



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 29 (3767) ♦ Пятница, 22 июля 2005 года

● *Комментарий к событию*

Чтобы превратить пустырь в Венецию...

16 июля в Главном управлении архитектуры и градостроительства Московской области прошла презентация проекта застройки территории для Российского центра программирования в Дубне. На ней присутствовали представители федерального и областного правительства, администрации Дубны и других участников проекта. Перед началом презентации было рассказано о создании особых экономических зон, первом этапе разработки концепции РЦП.

Ю. Жданов, помощник Председателя Правительства РФ:

Федеральное правительство достаточно далеко продвинулось в этом плане. Законопроект, регулирующий создание особых экономических зон, прошел три чтения в Государственной Думе, одобрен в Совете Федерации и внесен на подпись Президенту РФ. В пятницу (15 июля) Председатель Правительства внес Президенту на подпись Указ о создании федерального агентства по управлению ОЭЗ. В этих документах предусматривается создание ОЭЗ двух видов. Техничко-внедренческие зоны создаются в Дубне, Москве, Новосибирске, Санкт-Петербурге, Томске.



Они находятся в различной степени готовности, для них выделены земельные участки, проведены необходимые расчеты.

Мы считаем, что Дубна дальше всех продвинулась в создании технико-внедренческой зоны. Во всех этих регионах прошли переговоры с губернаторами, достигнуты соглашения о софинансировании (50 на 50). В следующем году в бюджете России предусмотрены 6 миллиардов рублей на поддержку этих зон. Некоторые из вице-губернаторов посетили Сингапур и Китай, где осуществляются подобные проекты. Осталось консолидировать усилия федерального центра и региональных властей. Каждую неде-

лю к нам поступают 2-3 обращения других губернаторов о создании технико-внедренческих и промышленно-производственных зон. Второй тип зон более сложный, в их создании предусмотрено изначально частное инвестирование в 10 миллионов евро, речь идет о крупных производствах и заводах. В таких зонах, как Дубна, может быть только опытное производство. Законом предусмотрено таможенное и налоговое освобождение на 20 лет; и хотя это не ноль процентов, но определенные преимущества и привлекательность для ведения такого бизнеса обеспечены.

(Окончание на 6-й стр.)

Информация дирекции

14 июля в Москве в Институте теоретической и экспериментальной физики (ИТЭФ) состоялось расширенное заседание Организационного комитета XXXIII Международной конференции по физике высоких энергий (ICNEP'06), которая пройдет в Москве с 26 июля по 2 августа 2006 года. В работе оргкомитета приняли участие В. А. Матвеев, А. Н. Скринский (сопредседатели оргкомитета), А. Н. Тавхелидзе (член Международного программного комитета советников), В. А. Руба-

ков, А. А. Славнов, А. Б. Кайдалов, М. В. Данилов, И. М. Дремин, Н. Е. Тюрин, А. Н. Сисакян и В. И. Саврин (заместители председателя оргкомитета), А. М. Зайцев, Л. Б. Безруков, Ю. А. Тихонов, П. В. Богданов, Г. А. Козлов.

С докладом о ходе подготовки конференции ICNEP'06 выступил А. Н. Сисакян. Члены оргкомитета приняли активное участие в обсуждении проекта научной программы конференции, предложений для пленарных и параллельных сессий. Сформули-

рованы конкретные предложения по дальнейшей подготовке конференции.

По случаю национального праздника Франции посол Республики Франция в РФ Ж. Каде 14 июля устроил торжественный прием. В приеме участвовали представители государственных и общественных организаций, дипломатических миссий, деятели науки и культуры. ОИЯИ был представлен руководителями Института академиком В. Г. Кадышевским и профессором А. Н. Сисакяном.

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

Проект SAD: схема дальнейшего развития

27–28 июня в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка проходило третье заседание Международного организационного комитета по проектам SAD и YALINA. Эти проекты посвящены исследованиям в области ADS и трансмутации отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) и радиоактивных отходов (РАО). В состав комитета входят представители ведущих европейских центров, занимающихся проблемами обращения с ОЯТ – Корнелис Бредерс из FZK (Карлсруэ, Германия), Вацлав Гудовский из KTH (Стокгольм, Швеция), Давид Вилламари из CIEMAT (Мадрид, Испания), Фредерик Мелье из CEA (Кадараш, Франция). В работе совещания приняли участие члены комитета – представители организаций Росатома, участвующие в работах по проекту SAD – М. Т. Воронцов (ГСПИ), И. Т. Третьяков (НИКИЭТ), И. С. Головин (ВНИИИМ), С. Н. Елсуков (ПО «Маяк») и руководитель проекта SAD В. Н. Швецов (ЛНФ ОИЯИ). Проект YALINA (Белоруссия) на совещании был представлен А. Киевицкой (ОИЭЯИ-Сосны, Минск).

В работе совещания приняли участие член комитета, руководитель сектора новых ядерных технологий отдела ядерной энергетики МАГАТЭ Александр Станкулеску, а также А. Г. Ольшевский и М. Ю. Казаринов, которые представили состояние дел по восстановлению фазотрона ЛЯП.

Проект SAD реализуется в ОИЯИ силами специалистов ЛЯП, ЛНФ и ЛИТ при участии организаций Росатома (НИКИЭТ, ГСПИ, ВНИИИМ и ПО «Маяк») и финансовой поддержке МНТЦ. Суть проекта заключается в создании подкритической сборки с МОХ топливом, управляемой протонным ускорителем ЛЯП, и проведении на этой установке экспериментов по точному измерению и мониторингованию уровня подкритичности, связи между током протонного пучка и мощностью сборки, исследованию динамических характеристик сборки, измерению скоростей реакций трансмутации минорных актинидов и долгоживущих продуктов деления.

В настоящее время закончены проектные работы, подготовлена технология производства топлива и заверша-

ется работа по созданию отчета по обоснованию безопасности установки SAD. Финансирование работ осуществлялось исключительно за счет средств проекта МНТЦ и контракта в рамках Программы развития Дубны как наукограда Российской Федерации (подпрограмма «Развитие научно-производственной и инновационной деятельности»).

Во второй день совещания участники встретились с А. Н. Сисакя-

ном и Г. Д. Ширковым. На этой встрече присутствовали исполнительный директор МНТЦ Норбер Жюстен и главный куратор проектов МНТЦ Л. В. Точеный. Главным вопросом, обсуждавшимся в ходе встречи, было финансирование рабочей части проекта. Председателем контактно-экспертной группы Еврокомиссии по трансмутации В. Гудовским и председателем комитета К. Бредерсом была представлена роль проекта SAD в рамках интегрального проекта EUROTRANS, финансируемого из Шестой рамочной программы. Была также предложена схема финансирования рабочей части проекта, где в равных долях участвуют EUROTRANS, МНТЦ и Россия (ОИЯИ, другие заинтересованные институты, Росатом). Предложенная схема была принята всеми участниками встречи. Дирекция ОИЯИ поручила руководству проекта SAD подготовить письмо о намерениях и рабочий план проекта МНТЦ для закрепления предложенной схемы финансирования.

В особой области нейтронных исследований

В Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка состоялось рабочее совещание «Физические исследования в гигантских импульсах тепловых нейтронов от реакторов однократного действия и в мишенях больших ускорителей».

Представлено 22 доклада, число участников составило около 50 человек, в основном из институтов и университетов России (ОИЯИ, РНЦ «КИ», ФЭИ, МИФИ, ИТЭФ, ВНИИЭФ, ВНИИТФ, Воронежский университет).

На совещании обсуждались возможности генерации импульсов тепловых нейтронов высокой плотности с помощью однократных импульсных ядерных реакторов и ловушек больших ускорителей. В докладах, представленных учеными ВНИИЭФ (г. Саров), ВНИИТФ (г. Снежинск), ЛНФ, было показано, что возможно создание импульсной плотности потока тепловых нейтронов до 10^{20} н/см²с, что открывает совершенно новые возможности в проведении таких экспериментов, как прямой поиск рассеяния нейтрона на нейтроне, получение нейтроноизбыточных изотопов и других.


В докладах ОИЯИ были представлены результаты по расчетам выхода нейтронов из тяжелых мишеней, облучаемых протонами с энергией до 10 TeV. Проведены также расчеты плотностей потоков тепловых нейтронов и термомеханики тяжелых мишеней (А. Рогов), оценки возможности прямого эксперимента по измерению длины рассеяния нейтрона на нейтроне (А. Стрелков). Независимые оценки генерации гигантских импульсов тепловых нейтронов в ловушке большого уско-

рителя (ЛНФ, ЦЕРН) и анализ термомеханики тяжелых мишеней представлены в докладе В. Колесова и его коллег (ВНИИЭФ). В докладе, представленном ФЭИ (Обнинск), проведен анализ возможности получения новых трансураниевых элементов. В докладе от Института спектроскопии АН РФ рассмотрена возможность изучения рассеяния лазерного света на нейтронах, связанных в кристаллах. В докладе академика О. Крохина (ФИАН имени П. Н. Лебедева) – возможности современных лазеров с гигантским импульсом.

В серии докладов ВНИИТФ (Б. Леваков и его коллеги) детально рассмотрены условия проведения эксперимента по измерению длины рассеяния нейтрона на нейтроне в полости замедлителя реактора «Ягуар», который готовится совместно с ОИЯИ.

В целом совещание отражает состояние дел в особой области нейтронных исследований – в мощных импульсах, повторяющихся один–два раза в сутки. Особый интерес представляют импульсы тепловых нейтронов в ловушках суперускорителей – значительно более короткие (около 100 мкс) и практически лишённые таких вредных фоновых эффектов, как запаздывающие нейтроны.

В. ШВЕЦОВ,
заместитель директора ЛНФ



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 21.07 в 12.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 572.

Симпозиум в Швеции

С 30 июня по 5 июля в Упсале (Швеция) в старейшем в Скандинавии университете проходила Международная конференция «Лептон-фотон – 2005» – один из наиболее представительных форумов по физике высоких энергий. В конференции приняла участие делегация ОИЯИ: А. Н. Сисакян, И. А. Голутвин, Г. А. Козлов, было представлено несколько оригинальных работ по обсуждавшейся тематике.

Научная тематика симпозиума охватывала проблемы физики электрослабых взаимодействий в стандартной модели и за ее пределами; физики легких и тяжелых адронов; проблемы CP-нарушения и редких распадов; физики нейтрино и космологии; перспективы создания новых ускорителей элементарных частиц, в частности, международного линейного коллайдера. В работе симпозиума приняли участие около 400 физиков из 14 стран мира, ЦЕРН и ОИЯИ. Наиболее многочисленной была делегация США (114 участников). Нобелевский лауреат по физике 2004 года Франк Вилчек, один из авторов открытия асимптотической свободы в квантовой хромодинамике, выступил с лекцией о Вселенной как «странном месте».

1 июля состоялось заседание Комиссии по частицам и полям (С 11)

Международного союза чистой и прикладной физики (ИЮПАП). В числе докладов на этом заседании было заслушано сообщение члена Комиссии ИЮПАП от Российской Федерации, избранного директора ОИЯИ, профессора

А. Н. Сисакяна – о подготовке XXXIII Международной конференции по физике высоких энергий (Москва, 26 июля – 2 августа 2006 года). Одним из основных организаторов этого крупнейшего форума физиков является ОИЯИ. Пять раз подобные конференции проходили в регионе стран-участниц ОИЯИ: 1964 – Дубна, 1959, 1970



Упсала – исторический и культурный центр Скандинавского полуострова – основана в 1477 году, ее население составляет 130 тысяч жителей. В университете, основанном в 1477 году, обучаются 40 тысяч студентов из многих стран мира. Под сводами огромного средневекового зала главного здания университета (на снимке) и проходил симпозиум.

– Киев, 1976 – Тбилиси, 1992 – Варшава.

Председательствуя на заключительной сессии симпозиума, профессор А. Н. Сисакян пригласил участников встретиться в Москве на очередной Rochesterской конференции.

Информация дирекции

исследователей на пределе современных технических возможностей. В этом смысле, совещание подтвердило текущий прогресс, выраженный в результатах многих из доложенных работ.

И все же, какова перспектива задачи управления распадом изомеров? Этот вопрос, кстати, интересует не только ядерных физиков, но и организацию спонсора и других специалистов в области прикладных исследований. По моему мнению, интересные возможности стимулированного распада могут возникнуть при сильной ионизации и возбуждении атомных оболочек атома, включающего изомерное ядро. Одновременный переход в ядре и атоме может обеспечить искомое резонансное воздействие на ядерное состояние при соблюдении правил отбора по квантовым числам, в том числе и сохранения энергии и углового момента. Таким образом, важны эксперименты по исследованию поведения изомеров в плотной плазме, созданной мощным импульсом лазера, или в высокоионизированном газе в современных ионных источниках. Некоторые теоретические возможности были обсуждены на совещании, эксперименты пока не столь продуктивны.

На сегодня задача остается сложной междисциплинарной проблемой, для решения которой востребованы эксперименты с применением методов ядерной, атомной и лазерной физики. Дубненское совещание внесло некоторый вклад в обмен информацией и координацию работ по проблеме.

С. КАРАМЯН,
сопредседатель программного
комитета совещания.

Изомеры и квантовая нуклеоника

Международное совещание по этой тематике проведено в Доме международных совещаний с 26 июня по 1 июля

Было заслушано девять докладов западных коллег (от США – шесть, от Франции – два и от Великобритании – один), три доклада ученых из Украины, четыре – от Дубны и 14 – от институтов Российской Федерации. В качестве организаторов выступили Янгстаунский университет, штат Огайо, США; ОИЯИ и главный спонсор – AFOSR, Вашингтон (отдел научных исследований при Воздушных силах, США). Подобные совещания проводятся ежегодно, и дубненское было седьмым по счету. По инициативе спонсора тематика докладов сконцентрирована на проблемах получения изомеров и спектроскопических исследований с ними, в особенности возможностей воздействовать на распад изомерных состояний с помощью тех или иных внешних факторов – электромагнитных полей и излучений или потока частиц.

Задача, в принципе, не нова, еще на заре ядерной физики постулировалось, что постоянная распада ядерного состояния является его внутренней характеристикой, не зависящей от внешних воздействий. Сегодня, однако, известны примеры, подтверждающие, что внешнее окружение может влиять на распад, например, при распаде ядра путем захвата электрона с атомной оболочки, а также при исследованиях мессбауэровских спектров в кристаллах и др. Вместе с тем возможность существенно ускорять или замедлять распад ядерного состояния пока не полу-

чила надежного подтверждения. Напомним здесь критерий воспроизведения того или иного результата в экспериментах нескольких разных групп. Управлять спонтанным распадом ядер люди еще не научились.

Отдельные наблюдения появлялись в литературе, но не были воспроизведены другими исследователями. Не опубликованы также надежные теоретические расчеты, рассмотревшие бы конкретные примеры на основе разработанных моделей и механизмов. Тем более нет пока оснований предметно обсуждать возможные применения ускоренного распада изомеров как источника энергии или импульсной радиации. Этика профессиональных исследований говорит, что нет необходимости строить безосновательные фантазии. Но если очень хочется?.. Тогда появляются «сенсационные» публикации.

Вышесказанное, конечно, не закрывает перспективу исследований, речь идет только о правильном порядке научно-технического прогресса: сначала надежное наблюдение какого-либо физического эффекта, затем разработка схемы применения и, наконец, создание адекватной техники и технологии применения. Доклады, представленные на дубненском совещании, отразили состояние проблемы на сегодняшний день. Накопление научных данных – это достаточно медленный процесс, так как любое новое знание дается трудом

Кафедра физики взаимодействия частиц высоких энергий факультета общей и прикладной физики МФТИ при УНЦ ОИЯИ (научный руководитель – вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян, заведующий кафедрой – начальник отдела встречных пучков ЛЯП профессор Г. А. Шелков) выпустила в этом году 13 магистров. С момента официального образования кафедры (13 лет тому назад!) – это самый большой выпуск. Поистине, для кафедры в этом году «тринадцать» стало счастливым числом! По возникающей (но, видимо, правильнее сказать – возрождающейся) традиции, после защиты дипломов состоялась неформальная встреча счастливых выпускников с дирекцией

ОИЯИ, руководителями лабораторий, в которых они проходили практику (ЛТФ, ЛСВЭ, ЛЯП и ЛИТ) и руководством УНЦ. За круглым столом и бокалом шампанского, кроме поздравлений, вручения подарков и добрых напутствий, разговор шел о планах выпускников, их впечатлениях о работе в ОИЯИ. А. Н. Сисакян рассказал о намерении дирекции сделать более эффективной программу поддержки молодежи, включая значительное увеличение зарплат и новые схемы кредитования жилищного строительства. Как мне показалось, встреча стала полезной для всех ее участников. Прокомментировал это событие профессор **Георгий Александрович ШЕЛКОВ**.

Главное назначение кафедры – подготовка высокопрофессиональных физиков для ОИЯИ. И эту задачу (по крайней мере, с точки зрения уровня подготовки) кафедра успешно решает – за 13 лет существования поступили на работу в ОИЯИ 46 выпускников. Я стараюсь следить за их судьбой, интересуюсь мнением их руководителей и могу с уверенностью сказать, что абсолютное большинство вошло в число наиболее эффективно и результативно работающих научных сотрудников ОИЯИ, они стали реальными «двигателями» многих ведущих проектов ОИЯИ. Это хорошо видно на примере нашего отдела общей численностью 61 человек, где более чем успешно трудятся 15 выпускников нашей кафедры. Средний возраст сотрудников отдела 34 года – и это несмотря на то, что возраст 19 сотрудников превышает 53 года. Но дело, конечно, не только в возрасте. Важно, что молодые реально играют ключевые роли во всех исследованиях, ведущихся в отделе, таких как ДЕЛФИ, АТЛАС, КОМПАС, ТЕСЛА, ХАРП.

Вы уже много лет наблюдаете Физтех «изнутри». В чем, на ваш взгляд, секрет стабильно высокого уровня его выпускников?

По моему мнению, основных причин три. Первая – это продуманная и нацеленная на подготовку исследователей высшего уровня система обучения. Второе – отличная организованная система довузовского отбора и подготовки абитуриентов. И последняя, третья причина (вытекающая из первых двух) – это имя самого МФТИ, или бренд, как теперь принято говорить. Поскольку Дубна стала университетским городом, мне кажется, полезно кратко пояснить эти пункты.

Система обучения. Первые три года студенты проходят чрезвычайно насыщенный курс общей физико-математической подготовки в МФТИ. Выдержать такую нагрузку

«Счастлирое число», или

непросто, но это дает возможность в течение последующих трех лет (длительность обучения 6 лет) значительно снизить лекционную нагрузку и предоставить студентам возможность совмещать обучение с исследовательской работой на так называемых базовых кафедрах МФТИ, которые созданы в ведущих научных центрах России – ИФВЭ, ФИАН, «Курчатовском институте», ИТЭФ, ОИЯИ и ряде других.

Система поиска и подготовки абитуриентов. Город Долгопрудный, в котором расположен Физтех, хотя и больше Дубны, но, безусловно, не может обеспечить необходимый приток способной молодежи. У москвичей огромный выбор помимо Физтеха. Да и какой «нормальный», с точки зрения премудрого россиянина, ребенок пойдет нынче учиться на физика? Когда-то в нашей Дубне снимался фильм «Девять дней одного года», а нынче – сериал «Бригада»... Сетовать на это неразумно. Просто «пришли иные времена»... Сегодня единственный мотив заниматься наукой – это внутренняя потребность. То есть число «случайных людей» существенно сократилось. С точки зрения самой физики это, возможно, и к лучшему.

Физтех достаточно успешно переносит резкое снижение популярности научных профессий благодаря созданной за многие годы и до сих пор успешно действующей системе поиска, привлечения и подготовки одаренной молодежи (будущих абитуриентов Физтеха). Основа этой системы – ЗФТШ (заочная Физико-техническая школа) при МФТИ и ежегодное проведение серии олимпиад по физике и математике всех уровней (от городских до всероссийских). Любой старшеклассник в любой точке России и даже СНГ может направить по

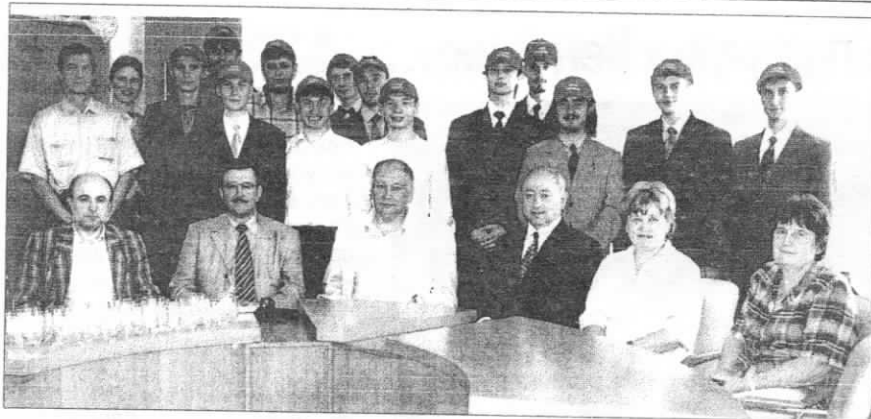
почте заявление о приеме в ЗФТШ и после выполнения некоторых контрольных заданий может быть туда зачислен. После этого в течение двух лет он будет получать методические разработки ЗФТШ, задания, и, что самое важное, – подробный разбор решения своих заданий. В результате еще школьник начинает ощущать внимание к себе Физтеха и свою к нему сопричастность.

О результатах этой огромной и чрезвычайно полезной работы говорит география нашего выпуска: Анныев Тойли из Ашхабада, Бейлин Андрей и Румянцев Леонид из Ростова-на-Дону, двое из Ульяновска – Белов Сергей и Елагин Андрей, Тимчук Владлен – из Молдовы, Рапацкий Владимир – из Новосибирска, Шлык Иван – из Минска, Садыков Ренат – из Башкирии, Сапронов Андрей – из Казахстана, Парамонов Александр – из Томска, Щербаков Алексей из Сызрани и Ткачев Игорь из Нововоронежа.

Последний пункт – МФТИ как бренд. Иметь диплом Физтеха престижно. Он действительно известен с лучшей стороны как в российских, так и в зарубежных научных центрах. Я бы сказал, это российский аналог CalTech (CALTEC). Такой авторитет зарабатывается десятилетиями качественной работы.

Как студенты находят своих «шефов» и определяются с местом работы в ОИЯИ?

Спасибо за вопрос. Имеет смысл остановиться на нем поподробнее, так как у части научных руководителей в ОИЯИ складывается впечатление, что у меня как заведующего кафедрой «в шкафу» есть запас студентов, который я могу предоставить в любое время. В реальной жизни все происходит



Куда смотрят дипломники

следующим образом: в сентябре каждый год в ОИЯИ приезжает очередная группа четверокурсников численностью от одного до 13 человек. В своем первом семестре в Дубне (до зимы) студент, кроме посещения лекций по специальности в УНЦ, должен определиться со своим шефом и группой ОИЯИ, в которой он будет проходить практику. Самому это сделать, очевидно, трудно. Поэтому наша задача – устраивать (через дирекции лабораторий) встречи с руководителями тем, заинтересованными в приеме молодых студентов. Такие встречи уже много лет проходят осенью во всех лабораториях ОИЯИ, хотя в соответствии с ориентацией кафедры студенты распределяются, как правило, в ЛСВЭ, ЛЯП, ЛТФ и ЛИТ. Таков итог и этого выпуска – четыре человека будут работать в ЛЯП, по двое – в ЛТФ, ЛИТ и ЛФЧ и трое уже «распределились» в США.

Но подчеркну еще раз – процесс выбора всегда абсолютно свободный. Ежегодно мы повторяем студентам одно и то же: «Ваша главная задача – найти себе место, где бы вы чувствовали себя максимально комфортно. Только это может стать залогом вашей эффективной работы и будущих успехов. Если по прошествии времени вы увидите, что сделали неправильный выбор, – приходите, и мы вместе будем искать вам новое место». Слово «комфортно» включает в себя многое. Прежде всего – это интересная и перспективная научная тематика; наличие квалифицированного окружения, от которого студент может получать помощь и ответы на все вопросы; атмосфера в коллективе; отношение к студенту – от поддержки в профессио-

нальном росте до материальной поддержки.

Десятилетняя практика этого поиска привела к некоторым довольно неожиданным, прежде всего для самого себя, выводам. Если раньше я считал (и регулярно повторял студентам, агитируя их поступать на дубненскую кафедру), что в ОИЯИ огромный «рынок» вакансий для способных молодых физиков и они всегда сумеют найти себе место работы и дело по душе, то нынче я говорю это совсем не так уверенно. Опыт показывает, что число таких мест в ОИЯИ вполне конечно! Довольно часто, привлеченный рассказом будущих руководителей о действительно интересном научном направлении, студент через некоторое время начинает искать другое место. Как правило, это следствие отсутствия в данной группе «комфортных» (в приведенном выше смысле) условий работы для студента. Мне кажется, в некоторых даже очень сильных в прошлом группах за многие годы работы без притока молодежи произошли изменения, как говорят медики, несовместимые с жизнью. Причина, на мой взгляд, кроется, прежде всего, в неумении руководителей перестроиться в новых условиях. Время, когда студенты лучших вузов страны в неограниченном количестве мечтали работать в Дубне, а для их привлечения и закрепления можно было не прилагать никаких усилий, закончилось много лет тому назад.

На последнем заседании Программно-консультативного комитета по физике частиц по моей инициативе, сразу подхваченной членами ПКК, каждому из руководителей, выступавших с отчетом о ходе работ по темам, за-

давался один и тот же вопрос: «Сколько дипломных работ и кандидатских диссертаций подготовлено в вашей группе в рамках исполнения темы?» Ответы удручали. Подавляющее большинство – ни одной. А ведь это были отчеты по темам первого приоритета. В большинстве своем – так называемые «выездные темы», потенциал которых и с точки зрения привлечения молодежи огромен. Какого молодого человека не увлечет перспектива работать на самом актуальном направлении, представлять свои результаты и по-хорошему конкурировать в большом международном коллективе ученых? Да и возможности материальной поддержки молодых в «выездных» экспериментах существенно выше. Но, как правило, на протяжении многих лет мы видим в списке авторов от ОИЯИ все те же фамилии.

И даже заданный в такой форме вопрос: сколько диссертаций подготовлено? – не дает полного представления о нашей работе по подготовке смены поколений. Я не помню случая, когда при рассмотрении вопроса о выборах на должности главного или ведущего научных сотрудников ОИЯИ обсуждалась «воспитательная работа» кандидата. Я имею в виду не общее число подготовленных под его руководством диссертаций, что, безусловно, важно. Но не менее важно для ОИЯИ, сумел ли ученый подготовить себе достойную смену, продолжателей своего дела. Такая постановка вопроса не нова. Вспомним стиль работы, богатые традиции школ, созданные «отцами-основателями» ОИЯИ и, прежде всего, Н. Н. Боголюбовым. Так что, скорее, это говорит о постепенной утрате научной преемственности, важной составляющей развития фундаментальных исследований...

По моему глубокому убеждению, при наборе молодых специалистов в ОИЯИ не надо пытаться равномерно распределять их по всем «постаревшим» группам ОИЯИ (что, как показывает опыт, неэффективно), гораздо целесообразнее поддерживать и всячески развивать в первую очередь те группы, где молодые хотят и могут успешно работать. Пусть из них в дальнейшем естественным путем складывается структура того Института, который мы им оставим.

Надежда КАВАЛЕРОВА

Чтобы превратить пустырь в Венецию...



На снимке: Дж. Томпсон (слева) с коллегами.

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

С. Шутов, заместитель министра строительного комплекса Московской области:

В областном правительстве подготовлена программа по созданию промышленных округов Московской области. Это территория площадью 300-500 гектаров, на которой за счет инвесторов проводятся инженерные сети – вода, электричество, канализация. После этого выделяются участки для конкретных производств. Эти территории будут работать в качестве узлов ускоренного развития. Областное правительство планирует предоставить таким предприятиям определенные льготы, в том числе по налогу на имущество и налогу на землю. Один из наиболее реальных, на мой взгляд, это проект в Дубне.

В. Прох, глава администрации Дубны:

Наш проект принципиально отличается от проектов других претендентов именно тем, что его нам предложил бизнес. Это не желание власти построить футуристический проект, а желание бизнеса создать большие производственные объемы. Этот проект прошел государственную экспертизу, мы получили одобрение и уже начали его осуществлять. Вчера (15 июля) прошел конкурс на проект детского сада, школы, нового лечебного корпуса. Мы начали строительство жилья, завершили прокладку двух дюкеров под Волгой, увеличиваем мощность очистных сооружений, идет строительство водовода. На левом берегу ремонтируются Дворец культуры, стадион, поликлиника, кинотеатр, в котором будет самый крупный в городе развлекательный

центр, а также школа №10, которая примет детей первых новоселов городка программистов.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ МАСТЕР-ПЛАНА застройки, созданного английским архитектором Дж. Томпсоном с коллегами, оказалась очень информативной и интересной. В ней учитывались многие моменты, которые нам, жителям, хотя и привычны, но кажутся незначительными. Например, в районе Ратмино был замечен высокий глинистый берег, где стрижи облюбовали себе место для гнезд. Этот участок трогать нельзя, решили архитекторы, потому что будет нарушено экологическое равновесие и резко увеличится популяция мошек и комаров. Увлекательно было рассказано о том, как воспринимали русские художники российскую природу: огромные просторы и малые детали – люди или их жилища, а весной – преобладание неба и талых вод. Эти стереотипы архитекторы пытались учесть в проекте.

Для проработки концепции группа английских специалистов присоужала в Дубну долать аэрофотосъемку, ознакомилась с местностью, городской архитектурой и историей, изучала природные и социальные условия. В презентации был дан короткий обзор дубненских застроек. Было замечено, к примеру, что на Большой Волге, на проспекте Боголюбова дома «приклеены» к дороге, поэтому люди здесь только ходят, не общаются, не сидят, не отдыхают. («Вместо того, чтобы жарить пиццу, вы едите ингредиенты по отдельности, а потом жалуетесь на несварение желудка...»)

В ЦЕНТР ВНИМАНИЯ концепции застройки РЦП была поставлена креативная среда, которая притягивала бы к себе другие силы: «Успех действует в качестве магнита, но успех не является неизбежным». Так, Джонсон Томпсон заметил, что спальные районы – многоэтажки среди лесных массивов – отнюдь не способствуют созданию активного сообщества, потому что работа и дом находятся в разных, порой значительно удаленных друг от друга местах. У людей зачастую не бывает излюбленных уголков, парков, площадей, где они могли бы общаться не только на бытовом уровне, но и обсуждать какие-то производственные проблемы, знакомиться, устанавливать контакты.

В архитектурном проекте было необходимо учитывать близость Волги и вероятность весеннего затопления, то есть, учесть дренажную систему. «Достаточно ли у вас храбрости, чтобы построить такое же красивое место, как Венеция?» – задал риторический вопрос Дж. Томпсон. В левобережье ему хотелось бы построить «несколько городов в одном городе», в каждом из которых до места другого назначения (офиса, поликлиники, школы, дома) можно было бы дойти за 10 минут. Такие «города» будут строиться около моста, соединяющего институтскую часть и левый берег («новое сердце города»). Они будут иметь разные названия, но и общие черты: с одной стороны они будут ограничены Волгой, а с другой – «зеленой полосой», за которой в глубь левобережья будут идти районы с меньшей плотностью застройки. Между собой городки будут разделяться зелеными массивами.

В заключение презентации первый заместитель главы города А. Рац отметил, что проект РЦП рассчитан на восемь лет и когда он разрабатывался, федеральной поддержки не ожидалось. На его осуществление потребуется примерно 500 миллионов долларов, по крайней мере, в таком виде проект проходил экспертизу. Сегодня стоит задача осуществить первый этап – к концу 2007 года сдать 100 тысяч квадратных метров жилья в пределах существующей застройки и 10-12 тысяч квадратных метров производственных площадей.

Второй этап – создание городка программистов – параллельно уже вовсю осуществляется, так что храбрость в Дубне уже нашли, осталось специалистам превратить пустырь в Венецию!

Галина МЯЛКОВСКАЯ,
Москва – Дубна
Фото Ю. ТУМАНОВА

«Сталкер» – 101-й км»

27 июля в Дубне состоится акция «Сталкер – 101-й км».

При поддержке правительства Московской области акция «Сталкер» – 101-му километру» проходит в 17 городах Подмосковья.

Организаторы – отдел культуры администрации Дубны, Гильдия кинорежиссеров России.

Кинофестиваль «Сталкер» существует в России с 1995 года. Главная его цель – средствами кино защищать права человека. Президент кинофестиваля Марлен Хуциев.

70 лет назад начались роковые события, названные впоследствии «сталинскими репрессиями 30-х годов». Сегодня можно лишь догадываться сколько талантливых людей были высланы как «враги народа» за 101-й километр. Жертвы 58-й статьи прежнего уголовного кодекса и члены их семей до сих пор живут в городах за 101-м километром.

Что знает молодежь о своей истории, например, о 30 – 80-х

годах? Лишь зная и опираясь на свою собственную историю, можно по-настоящему любить Родину. Этому и служит новая акция «Сталкер» – 101-й км».

В гости к жителям Дубны приедет президент Гильдии кинорежиссеров Марлен Хуциев, который представит фильм-посвящение солдатам войн прошлого и настоящего «Et cetera», созданный талантливым автором Андреем Осиповым. Этим фильмом откроется творческий вечер Марлена Мартыновича, в ходе которого мастер расскажет о своих творческих планах и зрители первыми увидят фрагменты его нового художественного фильма «Невечерняя», посвященного выдающимся русским писателям Льву Николаевичу Толстому и Антону Павловичу Чехову.

Справки по телефонам отдела культуры администрации Дубны 2-25-28, 4-86-76.

Пресс-центр Международного фестиваля фильмов о правах человека «Сталкер»

Дирекция ОИЯИ приглашает сотрудников Института принять участие во встрече с президентом Торгово-промышленной Палаты РФ академиком Евгением Максимовичем Примаковым, которая состоится 23 июля в Доме международных совещаний в 14.30. Тема встречи: «Некоторые проблемы международных отношений».

ДЕТСКИЙ ОПЕРНЫЙ ТЕАТР

ул. академика Балдина, д 2

27 июля

Кинофестиваль
«Сталкер» – 101-й км»

Программа

15.00 – Детский киносеанс. Премьера художественного фильма «Тимур и его коммандос», режиссер Игорь Масленников

19.00 – Вечер «Судьбы людей 101-го километра». У нас в гостях автор и создатель всеми любимыми фильмов: «Весна на Заречной улице», «Два Федора», «Застава Ильича», «Июльский дождь», «Был месяц май», «Послесловие», «Люди 41-го» кинорежиссер народный артист СССР Марлен Хуциев.

Встреча в библиотеке

28 июля в 18.00 в Художественной библиотеке ОИЯИ состоится творческий вечер с участием известного кинорежиссера «Мосфильма», заслуженного деятеля искусств России, создателя кинокартин «Мечь», «Дорога к морю», «Джамия», «Я – Тянь-Шань», «Горянка», «Василий и Василиса», «Матвеева радость», «Очарованный

странник», лауреата многих международных кинофестивалей – И. И. Поплавской.

Ирина Ивановна ведет активную преподавательскую работу, она профессор, заведующая кафедрой театра и кино Государственной академии славянской культуры. Недавняя ее творческая удача – книга «Мой фильм. Исповедь кинорежиссера», напи-

санная в жанре романа, романа с кинематографом, влюбленным в свое дело человеком. Встречи и отношения со многими выдающимися людьми двадцатого века – писателями, актерами, музыкантами, режиссерами и художниками, борьба за выживание в искусстве, тот каменистый путь, данный во всей его правде и наготе, который проходит художник от юности до зрелости, составляют содержание книги.

Вот что написал в предисловии к роману о книге писатель Валентин Распутин: «Воспоминаниями Ирины Поплавской предпослано уточнение: исповедь кинорежиссера. Исповедь – значит, полная конечная откровенность. Как перед Богом. Так оно и есть в этой книге. Это исповедь больше чем кинорежиссера, но талантливого, одаренного многими, в том числе и литературными дарами, человека».

Ирина Ивановна передает в дар библиотеке ОИЯИ несколько экземпляров своей книги.

Найдена на «запретке» связка ключей от автомобиля. Телефон 2-65-61, Виктор.

market@dubna.ru contact.dubna.ru

г. Дубна, Московская область,
ул. Молодежная, д. 11, стр. АВК-Гамма
Тел. / факс: 6-53-46, 6-67-17 / 6-68-24
СЛУЖБА ПОДДЕРЖКИ: 6-76-70

КОМПАНИЯ КОНТАКТ

Интернет Дома
Круглосуточная служба поддержки
Самый быстрый Интернет в Дубне
Игровые ресурсы
Стоимость трафика от 0,001 USD за Мб

ЛЕТНИЕ СУПЕР-СКИДКИ

Подключение **900 рублей!**

включая все налоги
Предложение действительно для всех домов, подключенных к городской сети
ООО «Компания Контакт»

САМЫЙ БЫСТРЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ!
ЗВОНИТЕ И ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ
6-53-46, 6-67-17

Традиционно День города в Дубне отмечается в последнее воскресенье месяца, однако мероприятия, приуроченные к этому событию, начнутся уже в ближайшие выходные.

23 июля

В этот день площадь перед вокзалом «Большая Волга» будет отдана в распоряжение автолюбителей, здесь пройдет очередной этап чемпионата России по автозвуку и тюнингу. Ожидается прибытие в Дубну 60-80 «навороченных» автомобилей, которые будут продемонстрированы публике и выступят в различных состязаниях. Подобные этапы уже прошли в Волгограде, Пятигорске, Ижевске и других городах. Теперь и нам предстоит пережить такое шоу как комплексное соревнование, проводимое по принципу «у кого в машине музыка громче».

Торжественное открытие в 10.45.

Вечером этого же дня молодежь города и все, кто себя к ней причисляет, соберутся на площадке перед клубом «Патриот» (ул. Жуковского, 5). Здесь в 19.00 откроется фестиваль рок-музыки «Открытый воздух», в котором примут участие известные и пока не очень известные группы Дубны и Москвы: «Алиби», «ХЗЧ», «Мамулька бэнд», возможно, «Коллапс» и другие.

27 июля

В рамках правозащитного кинофестиваля «Сталкер – 101-й км» будут продемонстрированы художественные киноленты. Это произойдет в зале администрации по адресу ул. Балдина, 2 (здание СМУ-5). В 14.00 состоится показ фильма-сказки для детей; в 19.00 – художественный фильм для взрослых.

30 июля

В этом году свой день рождения Дубна будет праздновать в новом парке семейного отдыха (перекресток пр. Боголюбова и ул. Вернова). В 12.00 состоится торжественное открытие парка. На молодежной поляне гуляний не будет. Для городских гуляний, аттракционов и уличной торговли будут предназначены аллеи парка и «перешеек» между улицами Вернова и Станционной, на котором будет открыто движение. Здесь состоятся основные праздничные события: детская развлекательная программа «Праздник лета», медицинская

программа «День здоровья», вечерняя развлекательная программа с участием коллективов города и в 22.30 – театрализованное открытие фонтана.

Далее события переместятся на набережную Волги, где напротив бассейна «Архимед» в 23.30 начнется Российский фестиваль фейерверков «Большая Волга». В этом году в нем примут участие три команды, которые входят в десятку лидеров России по пиротехническому шоу. Все они работают с компьютерными программами, которые обеспечивают наилучшее соответствие звука и фейерверков.

Учитывая опыт прошлого года (а мы помним, как затянулось начало из-за соблюдения необходимых предосторожностей), организаторы обращаются к жителям с просьбой не попадать в зону обстрела – примерно 350 метров в радиусе от пусковых установок, расположенных в левобережье. На правом берегу Волги будут установлены колонки мощностью 40 киловатт. В связи с этим также надо проявить осторожность – не стоять в непосредственной близости от динамиков, иначе начало представления может обернуться неожиданностью...

На стадионе «Волна» в 11.00 откроется спортивный праздник, в котором примут участие футболисты и легкоатлеты.

Кубок мира по водным лыжам

В прошлом году стартовала первая серия этапов Кубка мира по водным лыжам. Мероприятия проводятся с целью популяризации этого вида спорта, поскольку он уже относится к олимпийским, но еще отсутствует в олимпийской программе. Тем не менее, достаточно молодой спорт уже объединил 2000 клубов по всему миру, зарегистрировано 20000 профессиональных воднолыжников.

В этом году этапы состоятся во Франции, России, Ирландии, Сингапуре и Катаре – в странах, которые, по мнению организаторов, играют важную роль в развитии воднолыжного спорта. Российский этап будет стартовым. В соревнованиях примут участие сильнейшие спортсмены из Австрии, Колумбии, Франции, Дании, Греции, Канады, Германии, Мексики, Новой Зеландии, США, Великобритании, Швейцарии, Италии, Белоруссии и России. Всего будут представлены 30 воднолыжных федераций. От Дубны выступает Дмитрий Ветров.

Программа соревнований

30 июля – предварительные старты

- 9.00 – Слалом – женщины/мужчины
- 12.30 – Фигурное катание – жен-

щины/мужчины

15.30 – Открытие соревнований

16.00 – Прыжки с трамплина – женщины/мужчины

31 июля – финальные соревнования

10.00 – Слалом

12.30 – Фигурное катание

16.00 – Прыжки с трамплина

17.00 – Церемония награждения

Как сообщил на брифинге А. Чередилов, менеджер Российского этапа Кубка мира по водным лыжам, призовой фонд соревнований сформирован за счет средств городских предприятий. ОИЯИ берет на себя проживание и питание спортсменов, помогает в оформлении виз и, возможно, с транспортом. Издательская фирма «Има-Пресс-Принт» предоставляет всю издательско-печатную продукцию – билеты, программы, плакаты и обес-

печивает формой участников, обслуживающий персонал и волонтеров. К помощи в проведении соревнований будут, как и в прошлом году, привлечены студенты, которые произвели очень хорошее впечатление и оживили общение между участниками вне состязаний. Впервые будет осуществлена прямая трансляция по телеканалу НТВ-плюс-Спорт.

Стоимость билетов – 50 рублей. Организаторы соревнований призывают всех зрителей пользоваться общественным транспортом. Введены специальные дополнительные рейсы по маршруту вокзал «Большая Волга» – Водный стадион. Для личного автотранспорта предусмотрена только стоянка перед въездом в тоннель. Непосредственно у водного стадиона стоянка запрещена, будут работать эвакуаторы. Площадка перед памятником Ленину будет использоваться для разворота автобусов. Еще одна просьба к зрителям – не приносить крепкие спиртные напитки и напитки в стеклянной таре.

Материалы подготовила
Галина МЯЛКОВСКАЯ