазы горячей материи. И если этот проект будет реализован к 2013 году, мы на два года опередим своих немецких коллег, которые также планируют подобные исследования. Кстати, свою заинтересованность в развитии этой тематики проявили ученые и Германии, и США.

Ученые и специалисты нашего Института активно включились в работы по проекту ILC, которому было посвящено основное время пекинских заседаний. В соответствии с решениями Ученого совета мы не только принимаем в нем участие, но и претендуем на размещение международного линейного коллайдера в нашем регионе. На 2007 год открыта соответствующая научно-исследовательская тема, которая включает в себя порядка десяти направлений проведения физико-инженерных работ. В Институте создано три группы – по ускорительной физике и технике, по детектирующим системам, по физическим программам. Вместе с коллегами из Новосибирска и Нижнего Новгорода наши специалисты уже ведут разработки прототипа фотоинжектора электронов, вместе с коллегами из Санкт-Петербурга и институтов РАН – высокочастотных ускоряющих систем, в сотрудничестве с учеными и специалистами Пизы, Милана, Гамбурга участвуют в разработке криомодулей и систем криогенной диагностики.

Итоги совещаний были подведены 8 февраля на пресс-конференции. Рабочая группа под руководством профессора Бари Бариша в США подготовила концептуальный доклад GDE о проекте ILC и на этом завершила свою работу. Директорат проектной группы, в который вошли известные ученые из стран, потенциально готовых участвовать в создании ILC, и исполнительный комитет, куда от России входят академик А. Скринский (ИЯФ имени Г. И. Будкера, Новосибирск), член-корреспон-

дент РАН М. Данилов (ИТЭФ, Москва) и член-корреспондент РАН Г. Ширков, будут и далее координировать всю работу большого международного сообщества. Причем, профессор Р. Эймар и некоторые его коллеги подчеркивали, что чем раньше будет определено место строительства ILC и начнется международное финансирование проекта, тем успешнее пойдут работы.

Как уже сообщалось в нашей газете, сегодня на размещение комплекса ILC претендуют Германия, США, Япония, ЦЕРН и ОИЯИ. Из контекста некоторых выступлений следовало, что весьма серьезно намерены играть на этом поле представители Японии и США. Профессор А. Вагнер, представлявший DESY (Германия), сказал примерно так: «Мы все еще в игре, но сейчас еще не время...». Дело в том, что в Германии и в ЦЕРН сегодня осуществляются столь крупные проекты, что они не могут претендовать на новое большое финансирование. За нами (Дубной) – заявленная на высшем уровне правительственная поддержка в России и тщательно проработанные технические условия размещения ускорительного комплекса.

Короткого времени, проведенного в Китае, конечно, было недостаточно, чтобы оценить всю самобытность и увидеть достопримечательности этой древней страны. В столице ведется активная подготовка к Олимпийским играм – в районе площади Тяньаньмэнь строится Олимпийская деревня, сносятся старые здания... Планировка – строго с севера на юг, так что ориентироваться в городе легко. Единственная линия метро тянется вдоль главной городской магистрали примерно на 20 километров, малое кольцо метрополитена охватывает центр Пекина. Средние зарплаты сравнимы с российскими, а цены примерно в два раза ниже. Например, в центре города я пообедал за 12 юаней, это около сорока рублей. Физики в привилегированном положении по сравнению с российскими, их зарплаты гораздо выше. Уровень жизни в Китае за последние годы значительно вырос, автомобилей на улицах значительно больше, чем велосипедов. А традиционная культура, национальные обычаи всемерно поддерживаются, в чем мы убедились на ярком и красочном цирковом представлении группы Чаоянг.

Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ

5 февраля завершила работу V Зимняя школа по теоретической физике, проходившая в рамках постоянно действующей научно-образовательной программы «Дубненская международная школа современной теоретической физики (DIAS-TH)». В этом году она была посвящена теме «Введение в теорию фундаментальных взаимодействий – суперструны, конформная теория поля, супергравитация». Как и в предыдущие годы, в Дубну приехали студенты старших курсов и аспиранты из ведущих вузов и научных центров России и СНГ. Особенно представительной была делегация украинской научной молодежи, что в значительной мере определялось существенной поддержкой школы со стороны руководства ИТФ имени Н. Н. Боголюбова НАН Украины. Авторитет школы с каждым годом растет и за счет четкого организованного учебного процесса, интересных лекций и дискуссий, и благодаря хорошим условиям, в которых находятся слушатели. В этом значительная заслуга оргкомитета школы во главе с ректором DIAS-TH профессором А. Т. Филипповым и дирекцией ОИЯИ и ЛТФ. За эти пять лет накоплен опыт, проанализированы просчеты и сложилось понимание того, как развиваться дальше. **Об организации школ в ЛТФ мы попросили рассказать члена оргкомитета, ученого секретаря лаборатории В. И. Журавлева:**

Эта школа стала уже традиционной, она пятая по счету, и в дальнейшем эта традиция будет продолжена. Каждый год

Пятая зимняя школа

меняется тематика школы, причем мы специально проводим ее, в отличие от летней, на русском языке. Это не значит, что мы не приглашаем участвовать слушателей из стран-участниц, но оргкомитет считает, что одна русскоязычная школа должна быть. Почему это важно? Ребята, приезжая на эту школу, стремятся углубить и расширить свои знания по теоретической физике, а вот языковая подготовка у всех разная, поэтому, слушая лекции на русском языке, они лучше понимают материал, им легче участвовать в дискуссии. Это существенный компонент образовательной программы. Ежегодно мы проводим пять-шесть школ, тематика которых достаточно широкая и, конечно, связана с исследованиями, проводимыми в ЛТФ. Рабочий язык наших школ, кроме зимней, – английский.

В этом году на школе присутствовали слушатели, которые уже не первый раз приезжают к нам: это, можно сказать, – ядро школы. Мы получили финансовую поддержку РФФИ, есть на будущее конкретные договоренности с другими научными фондами, так что мы с оптимизмом смотрим в будущее – образовательные программы будут развиваться. Проведение школ выявило и такой момент – в системе общественного питания ОИЯИ и Дубны не предусмотрена возможность в субботу и в воскресенье сравнительно недорого поесть. В городе это вообще проблема, поэтому нам самим приходится «изобретать» обе-

ды в буфете ЛТФ. Поскольку поток молодежи в последнее время увеличился и в УНЦ, и к нам на школы, проблему с питанием надо решать, на мой взгляд, централизованно.

Одна из трудностей, которую приходится учитывать каждый раз при проведении подобных школ, – разный уровень слушателей. **О том, как методически подойти к решению этой проблемы, поделился с нами профессор В. В. Нестеренко:**

Мы рассчитываем на средний уровень понимания: если посмотреть программу, то вы увидите, что мы читаем в основном вводные курсы с последующей конкретизацией на семинарских занятиях. Мы используем и такой подход – обсуждаем с другими преподавателями, то какие вопросы в своих лекциях рассматривает. После меня, например, лекцию читает А. Владимиров, мы с ним договариваемся о том, что надо прочитать, в чем не повторяться и т. д. Это дает возможность слушателям лучше усвоить материал, тем более если они прослушают три-четыре курса подряд. После обеда проходят семинарские занятия, на них лектор, как правило, решает задачи, выводит формулы, и продолжается обсуждение материала лекции. Конечно, видно, что некоторым студентам трудновато, но одно то, что они приехали в свое каникулярное время за знаниями в Дубну, вызывает уважение и желание дать им как можно больше. Закрывая школу, заместитель дирек-

Иван Штекл: «То, что интересно к физике пропал, – неправда»

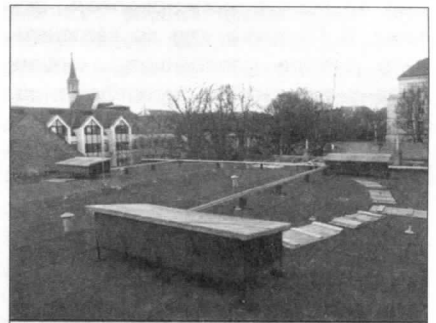
Добавим к этому тезису то, что для поддержки и развития такого интереса сами физики должны занимать активную позицию. Помните? – Ученый, воспитай ученика, чтобы было потом, у кого учиться.

Поводом к этой беседе послужил телефонный звонок от руководителя научно-экспериментального отдела встречных пучков Лаборатории ядерных проблем Георгия Шелкова – он сообщил, что в Чехии успешно работает программа исследования космических лучей, в которой принимают активное участие старшеклассники. Об этом ему рассказал сотрудник Института прикладной и экспериментальной физики Чешского технического университета Иван Штекл, приехавший в Дубну с рабочим визитом. В 90-е годы Иван работал в Дубне, в группе Виктора Бруданина в научно-экспериментальном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии, участвовал в исследованиях двойного бета-распада с помощью детекторов NEMO и TGV, расположенных в подземной лаборатории в Модане (Франция). Он и сегодня продолжает участвовать в этих

экспериментах. Вот что рассказал чешский физик:

– Одна из целей моего нынешнего визита в Дубну – подготовка к традиционной школе молодых ученых стран-участниц ОИЯИ «Ядерно-физические методы и ускорители в медицине и биологии», которая будет проходить в июле этого года в Праге и организуется при активном участии ОИЯИ и УНЦ ОИЯИ. В столице Чехии соберутся около ста студентов, аспирантов, молодых исследователей и профессора из России, Чехии, Германии, Канады, Франции и ряда других стран. Мы очень гордимся, что такая школа проходит в Праге, и постараемся создать хорошие условия для ее работы.

Я встретился с рядом ученых, которые выступают на этой школе с лекциями, обсудил вопросы сотрудничества с директором УНЦ ОИЯИ Дмитрием Фурсаевым. Моих дубненских



Детекторная станция на крыше школы в Пардубице.

коллег заинтересовал наш опыт привлечения к занятиям физикой старшеклассников. Для этой цели уже созданы четыре станции по исследованию космических лучей. Это сцинтилляционные счетчики – по три комплекта, расположенные на расстоянии 10 метров друг от друга, и считывающая электроника, связанная с компьютерами и общей базой данных, которая поддерживается в Канаде. Первая такая станция была создана на базе нашего института, еще три работают в школах в Праге, Пардубице, Опаве.

Инициатором этой работы стал профессор Университета Альберта в Канаде Джим Пинфолд – система ALTA,

по теоретической физике

тора ЛТФ профессор А. С. Сорин, один из организаторов и лекторов, поблагодарил слушателей за активную работу на лекциях, семинарах и, конечно, профессоров школы, среди которых известные ученые из ИТЭФ и ФИАН: Э. Т. Ахмедов, А. В. Маршаков, А. С. Лосев, И. Ю. Типунин, а также из ОИЯИ: А. А. Владимиров, Е. А. Иванов, А. П. Исаев, В. В. Нестеренко, С. З. Пакуляк, М. В. Савина, А. Т. Филиппов. Большая работа была проведена оргкомитетом, особо следует отметить И. А. Смирнову и Н. М. Докаленко.

А теперь слово тем, для кого проведена вся эта большая и полезная работа, — слушателям школы:

Вячеслав Диденко и Алексей Матвеев, аспиранты ФИАН (Москва): Как попасть на школу? Очень просто. Обычно вывешивается объявление, ты посылаешь заявку, и, если твоя кандидатура подходит, пригласят. Нужна просто личная заинтересованность и инициатива. Школа нам понравилась, уровень лекций, с одной стороны, высокий, а с другой, — доступный. Конечно, что-то нравится больше, что-то меньше, но в целом, тематика подходит к тому, чем мы занимаемся сейчас в науке, поэтому сюда и приехали. Состав этой школы, как почти всех, достаточно пестрый, есть ребята, которые мало что понимают, но это нормально. Когда-то и мы сидели — «глазами хлопали», но школа расширяет, безусловно, научный кругозор, даже если какие-то методы

не освоишь, будешь представлять, где почитать, в каком направлении размышлять.

И просто общение — это тоже важно — подойти и побеседовать с профессором, выяснить вопросы. Работать дальше собираемся в Москве, физика очень нравится, мы считаем, что ее ресурс как науки далеко не исчерпан, впереди много нового и интересного. Хотя сейчас в теории поля много различных мнений — кто-то говорит, что здесь тупик, кто-то считает — наоборот. Это как раз и свидетельствует о том, что будет какой-то прорыв, уж в теории поля точно.

Глобальным проблемам и перспективам физики была посвящена на этой школе лекция А. С. Лосева, такие лекции дают ориентиры.

Почему мы не стремимся уехать за границу? Как правило, уезжают со студенческой скамьи, а те, кто, как мы, «засиделся» в аспирантах, остаются дома, если есть, где жить. У нас уже определились научные интересы, и перспектива на несколько лет вперед просматривается.

Наталья Цирова, аспирант Самарского государственного университета: Я на зимней школе уже второй раз, в Дубне иногда бываю, мне здесь нравится. Я с удовольствием посещаю разные школы, даже если тематика не совсем совпадает с тем, чем я занимаюсь. Я считаю, что преподаватели здесь работают с большой самоотдачей, стараются донести до нас материал и ох-

ватывают большой круг проблем. Атмосфера мне тоже очень нравится — доброжелательная, демократичная, можно задавать вопросы не только после лекции, но и в процессе, если что-то не понятно. Отдельная возможность все выяснить — это семинары и дискуссии, там вообще не скупятся на подробности. Школа стимулирует и к дальнейшей работе, хочется пойти в библиотеку, что-то дополнительно почитать. В будущем собираюсь защитить диссертацию и работать в Самаре, так как город мне очень нравится, но надеюсь бывать в командировках в Дубне — это для меня всегда событие.

Вадим Поганян, сотрудник Ереванского госуниверситета: Я, можно сказать, случайно попал на эту школу, просто нахожусь в командировке в Дубне и решил совместить. Я научный сотрудник, кандидат наук, занимаюсь интегрируемыми моделями в квантовой теории поля, решил поучаствовать в школе, чтобы расширить свой научный кругозор. Очень многое из того, о чем здесь идет речь, мне уже известно, но, тем не менее, всегда полезно «сверить часы».

Похоже, что «сверяли часы» и те, кто только ступил на путь научного поиска — студенты, бакалавры и магистры азартно в своем кругу что-то обсуждали после лекций, во время перерывов на кофе, по дороге в гостиницу. Ведь общение друг с другом не заменят электронная почта и Интернет, так же как не заменит живой диалог с профессором дистанционное обучение.

Надежда КАВАЛЕРОВА



созданная в этой стране, объединяет 25 станций по изучению космических лучей. Эта международная программа развивается также в Англии, Германии, Италии, Польше, Швеции, Финляндии, ребята, которые участвуют в обработке данных, имеют доступ через Интернет к общей базе данных. В нашей системе CZELTA, как я уже сказал, пока четыре станции, но мы работаем над созданием новых. Министерство образования Чехии выделило для этой цели специальное финансирование, количество таких станций в Чехии мы планируем довести до двадцати. Наш опыт показывает, что в каждой школе есть десяток ребят,

которые серьезно увлечены физикой, математикой, вычислительной техникой, мы регулярно, через два-три месяца, проводим с ними семинары, на которых они отчитываются о своей исследовательской работе. Это очень толковые парни!

Я очень надеюсь, что вместе с Виктором Бруданиным и

Георгием Шелковым мы сможем распространить этот опыт на российские школы. Кстати, наши коллеги в Голландии сейчас работают над созданием общеевропейской исследовательской сети, и, я думаю, Россия сможет занять в ней свое достойное место. Мы договорились с Виктором Бруданиным о поставке сцинтилляторов, которые производятся в его группе.

В нашем Институте прикладной и экспериментальной физики этим проектом руководит директор Станислав Поспишил, активно работают со школьниками Петер Лихард из Силезского университета в Опаве, мои коллеги Петр Бенеш, Ярослав Смейкал, Петр

Пржидал, Карел Смолек, который написал увлекательное учебное пособие по физике для школьников. С ним можно познакомиться на сайте нашего института www.utef.cvut.cz в проекте CZELTA.

Честно скажу, мы часто теряем на том, что пока не умеем делать хорошую рекламу. Но — учимся. На нашем сайте есть групповой снимок с хоккейной звездой — вратарем Домиником Гашеком (четвертый справа), который играет в профессиональной команде в Детройте. Он учился как раз в той школе в Пардубице, где установлена одна из наших станций, и директор школы пригласил его на презентацию вместе с руководителями проекта. Этот снимок пользуется большой популярностью среди школьников и привлекает их внимание к нашему проекту.

Спасибо за внимание к этому проекту. Мне передали вашу газету, в которой опубликован материал об очередном визите польских школьников в ОИЯИ. Это прекрасная традиция, и я надеюсь, что и чешские школьники, которые участвуют в исследовании космических лучей, тоже с удовольствием побывают в Дубне.

Евгений МОЛЧАНОВ

Лицей № 6 – юбилею ЛЯР

Постановлением главы города от 17 мая 2006 года лицейу № 6 было присвоено имя Георгия Николаевича Флерова. Мы очень этому рады и горды оказанной нам честью, так как лицей № 6 и Лабораторию ядерных реакций, которой руководил в свое время Г. Н. Флеров, связывает многолетняя дружба. Она началась давно, еще в то время, когда лицей назывался школой и располагался в старом здании на улице Мира. В те годы лаборатория была официальным шефом нашей школы, и ее сотрудники вели у ребят кружки по физике и математике. Но и позже ЛЯР ОИЯИ не забывала своих бывших подшефных, школа всегда чувствовала помощь и поддержку Института.

Лицей стремился к развитию. Освоение новых технологий? – ЛЯР

дарила лицейу компьютеры и принтеры. Лицей хотел участвовать в конкурсах и национальных программах? – ЛЯР помогала оформлять выставки, обеспечивала транспортом. Лицей мечтал проводить выпускные вечера в большом зале ДК «Мир», потому что маленький школьный зал не мог вместить всех гостей и родителей выпускников? – ЛЯР ОИЯИ помогала осуществить и эту мечту. Не перечислить всех больших и малых дел, которые помогала нам воплотить в жизнь Лаборатория ядерных реакций. Хочется сказать одно: нам повезло, что в этой лаборатории работали и работают такие небезразличные люди.

В мае ЛЯР ОИЯИ будет праздновать свое 50-летие. Лицей решил, что не может остаться в стороне от этой даты, и начал глобальный

проект под названием «На пути к сверхэлементам», в котором предлагается принять участие всему коллективу учеников, учителей и родителей школы. Каждая параллель работает над своей темой. Пятые классы изучают историю ОИЯИ; шестые собирают материал о нобелевских лауреатах; 7, 8 и 9-е классы знакомятся с разными периодами жизни и деятельности Г. Н. Флерова; 10-е – с деятельностью ЛЯР в 60-е годы XX века, а 11-е – с современными исследованиями в области ядерной физики в ОИЯИ. Каждый класс соберет и оформит материалы своих исследований, а результаты их представит на научно-практической конференции в марте 2007 года.

Коллектив лицея от всей души поздравляет ЛЯР ОИЯИ с предстоящим юбилеем и желает новых творческих успехов, новых свершений и побед!

Проба пера

В школах города прошли традиционные вечера встреч выпускников. Со своими ровесниками побеседовала наш корреспондент.

А что вы знаете об улицах нашего города, названных именами ученых? – спрашиваю я у группы старшеклассников, вооружившись ручкой, блокнотом и принимая, как мне кажется, вид бывшего журналиста. Несколько девочек старательно перечисляют названия: проспект Боголюбова, улицы Франка, Векслера, Блохинцева... Кто-то из ребят добавляет, что ученые были выдающимися физиками, кто-то вспоминает их достижения, кто-то говорит, что это одни из самых красивых улиц в нашем городе.

Какой видит Дубну молодое поколение? Для них это небольшой уютный город, с размеренным ритмом жизни, где хорошо проводить время с друзьями, отдыхать. С тихими улочками в тени деревьев, красивыми, спокойными. Такой привычный, родной и любимый, в котором прошло все их детство.

Но время идет, и вот уже надо задуматься о том, где продолжать образование, выбирать будущую профессию. Кем быть? Все выпускники школ стоят перед этой непростой задачей, но большинство еще не готово дать ответ на такой сложный вопрос и уверенно заявить, чем же они хотят заниматься.

Как сделать правильный выбор, когда интересы еще неустойчивы и постоянно меняются? Не так уж и просто. Одни еще не нашли что-то, чему хотелось бы посвятить свою жизнь. Других, наоборот, привлекает слишком многое... Старшеклассники еще находятся в процессе поиска своего «я»; им хочется своими глазами посмотреть на разнообразие мира, даже если оно (это разнообразие) уже тысячу раз увидено,

О Дубне – с любовью

сфотографировано и опубликовано в газетах и глянцево-журналах.

Где бы вы хотели учиться? – интересуюсь я, поглядывая на лица ребят и пытаюсь предугадать их реакцию на мой вопрос. Варианты у всех, в основном, одинаковые: попробовать свои силы в Москве, но и в Дубне тоже поступать. «Университет у нас неплохой, лучше многих московских, – со знанием дела говорит одна девочка (у нее здесь учится много знакомых и друзей, и все довольны). – И преподаватели хорошие».

Но как же старшеклассники выбирают свою будущую специальность? Ведь, по статистике, сегодня в мире насчитывается более 50 тысяч профессий, а в России наиболее распространены около 7 тысяч из них. И как выпускнику, не имеющему большого жизненного опыта, сориентироваться во всем этом многообразии? Решая проблему выбора, ребята руководствуются не только желанием, склонностями и способностями, но и тем, насколько интересующее их дело востребовано в современном мире.

А работать где хотите? – задаю очередную вопрос. Видно, что некоторых он ввел в легкое замешательство. «Ну, как получится, не знаем», – пожимают плечами. А спустя какое-то время прибавляют: «Но все-таки интереснее было бы в большом городе, ведь хочется все попробовать. А в Дубну всегда, если что, можно вернуться».

Многие старшеклассники, говоря о своем будущем, замечают, что не хотят оставаться в Дубне. Они полагают, что хотя трудоустроиться в Москве и не легко, но зато заработная плата там гораздо выше. Им кажется более перспективным и увлекательным учиться

и работать в крупном городе, где есть масса возможностей показать свои силы и найти себя. Его живая энергетика – вот что еще привлекает молодых людей и заставляет покидать любимый город ради столицы.

Но, конечно, сколько людей – столько и мнений. Далеко не всем по душе суета и бешеный ритм жизни больших городов. А Дубна – это молодой развивающийся город, где сейчас появляется множество интересных новых проектов, в которых всегда найдется применение способностям и талантам молодых людей. К тому же, в нашем городе предпринимаются шаги по обеспечению молодых специалистов жильем, и принято положение о городских грантах для специалистов, работающих по приоритетным научно-техническим направлениям. И многие ребята, зная это, не желают оставлять Дубну и хотят продолжать учиться, а потом и работать в своем родном городе.

Многие, но не все. Так, например, старшеклассники, жаждущие связать свое будущее с шоу-бизнесом, модной индустрией или, скажем, лингвистикой, хотят учиться в столице или других крупных городах. Для них это единственный способ реализовать свои желания и добиться успеха.

Я же, в свою очередь, желаю всем старшеклассникам определиться и найти то, что им действительно близко и интересно, сделать правильный выбор. И надеюсь, что те, кто покинут наш город, чтобы продолжить обучение в Москве или в других городах, вернуться и будут способствовать его дальнейшему развитию и процветанию.

Алиса КЕКЕЛИДЗЕ

Возвращение Саввы Ямщикова

Культура «смутного времени» – так обозначил тему встречи в Дубне известный во всем мире знаток древнерусской культуры, реставратор и искусствовед Савелий Васильевич Ямщиков.

Его хорошо помнят в Дубне – в 70–80-х годах прошлого века он приезжал к нам с рассказами о замечательных городах Костроме, Пскове, Ярославле, Суздале, Ростове, о русском Севере и удивительных находках в музеях, заказниках, монастырях, где он работал реставратором. Он не только восстановил сотни икон и фресок, составил уникальную «Опись произведений древнерусской живописи, хранящихся в музеях РСФСР», возродил к жизни собрания русских портретов 18–19-го веков из различных музеев России, вернул память о канувших в лету замечательных русских художниках, – но, что очень важно, сделал свои открытия общественным достоянием.

Реставрация как наука стала неотъемлемой частью отечественной культуры. На работах Ямщикова воспитывались многие художники, историки культуры, писатели, все те,

кому дорого художественное наследие России. Высокий профессионализм, неумная энергия и бесконечная любовь к Отчизне притягивали к нему многих единомышленников. Владельцы личных коллекций в России, а потом, когда ему разрешили выезд, и за рубежом, открывали для него, а через него и для нас, уникальные сокровища – от иконописи до лучших образцов авангардного искусства.

Более десяти лет назад болезнь буквально выбила Савелия Васильевича из жизни, приковав его к постели, и прервала его общение с миром. Она (болезнь) «заставила сосредоточиться на прошедшем и поновому вспомнить тех, с кем, благодаря профессии художника-реставратора, довелось работать, дружить, иногда – конфликтовать. Люди эти были замечательные, уникальные...» – напишет С. В. Ямщиков в своей

книге «Мой Псков». И если его рассказы о Л. Гумилеве, А. Тарковском, В. Пушкире, С. Гейченко, В. Курбатове дополняют наше представление о выдающихся деятелях русской культуры, то имена многих художников, реставраторов, музейщиков, краеведов, настоятелей монастырей он открывает нам как некогда открывал иконы и фрески.

К счастью для всех нас Савелий Ямщиков вернулся к активной жизни. Дубненцы смогут встретиться с ним в ДМС 27 февраля в 18.30 (вход свободный). Это будет серьезный разговор о современной культуре с заслуженным деятелем искусств России, академиком РАЕН (отделение «Российская энциклопедия»), орденосцем и первым реставратором, получившим за 200-летнюю историю Российской академии художеств ее почетную медаль. Вместе с С. В. Ямщиковым во встрече примет участие также редактор издательства «Алгоритм».

Александра ШКОДА,
президент дубненского
отделения Российского фонда
культуры.

К юбилею великого художника

В субботу, 17 февраля, состоялась экскурсия Дома ученых на выставку, посвященную 200-летию со дня рождения Александра Иванова. Выставка в двух частях: на Крымском валу – «Живопись, рисунок» – до 25 марта (эта часть переедет в Петербург), и в основном здании в Лаврушинском переулке «Библейские эскизы» – до 29 апреля.

В экспозиции на Крымском Валю объединены работы из двух музеев – около 100 полотен из собрания Третьяковки и более 40 – из Русского музея, а также часть письменного наследия художника из запасников «Государственной библиотеки» (когда-то Румянцевской, позже Ленинской). В этой части зрители знакомятся с истоками и эволюцией творчества мастера от первых опытов в Академии художеств до последних этюдов его главного творения (20 лет работы) – картины «Явление Христа народу» (5,5 на 7,5 м²). Здесь несколько уменьшенных вариантов – Русского музея, Строгановская и Венецианская. Но в начале экспозиции – картина «Явление Христа Марии Магдалине» – за эту картину художник получил в 1836 году звание академика. Картина великолепна. Все этюды, как писанные маслом, так карандашные – это оконченные картины. Все, что выставлено на Крымском валу, показывает, что А. А. Иванов был большой труженик и мастер рисунка.

В Лаврушинском переулке в залах графики выставлено около 100 работ, это эскизы, в основном, акварели. Кураторы выставки для посетителей подготовили необычное зрели-

ще. В одном из залов графики обогрели три проектора, и на стенах появляются увеличенные акварели из Ветхого и Нового Заветов.

Но доминантой, естественно, является экспозиция оригинала «Явления Христа народу» в зале № 10. По боковым стенам зала развешены пояснительные тексты и описание картины, в соседнем – проекция фильма о мастере.

О жизни художника: из России он знал только Питер, где родился и закончил свой земной путь. После Академии художеств всю оставшую жизнь прожил в Италии, где много путешествовал и работал над копиями работ великих мастеров Возрождения и искал типажи для основных работ своей жизни – «Явление Христа Марии Магдалине» и «Явление Христа народу». Последняя в 1858 году выставлена в Зимнем дворце и в Академии художеств. Недоброжелательные отзывы приводят Иванова к нервному расстройству. Александр II 30 июня 1858 года решил приобрести картину для Румянцевского музея за 15 тысяч рублей серебром, но официальное известие поступает к художнику только в день смерти...

Антонин ЯНАТА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

23 февраля, пятница

19.00 К Дню защитника Отечества. Впервые в Дубне известный во всем мире мужской ансамбль танца «Казачий круг». В репертуаре ансамбля более трехсот песен казаков. Песни в исполнении ансамбля звучат в фильмах «Очи черные», «Очарованный странник», «Русский бунт».

2 марта, пятница

19.00 Спектакль, комедийный детектив «Подвох». В ролях: народные артисты РФ И. Старыгин, Ю. Смирнов, заслуженная артистка РФ А. Вольская. Цена билетов 350-600 рублей.

Билеты можно приобрести в кассе ДК «Мир» ежедневно с 14.00 до 19.00.

С 16 по 28 февраля работает фотовыставка Т. Решетниковой. **С 20 февраля по 10 марта** в фойе ДК «Мир» работает выставка гравюр И. Маляревского «Летчицы-герои». Вход свободный.

Четвертый концерт абонемента «Золотой фонд музыкальной культуры» с участием камерного оркестра «Московия», назначенный на 25 февраля в ДК «Мир», переносится на 11 марта по просьбе Эдуарда Грача. Начало в 17.00.

Его глазами мир видит Дубну

22 ФЕВРАЛЯ в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова состоялась презентация фототальбыма «Дубна научная глазами Юрия Туманова», вышедшего к 50-летию Объединенного института. Подробности – в ближайших номерах.

Об инновациях – в Новосибирске

ОСНОВНОЙ темой пресс-конференции в Новосибирске стало 50-летие Сибирского отделения Российской академии наук. Соответственно, большая часть вопросов была обращена к председателю СО РАН академику Н. Добрецову. Говорилось и о других основных событиях в жизни научного сообщества, совместных проектах ученых разных отраслей науки. Стартует многосторонний проект создания научно-технического парка, основная миссия которого – создание рентабельных производств на базе разработок академических институтов.

Мотоколяска из наукограда

ПО-НАСТОЯЩЕМУ праздничным выдался день 16 февраля для Виталия Девятова, студента-пятикурсника кафедры системного анализа и управления Международного университета «Дубна», и его родителей: в свой последний депутатский приезд в Дубну А. В. Долголаптев вручил юноше (в канун его 22-го дня рождения – так уж совпало!) долгожданный подарок: мотоколяску, на которой он теперь сможет самостоятельно передвигаться по городу.

Цветы и аплодисменты

В ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 февраля, в Хоровой школе мальчиков и юношей состоялся концерт Дубненского симфонического оркестра «Веленью божьему, о, муза, будь послушна», в нем прозвучали арии из опер, романсы и песни в исполнении солиста московского театра «Новая опера», дирижера-ассистента Дубненского симфонического оркестра Евгения Ставинского (бас), партия фортепиано – Татьяна Сотникова. Программу составили арии из опер Дж. Верди, В. Беллини, Ж. Массне, Ж. Бизе, Дж. Россини, С. Рахманинова, П. Чайковского, русская народная песня «Доченька» и песни В. Соловьева-Седого. Татьяна исполнила «Полонез» Ф. Шопена и «Маргаритки» С. Рахманинова. Концерт удачный, по мнению

нашего корреспондента Антонина Янаты, Евгений постепенно зреет как исполнитель, голос его с хорошим тембром и большим диапазоном, при этом он и артистичен. Бурные аплодисменты и множество цветов.



Фото В. ГРОМОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 февраля 2007 года составил 8–11 мкР/час.

Льготная подписка – до 31 марта

ДМИТРОВСКИЙ почтамт сообщает, что до 31 марта 2007 года открыта досрочная подписка на второе полугодие 2007 года. Сейчас вы можете оформить подписку на некоторые издания, которые включены в каталоги, в том числе на популярные издания «Труд», «ЗОЖ», «Предупреждение», издания «АиФ», «Комсомольская правда», «Спид-Инфо», издания «Толока», «Ваши 6 соток» и многие другие, информацию о которых вы можете получить во всех почтовых отделениях. Цены на услуги связи снижены.

Птичий грипп в Подмоскowie

В ПОДМОСКОВЬЕ не зафиксировано ни одного случая или даже подозрения на заболевание человека птичьим гриппом, сообщила во вторник журналистам главный санитарный врач Московской области Ольга Гавриленко. О. Гавриленко пояснила, что зарегистрировано

восемь локальных очагов гибели домашней птицы. Она подчеркнула, что «птичий грипп от человека к человеку не передается».

В Музей-усадьбу Островского

3 МАРТА Дом ученых организует поездку в Музей-усадьбу А. Н. Островского. Экспозиция музея основана на подлинных предметах и произведениях великого драматурга, которого современники называли «Колумбом Замоскворечья». Посетители музея узнают также о судьбе его пьес, истории создания им национального русского театра, о прошлом Москвы, ее быте и нравах. Запись на поездку 26 февраля в 17.30 в Доме ученых. В связи с тем, что музей принимает ограниченное количество посетителей, на свободные места в автобусе приглашаем желающих поехать в Москву по собственной программе или посетить выставку А. Иванова в Третьяковской галерее на Крымском валу (оплата только проезда в автобусе).

Для тех, кто нуждается в помощи

ПОСЛЕ ПРИНЯТИЯ федеральных законов, в которых говорится о разделении полномочий и монетизации льгот, как отметили на встрече с журналистами Л. А. Гапченко и Л. М. Пытаева, недостатка в финансировании Управления социальной защиты населения не испытывает. На данный момент под социальной защитой находятся малообеспеченные люди, отнесенные к федеральной и региональной категории льготников, – пенсионеры, участники ВОВ и локальных конфликтов, воины-интернационалисты, вдовы погибших, многодетные семьи, инвалиды. Кроме того, существуют меры социальной поддержки малоимущих в выделении средств на ритуальные услуги, зубопротезирование, получении инвалидных колясок, выделении субсидий на оплату коммунальных услуг и прочее. Справки по телефонам: 6-61-98, 4-74-17 и 212-21-36.

Легкой лыжни!

ФЕВРАЛЬ оказался благодатным для любителей лыжного спорта. 18-го состоялся традиционный День лыжника. А 23 февраля в Парке семейного отдыха на Большой Волге проходит 1-е открытое первенство по лыжному спринту на кубок ОАО «ДМЗ-Камов». В нем примет участие более 120 спортсменов. Спасибо всем, кто поддерживает в хорошем порядке городские трассы здоровья!