



НАУКА СОАРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 29 (3868) ♦ Пятница, 13 июля 2007 года

Атомщики собрались в Дубне

3-5 июля в Дубне работал ежегодный, уже 14-й по счету, Форум органов регулирования стран, эксплуатирующих реакторы ВВЭР (водо-водяные реакторы) мощностью 1000 МВт.

Форум действует в рамках Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и включает такие страны, как Россия, Армения, Болгария, Чехия, Финляндия, Венгрия, Индия, Словакия, Украина. На совещании были представлены отчеты этих стран об обеспечении безопасности атомных электростанций и совершенствовании регулирующей деятельности в сфере атомной энергетики.

В настоящее время в России действуют 10 АЭС, включающих 31 энергоблок, из которых 15 оснащены реакторами типа ВВЭР. Как сказал во вступительном слове глава Ростехнадзора К. Б. Пуликовский, в ближайшее время в мире ожидается стремительное развитие атомной энергетики, и в ряде стран будут идти работы по продлению сроков эксплуатации действующих энергоблоков и строи-

тельству новых. Поэтому проблема безопасности становится все более актуальной. Дубна как место проведения совещания была выбрана не случайно – многие страны, входящие в Форум, являются участницами ОИЯИ, и сам Институт постоянно сотрудничает с Ростехнадзором и МАГАТЭ.

Выступая перед журналистами, глава Ростехнадзора К. Б. Пуликовский подчеркнул, что на совещани-

ях, которые проводятся в рамках Форума, царит атмосфера открытости, доступности информации, тщательного анализа происшествий на АЭС: «...В идеале число нарушений в атомной отрасли должно стремиться к нулю...».

Для тех, кто интересуется проблемами, обсуждаемыми на Форуме, открыт сайт Росэнергоатома: <http://www.rosenergoatom.ru/rus/npp/index.wbp>.

На снимке Юрия ТУМАНОВА слева направо: А. В. Виноградов, А. Н. Сисакян, К. Б. Пуликовский.



Встреча в дирекции ОИЯИ

В связи с участием в 14-м ежегодном Форуме ОИЯИ посетил председатель Агентства ядерного регулирования Болгарии, полномочный представитель правительства этой страны в ОИЯИ Сергей Цочев.



С. Цочева принял директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Во встрече участвовали М. Г. Иткис, В. В. Катрасев, Г. М. Арзуманян, Д. В. Каманин, Н. Ангелов, В. Хмельовски. Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян познакомил С. Цочева с проекта-

ми научных исследований, в которых принимают участие болгарские ученые, рассказал о традициях сотрудничества наших и болгарских физиков и перспективах совместных работ.

Как отметил в своем выступле-

нии С. Цочев, визит в ОИЯИ произвел на него очень сильное впечатление. ОИЯИ – признанный во всем мире научный центр, и Болгария заинтересована быть страной-участницей столь авторитетной организации, – заверил он.

Между дирекцией ОИЯИ и полномочным представителем Болгарии была достигнута договоренность о расширении контактов, в том числе в области образования, о привлечении большего числа молодых болгарских ученых для работы в нашем Институте.

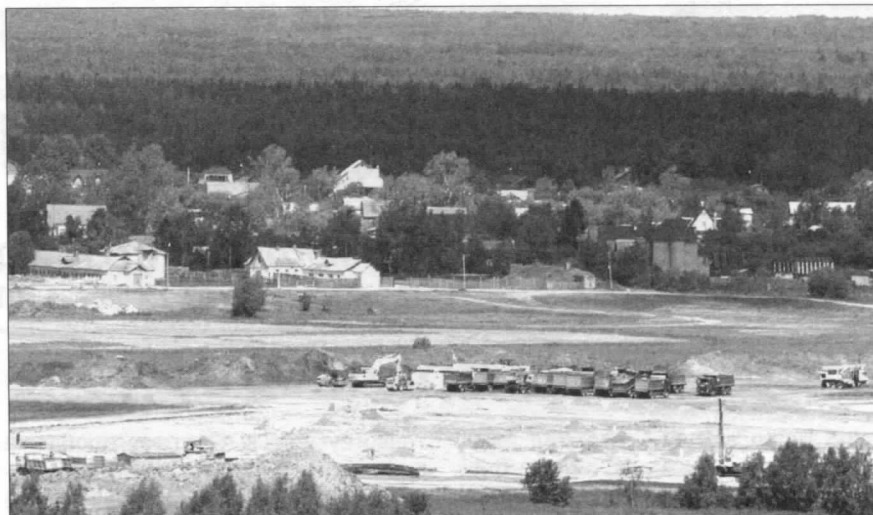
Владислав ХМЕЛЬОВСКИ, на снимке Д. КАМАНИНА: С. Цочев (слева) и руководитель группы болгарских сотрудников ОИЯИ Н. Ангелов.

Усилена координация проектных работ

Руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац провел 5 июля техническое совещание по вопросам проектирования объектов особой экономической зоны в Дубне. В нем приняли участие руководители и ведущие специалисты открытых акционерных обществ «Особые экономические зоны» и «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна»», головного проектировщика – «ОЭЗ – Эксперт» и субподрядных проектных организаций.

Детально рассмотрены вопросы проектирования объектов по правобережной и левобережной площадкам особой экономической зоны. По каждому из них в протоколе совещания даны конкретные поручения исполнителям и определены сроки выполнения работ.

Так, по правобережной площадке головному проектировщику ОАО «ОЭЗ – Эксперт», в частности, предстоит утвердить у заказчика архитектурно-планировочные решения по административно-деловому центру с выставочным залом и согласовать их с главным архитектором города. Кроме того, головному проектировщику необходимо выполнить съемку коридоров внеплощадочных дорог и сетей, предусмотреть при проектировании благоустройство территории вдоль дорог, принять техническое решение по проектированию системы пожарного водопровода и со-



На строительстве объектов ОЭЗ (левобережная площадка).

Фото Олега Сенова.

вместно с администрацией города – по коридору прохождения слаботочных сетей.

Усилена координация проектных работ по левобережной площадке ОЭЗ. Конкретные поручения для исполнителей определены по ускорению проектных работ, выдаче рабочих чертежей, определению точек подключения водовода, ливневой канализации, первой очереди дорог и др.

Резиденты ОЭЗ найдут ответ в сети

Практически всю необходимую информацию об особой экономической зоне технико-внедренческого типа «Дубна» можно получить теперь на специализированном сайте www.dubna.rosoez.ru. Сайт создан по единой концепции, разработанной в Федеральном агентстве по управлению особыми экономическими зонами (РосОЭЗ). Информация размещается как на русском, так и на английском языках.

Здесь содержатся сведения об особой экономической зоне «Дубна», начиная от общих (целей и задач создания ОЭЗ, ее характеристики и плана развития, реестра резидентов) до специальных: налоговых и таможенных льгот, кадастрового плана и плана территорий в границах ОЭЗ, реестра земельных участков, сведений об инфраструктуре и т. д. В рубрике «Органы управления» размещена информация о руководстве территориального управления РосОЭЗ по Московской области (с контактными телефонами и адресами), составе наблюдательного совета и его решениях, а также об открытом акционерном обществе «Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна».

Для компаний-резидентов ОЭЗ, безусловно, представит особый интерес рубрика «Услуги для резидентов». Здесь можно познакомиться с создаваемым в особой экономической зоне административным режимом «одного окна», узнать, как получить выписку из реестра резидентов и сведения о наличии не сданных в аренду земельных участков и имущества. После того, как будут разработаны соответствующие процедуры, в этой рубрике появится предметная информация по насущным для резидентов организационным вопросам: от порядка прохождения экспертизы проектной деятельности и организации выдачи разрешений на строительство до заключения договоров аренды земельных участков и имущества. Уже сегодня резиденты могут воспользоваться информацией об оформлении приглашения на въезд иностранных граждан, если для осуществления технико-внедренческой деятельности им необходимо приглашение специалистов из других стран.

На сайте размещена также информационная база нормативных и правовых документов по ОЭЗ «Дубна». Рубрика «Новости» знакомит с официальной хроникой и обзором СМИ, а рубрикой «Вопрос – ответ» можно воспользоваться для того, чтобы получить информацию по отдельным интересующим резидентов (либо потенциальных резидентов) вопросам.

Сайт www.dubna.rosoez.ru имеет прямой выход на порталы Правительства Российской Федерации, Министерства экономического развития и торговли РФ и Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами.

По материалам сайта
www.naukograd-dubna.ru



НАУКА
ДУБНА
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: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 11.7 в 17.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.



С лекцией, посвященной современным методам лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, в нашем Институте выступил заведующий отделением ишемической болезни сердца клиники Первого медицинского института профессор Абрам Львович Сыркин. Ученый-кардиолог обсудил с руководством и ведущими учеными Института перспективы сотрудничества медиков и специалистов ОИЯИ.

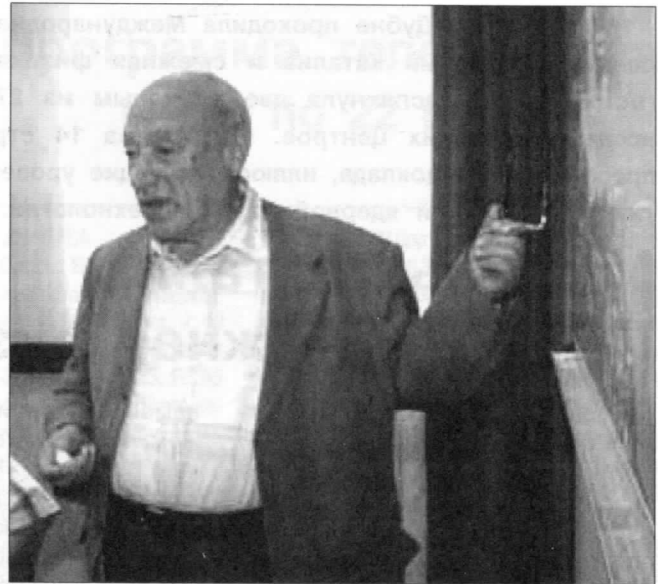
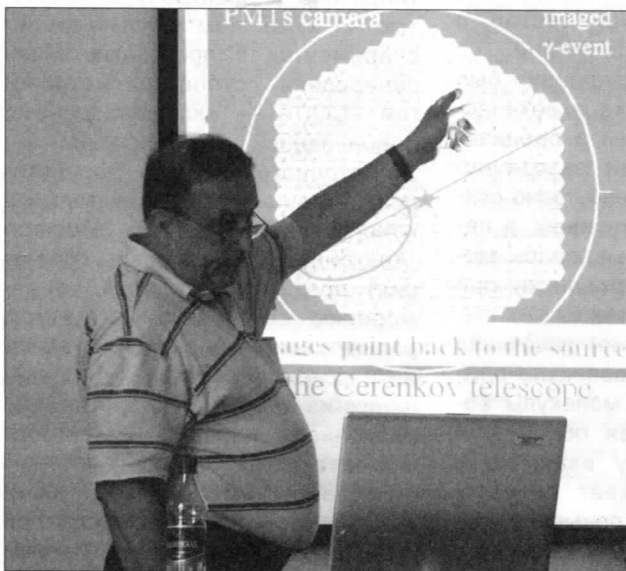


Фото Юрия Туманова.

Интервью в номер

О загадках космических лучей

27 июня в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ состоялся семинар, на котором выступил болгарский ученый доктор Х. П. Ванков. Даже проливной дождь не помешал собраться всем, кого интересуют новости астрофизики, – ведь исследования, которые проводит ученый, – уникальны. О себе, своей работе и цели приезда в ОИЯИ Христофор Ванков рассказал в интервью нашей газете.



С 1965 по 1971 годы я учился в Ленинградском политехническом институте (сейчас Санкт-Петербургский технический университет) на физико-механическом факультете. Это был, и, надеюсь, таким и остается, хороший факультет. Его кончали видные русские физики. Помню, что тогда видел Г. Н. Флерова на каком-то праздновании, он тоже выпускник физмеха. С тех пор у меня остались отличные дру-

зья в Питере, с которыми поддерживаю связи, хотя давно там не был.

С 1971 года работаю в Институте ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук в Софии старшим научным сотрудником в лаборатории физики и астрофизики частиц, с самого начала занимаюсь космическими лучами. В Болгарии есть некоторые традиции в

этой области, которые начались в 50-е годы прошлого века, когда на самом высоком пике горы Рила была построена космическая станция. Физика космических лучей у нас развивалась и благодаря сотрудничеству с Венгерской академией наук и с АН СССР. Немало моих коллег работало на Тянь-Шаньской высокогорной станции ФИАН имени П. Н. Лебедева, и связи эти мы поддерживаем до сих пор.

Я сотрудничаю со многими коллегами из разных стран, но главные мои соавторы из США и Японии. В последнее время интересуюсь космическими лучами самых высоких энергий – эта область полна загадок, для решения которых ставятся или планируются большие эксперименты. Потому и решил приехать в ОИЯИ, в ЛЯП, и установить связи с Л. Г. Ткачевым и его сотрудниками, которые готовят очень интересный эксперимент на космическом спутнике.

Наука сейчас – дело интернациональное, а Болгария маленькая страна, и ей трудно выделять большие деньги на собственные эксперименты. Кстати, по этой же причине наша лаборатория присоединилась недавно к большому европейскому эксперименту MAGIC на Канарских островах, в котором участвуют 10 стран. Этот эксперимент нацелен на исследование интересных астрофизических источников гамма-излучения высокой энергии. В последнее время эта область астрофизики тоже бурно развивается.

В сущности, я впервые в Дубне, но уже за несколько дней успел почувствовать академическую атмосферу большого научного центра. Я убежден, что независимо от политических перемен в последние годы и финансовых проблем в интересах Болгарии оставаться активным членом ОИЯИ.

А сам город с рекой великолепны – как на курорте! И мои новые коллеги тоже!

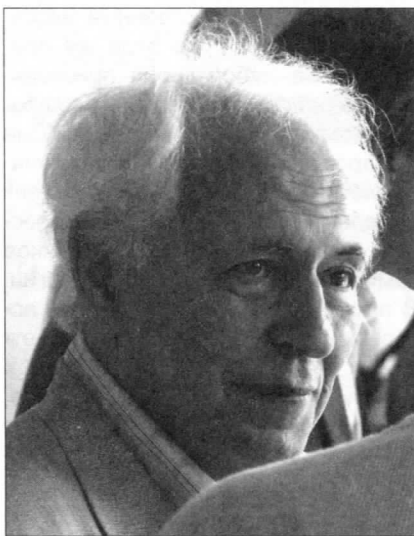
Фото Юрия ТУМАНОВА

18–21 июня в Дубне проходила Международная конференция «Мюонный катализ и смежная физика». Дубна гостеприимно распахнула двери ученым из 27 научно-исследовательских центров. Физики из 14 стран мира представили 54 доклада, иллюстрирующие уровень развития национальной ядерной науки и технологии.

Мюонный катализ и смежная физика

Конференцию открыл приветственным словом директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Он отметил определяющий вклад физиков из Дубны в развитие теории и эксперимента в области мюонного катализа. С момента обнаружения экзотической реакции синтеза, катализированной мюоном, прошло ровно 50 лет. За это время в Дубне был открыт резонансный характер образования мюонной молекулы дейтерия, предсказана теоретиками группы Л. И. Пономарева и впоследствии открыта экспериментаторами В. П. Желепова высокая скорость цикла мю-катализа в дейтерий-третиевой среде. Красота явления мюонного катализа и возможность его практического применения вызвали законный интерес во всем научном мире.

В память о недавно ушедшем талантливым экспериментаторе В. Г. Зинове, под руководством которого проведены систематические исследования мю-катализа, был подготовлен фотостенд.



В начале конференции выступил патриарх мюонной физики (**на снимке**) – академик РАН С. С. Герштейн (Протвино). Живо и увлекательно он рассказал о 60-летней истории развития исследований по мюонному катализу в

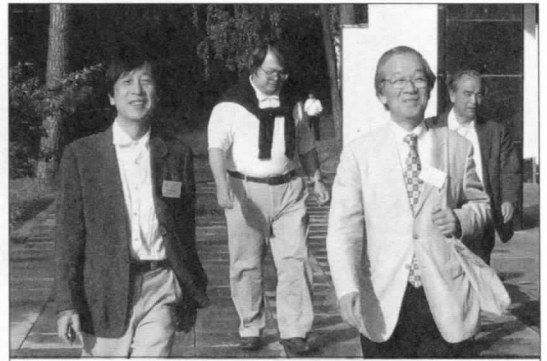
нашей стране и за рубежом. И. Б. Семенов (Москва) из РНЦ «Курчатовский институт» сделал доклад, посвященный перспективам развития термоядерной отрасли науки.

В ходе конференции были представлены обзорные доклады представителей крупнейших международных коллабораций по мю-катализу. С. Petitjean (Швейцария) провел детальный анализ экспериментальных работ по изучению реакций мюонного катализа в дейтерий-третиевой смеси. В. В. Фильченков (Дубна) сконцентрировал внимание в своем докладе на результатах исследований, проводимых в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, которые были получены благодаря развитию оригинальной экспериментальной методики и уникальной установке, созданной в сотрудничестве с учеными из РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Второй день конференции был посвящен физике экзотических атомов и молекул и прецизионной спектроскопии экзотических систем. Эти разделы тесно связаны с мюонным катализом, а некоторые применяемые здесь методы исследований возникли при изучении мю-катализа.

Т. Yamazaki (Япония) рассказал о каонной ядерной молекуле ppK^- , аналогичной иону молекулы водорода ppe^- , которая образуется благодаря сильному взаимодействию частиц и имеет размеры порядка 2 ферми (примерно соответствующие размеру дейтрона). Кинетика процессов каскада в экзотических каонных и мюонных атомах, важная для анализа экспериментов, была рассмотрена в докладе М. П. Файфмана (Москва), а прецизионная спектроскопия атомов каонного водорода изложена в презентации Н. Marton (Австрия).

Большая часть тематики конференции была посвящена физике антипротонных атомов. Атом антипротонного гелия образуется



Участники конференции спешат на очередное заседание. На переднем плане Т. Yamazaki и R. Hayano.

при замещении одного из электронов в атоме обычного гелия антипротоном. Оказывается, что около 3 процентов антипротонов, попадающих в мишень, образуют метастабильные состояния с временем жизни порядка 2–3 микросекунд! Столь большие времена позволяют исследовать подобные атомы методами прецизионной спектроскопии.

В докладах R. Hayano (Япония) и В. И. Коробова (Дубна), посвященных соответственно эксперименту и теории антипротонного гелия, было показано, что с помощью прецизионных измерений и теоретических расчетов можно определить отношение масс антипротона к электрону с точностью не хуже, чем в обычных экспериментах с протонами. Международная группа по метрологии «CODATA» включила данные прецизионной спектроскопии антипротонного гелия в корректировку значений фундаментальных констант 2006 года. E. Widmann (Австрия) и Д. Бакалов (Болгария) представили проект по измерению сверхтонкой структуры расщепления уровней в атомах антипротонного гелия и определению из полученных данных прецизионного значения магнитного момента антипротона.

Недавно в ЦЕРН были синтезированы атомы антиводорода при низких энергиях. Прецизионная спектроскопия атомов обычного водорода в настоящее время достигла относительной точности в пределах 10^{-12} – 10^{-14} , что намного превосходит возможности предсказаний современной теории. Ожидается, что сравнение спектров водорода и антиводорода позволит продвинуть далеко вперед исследования СРТ инвариантности и проверку слабого принципа эквивалентности Эйнштейна. На конференции эта тематика была

представлена докладами Р. Froelich (Швеция), Е. Armour (Великобритания), М. Fujiwara (Япония) и других.

Методы современной квантовой физики, разработанные теоретиками из ОИЯИ для решения задач мю-катализа, с успехом применяются в смежных областях ядерной физики. Так, в докладе В. С. Мележика (Дубна) обсуждались новые результаты расчетов рассеяния ультрахолодных атомов в оптических и магнитных ловушках, полученные с помощью решения нестационарного многомерного уравнения Шредингера – метода, который был развит для расчета «прилипания» и «стряхивания» мюонов в процессах мю-катализа. Интерес вызвал доклад М. Kamimura (Япония). Он представил результаты расчетов стау-катализа и анализ гипотезы Поспелова о его влиянии на сценарий ядерного синтеза в первые моменты образования Вселенной. В докладе А. Adamczak (Польша) нашли отражение современные представления о протекании процессов мю-катализа в смеси изотопов водорода высокой плотности (твердой и жидкой). Л. Н. Богданова (Москва) провела аналогии мю-катализа с «холодным термомядом», выделив заслуживающие внимания эффекты, обусловленные электронным экранированием.

Эксперименты по мю-катализу требуют высокой технологической культуры, они стимулировали развитие тритиевых технологий (доклад А. А. Юхимчука, Саров) и привели к идее создания интенсивного источника 14-мэвных нейтронов на основе мю-катализа. Достижения в фундаментальной физике мюонов осветили G. Marshall (Канада) и Р. Kammer, представившие данные экспериментов по измерению времени жизни мюона и реакции захвата мюона ядрами водорода. К. Ishida (Япония) доложил результаты экспериментов по мю-катализу в орто- и пара-дейтерии. Y. Miyake (Япония) представил грандиозный проект комплекса J-PARC, создаваемого в Японии. С его вводом станут доступны разнообразные мюонные пучки, обеспечивающие почти все известные потребности экспериментальной мюонной физики.



Дискуссии продолжаются и во время перерыва. Л. И. Пономарев и П. Кэмвел.

В. М. Быстрицкий (Дубна) познакомил участников конференции с результатами измерения сечений ядерных реакций при низкой энергии столкновения. В. П. Вольных (Дубна) сообщил о результатах моделирования физических процессов в установке по измерению скорости индуцированного радиационного захвата дейтрона в молекуле dd_2 , а Д. Л. Демин (Дубна) подробнее остановился на самом проекте этого интересного эксперимента, который предполагается провести в Дубне.

В своем заключительном докладе председатель оргкомитета конференции Л. И. Пономарев (Москва) подвел итоги форума, обозначил нерешенные проблемы и рассказал о многочисленных приложениях мюонного катализа к исследованиям в различных областях фундаментальной физики и ядерной технологии. В рамках конференции была проведена сессия МНТЦ – одной из организаций-спонсоров конференции. С докладом о деятельности Международного научно-технического центра выступил его вице-директор Вацлав Гудовски (Москва).

Организационный комитет конференции выражает благодарность Т. Донсковой и всем сотрудникам международного отдела ОИЯИ, а также сотрудникам ДМС, которые провели большую работу, чтобы конференция была успешной. Участники выразили пожелание посетить Дубну еще раз.

Д. Л. Демин, В. И. Коробов, В. С. Мележик, М. П. Файфман.

Ученые и политики вновь в Пагуоше

Как уже сообщалось в нашей газете, 7 июля исполнилось 50 лет со дня открытия в канадской деревне Пагуош первой конференции ученых по вопросам науки и мировых проблем. Эта встреча положила начало Пагуошскому движению ученых – одной из ведущих международных научных организаций, удостоенной в 1995 году Нобелевской премии мира, а также многих других престижных общественных и научных наград.

5–7 июля ученые и политики вновь собрались в канадском Пагуоше на специальный юбилейный семинар «Возобновление ядерного разоружения». Среди участников форума были министр иностранных дел Канады П. Маккей, премьер провинции Новая Шотландия Р. Макдональд, мэр Хиросимы Т. Акиба, генеральный секретарь Пагуошского движения П. Котта-Рамусино, бывший заместитель генерального секретаря ООН по разоружению Дж. Данапала, а также ученые из Великобритании, Египта, Индии, Ирана, КНР, Мексики, Новой Зеландии, России, США, Хорватии. В ходе семинара участники выработали рекомендации по возобновлению широкого международного переговорного процесса в области разоружения, а также по расширению международного сотрудничества в сфере науки и технологий.

Юбилейные мероприятия, посвященные 50-летию Пагуошского движения, состоятся в различных странах мира. Российский Пагуошский комитет при Президиуме РАН, возглавляемый известным ученым и политическим деятелем академиком Юрием Рыжовым, планирует провести в декабре ряд научных мероприятий и встреч. Среди них – конференция «Наука и проблемы мира» (Москва – Владивосток), научно-технический семинар «Развитие международного научно-технического сотрудничества в сфере современных технологий: памяти академика Н. А. Платэ» (Дубна), молодежная встреча «Новые технологии и глобальные проблемы», выставка «Пагуошское движение ученых: 50 лет служения науке и миру». Соорганизаторами мероприятий выступают Объединенный институт ядерных исследований, Морской государственный университет имени адмирала Г. И. Невельского, Архив РАН.

Подробную информацию о деятельности Пагуошского движения ученых и программе юбилейных мероприятий можно получить на сайте www.pugwash.ru.

**(По сообщению
пресс-службы РАН)**

Когда Волга соединилась с Москвой

В городском выставочном зале до 19 июля работает выставка, посвященная 70-летию открытия канала имени Москвы. Некоторые кадры фото- и кинохроники 30-х годов, связанные с историей строительства Волжского участка трассы, мы публикуем в сегодняшнем номере. Большую часть фотоматериалов для выставки представил из своей коллекции М. В. Иванков. А читателям, интересующимся историей родного края, возможно, будет интересен фрагмент книги Евгения Молчанова «Записки островитянина» (Дубна, 2006), основанный на материалах брошюры 30-х годов.

...Строительство канала для наших мест, окруженных вековыми лесами и непроходимыми болотами, было чем-то баснословным, а уверения изыскателей, что здесь будут ходить большие пароходы, вызывали у местных жителей смех... Но вот в 1933 году развернулось строительство, и люди стали свидетелями, а многие и участниками грандиозной эпопеи...

Канал начинается на правом берегу Волги. Здесь расположен головной узел сооружений: аванпорт, шлюз для пропуска судов вверх и вниз по Волге, большая бетонная плотина, земляная плотина и восьмикилометровая дамба, образующая Волжское (Иваньковское) водохранилище, питающее канал. Направляясь на юг к Дмитрову, с небольшим отклонением к юго-востоку и юго-западу, канал, преодолевая возвышенность, поднимается к водоразделу шестью однокамерными шлюзами. Пройдя образованными подпором рек водохранилищами – Икшинским, Пестовским, Пяловским, Клязьминским и Химкинским, канал Москва – Волга двумя двукамерными шлюзами опускается на 36 метров и возле села Щукино впадает в Москву-реку. Общее протяжение искусственного водного пути от Волги до впадения в Москву-реку – 128 километров.

Около шестой части длины канала пролегает по водохранилищам. На остальном протяжении он проложен в выемках и насыпях: в выемках 32,5 километра, в насыпях 8 километров, в полувыемке-полунасыпи – 68, по водохранилищам – 19,5. Ширина канала по зеркалу – 85,5 метра, по дну – 46, глубина – 5,5 метра. На трассе построено 200 основных сооружений и 40 вспомогательных. Объем земляных работ – 154,4 миллиона кубометров, бетонных – 3 миллиона 112 тысяч...

Площадь Волжского водохранилища 327 квадратных километров, объем воды миллион 120 тысяч кубометров. Для очищения (термин из брошюры 1937 года! – Е. М.) зоны затопления всех водохрани-

лищ и трассы канала управление строительства перенесло на новые места 203 селения и город Корчеву, около 40 тысяч отдельных строений.

Только первые шестнадцать километров волжская вода идет по каналу самотеком. В водохранилище на водоразделе она поднимается пятью насосными станциями по ступеням пяти шлюзов, начиная со второго от Волги...

Вдоль трассы канала было установлено множество скульптур. Подобные изваяния, чем-то напоминавшие знаменитых мухинских рабочего и колхозницу, долгое время украшали башни первого шлюза на Большой Волге, а потом по чьему-то приказу были сняты и затоплены в одном из заливов Иваньковского водохранилища. Сохранились скульптурные изображения на берегу канала в районе Орудьева – их можно видеть с полотна Савеловского шоссе. Особое внимание уделялось качеству отделочных работ – сотни сооружений и зданий канала оделись в мрамор, гранит, лабрадор и диорит, обрамлены парками и зелеными насаждениями. Впрочем, все это за последние годы сильно обветшало, а некогда регулярные парки выглядят заброшенными и запущенными...

При сооружении канала применялась малая и большая механизация. Земляные работы были начаты землекопами-тачечниками. Большую роль в этот период сыграли грабарки, лошади. Грабарками вывезено из забоев трассы до 32 миллионов кубометров грунта. Я представил себе этот объем, около миллиона «Камазов»... В разгар земляных работ строительство имело конский парк в 14 тысяч лошадей. Переход на большую механизацию переходил через механизацию малую. Она дала трассе бремсберги, землетаски, простые и удобные подъемники.

В течение 1935 года трасса канала была насыщена механизмами. Часть оборудования для гидроустановок создана своими силами на центральном механическом заводе. При помощи гидромеханизмов на-



Дмитров. Глебо-Успенский собор. Штаб строительства.

мыты земляная волжская плотина, перекрывающая русло реки, высотой до 24 метров, с объемом грунта в полмиллиона кубометров, и Сестрореченские дамбы-плотины, длиной более двух километров, при высоте в 18 метров. Кстати, именно пересечение Сестры с трассой канала немного выше ее впадения в Дубну сделало наш город островом. И остроумное решение проложить русло канала над акваторией реки напоминает современные дорожные многоярусные развязки.

К 1936 году ручные способы земляных работ постепенно вытеснились различными видами механизации. Удалось свести долю ручного труда в земляных работах к 19 процентам. Экскаваторов различного типа работало 171, паровозов широкой колеи – 123, узкой – 38, мотовозов нормальной колеи – 11, узкой – 214, грузовых автомашин – 3050, тракторов ЧТЗ – 210, СТЗ – 65 и масса другой техники...

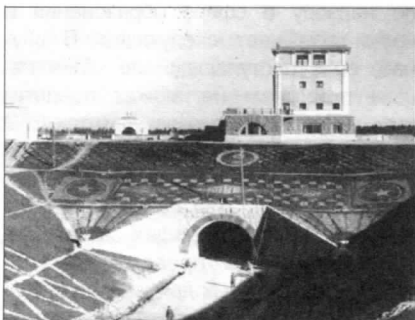
Примечательно, что в начале «перестройки» в прессе еще ни слова не говорится об истинной подоплеке «великих строек пятилетки». Информация об этом впервые для меня всплывает в переписке В. Шаламова с Б. Пастернаком, опубликованной в журнале «Юность», и первый сообщит в своем письме, что «трудовая армия» Дмитлага составляла около 700 тысяч заключенных! Вдумайтесь в эти цифры! Почти десять таких городов, как Дубна.

В начале 90-х годов на западном берегу канала, на открытом высоком месте неподалеку от Яхромы, дмитровчанами будет поднят девятиметровый стальной черный крест в память о бесчисленных жертвах, чьи кости зарыты по берегам очередной «осударевой дороги». Небольшой деревянный крест будет установлен и на лесистом берегу Дубны – в местах массовых захоронений заключенных, которые с 1933 до 1952 года строили канал и наш город.

ПРАЗДНИК ГОРОДА-2007



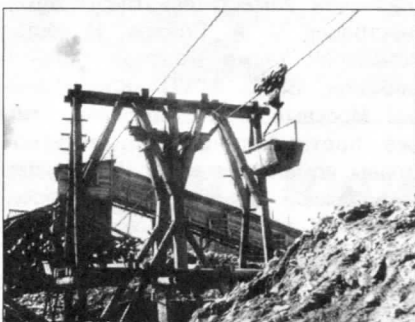
1936 год. Первое шлюзование в шлюзе № 1.



Август 1937 года.
Тоннель под шлюзом № 1.



Снос домов
в деревне Иваново.



1935 год.
Канатная дорога через Волгу.



1935 год.
Погрузка грунта для дамбы.

27 июля

Кубок Мира по водным лыжам-2007

(Дубненский водный стадион имени Валерия Нехаевского)

12.00–17.00. Предварительные старты Кубка Мира (фигурное катание, прыжки с трамплина).

Шоу балльных танцев «Звезды в ночи»

(Атриум Университета «Дубна», ул. Университетская, д.19)

21.00. Выступления профессиональных исполнителей балльных танцев, новая программа скрипача-виртуоза Владимира Ветта и трио «Галактика», конкурс «Звезды городской администрации танцуют со звездами балльных танцев», лазерное шоу.

28 июля

Кубок Мира по водным лыжам-2007

(Дубненский водный стадион имени Валерия Нехаевского)

12.00–16.00. Финалы Кубка Мира (фигурное катание, прыжки с трамплина, церемония награждения).

Праздничные мероприятия в Парке семейного отдыха

(пересечение проспекта Боголюбова и улицы Вернова)

12.00–17.00. Детская развлекательная программа «Праздник лета», День здоровья, спортивные состязания.

17.00–23.00. Вечерняя развлекательная программа.

Спортивная программа

Стадион «Волна»

10.00. «Чемпион города» по бегу! (эстафета).

11.00. Всероссийский турнир по футболу «Московское море» (финал).

Парк семейного отдыха

12.00. Соревнования по стритболу.

Стадион «Наука»

11.00. Соревнования по городошному спорту.

Музыкальный фестиваль «ЮНОСТЬ ФЕСТ»

(открытая площадка у развлекательного центра «Юность»)

17.00–23.00. Музыкальные группы Москвы и Дубны представят разные музыкальные направления: блюз, фанк, регги, рок-н-ролл, рок.

IV Российский фестиваль фейерверков «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»

(акватория реки Волга напротив бассейна «Архимед»)

23.30. Выступления команд фестиваля фейерверков: пиротехник «Волжские салюты» (г. Самара); «Пиро-шоу» (г. Сергиев Посад); «Пиро-класс» (г. Москва).

29 июля

Водное шоу «Venezia в Дубне» (Дубненский водный стадион)

22.30. Атмосферу Венеции в Дубне создадут звезды мюзиклов, солисты Большого театра, Музыкального театра имени К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко, Театра имени В. Маяковского в сопровождении уникального водного и пиротехнического шоу.

РАСПИСАНИЕ движения поездов Дубна – Москва
с 27 мая 2007 года

Отпр. из Дубны	Отпр. с Б. Волги	Прибыт. в Москву	Отпр. из Москвы	Прибыт. на Б. Волгу	Прибыт. в Дубну
4-50	5-01	7-20	5-00	7-11	7-20
5-25	5-35	8-04	7-43	10-08	10-17
6-58	7-10	9-08	8-40(в)	11-05(в)	11-14(в)
7-46	7-56	10-20	9-37(р)	12-04(р)	12-13(р)
10-55	11-06	13-41	10-05(в)	11-57(в)	12-09(в)
11-44(в)	12-00(в)	14-20(в)	11-40(в)	14-17(в)	14-26(в)
13-15(в)	13-27(в)	15-20(в)	14-32	16-58	17-07
14-50	15-00	17-20	16-50	18-43	18-55
17-23	17-33	20-04	17-05	19-29	19-43
19-25	19-37	21-30	19-14	21-29	21-38
20-02	20-12	22-42	20-35	23-01	23-10
21-53	22-03	0-36	21-55	23-45	23-57
			23-22	1-39	1-48
Экспресс «Москва-Дубна» выделен жирным шрифтом.					

Совещание рабочей группы по нанотехнологиям

10 ИЮЛЯ директор ОИЯИ А. Н. Сисакян провел совещание с членами дирекции, руководителями лабораторий и ведущими специалистами Института, вошедшими в рабочую группу, целью которой – активизация исследований и разработок, инновационной деятельности ОИЯИ в сфере нанотехнологий. Возглавляет рабочую группу по нанотехнологиям А. Н. Сисакян, заместители председателя: по научным вопросам – Г. М. Арзуманян, по организационным и финансовым вопросам – А. В. Рузаев. В числе основных задач рабочей группы – подготовка пакета инновационных проектов ОИЯИ, проработка механизмов взаимодействия с Советом по нанотехнологиям Правительства РФ и Российской корпорацией по нанотехнологиям, заключение соглашений с финансовыми структурами о поддержке работ ОИЯИ в области нанотехнологий, корректировка проблемно-тематического плана в части, связанной с нанотехнологиями, и другие. На совещании намечены дальнейшие шаги по развитию важного научно-исследовательского направления.

Семикратное усиление

29 ИЮНЯ в ЛИТ ОИЯИ состоялась презентация трех новых суперкомпьютерных ферм, семикратно усиливающих вычислительные возможности дубненского кластера сети GRID. Теперь наш институтский сегмент стал самым мощным в российской сети. В процессе монтажа ферм параллельно осуществлялась модернизация всей компьютерной структуры ОИЯИ.

«Тензор» премирован за качество

6 ИЮЛЯ в Москве состоялась конференция, посвященная 10-летию конкурса на соискание премий Правительства РФ в области качества. Ежегодно присуждаются не более 12 таких премий, а престижную награду за 2006-й получили всего семь компаний. В категории крупных предприятий (более тысячи работников) – акционерное общество «Тензор», специализирующееся на создании автоматических систем управления атомными электростанциями. Диплом за достижение значительных результатов в области качества генеральному директору дубненского предприятия

Игорю Барсукову лично вручил первый вице-премьер Сергей Иванов.

Интерес японских бизнесменов

В РАМКАХ 4-й экономической миссии в России с ознакомительным визитом Дубну посетила японская делегация, в состав которой вошли представители крупнейших корпораций страны Восходящего солнца – «Nippon Steel», «Toyota», «Japan Airlines» и других. Мэр В. Э. Прох познакомил гостей с научно-техническим комплексом Дубны и перспективами дальнейшего развития города, связанными, прежде всего, с созданием Особой экономической зоны и Российского центра программирования.



Фото В. БАЛАКИРЕВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 11 июля 2007 года составил 8–9 мкР/час.

Юбилейные «посиделки»

В ПЯТОМ слете работников культуры «Журавлиные посиделки», который проходил в усадьбе Горки Ленинского района, приняли участие более ста делегаций из 70 муниципальных образований Подмосковья, в том числе и Дубны, а также гости из ряда других областей, Республики Татарстан, Китайской Народной Республики. В рамках официального торжества за большой вклад в развитие культуры Московской области почетной грамотой губернатора был награжден победи-

тель областного конкурса «Лучший руководитель учреждения культуры 2007» Юрий Полубояринов – директор Дворца культуры «Октябрь».

Абитуриенты, внимание!

В СВЯЗИ с появившимися в средствах массовой информации сообщениями о том, что ряд московских вузов отказался принимать документы от выпускников школ при отсутствии подлинников свидетельств о результатах ЕГЭ, Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки сообщает следующее. В случае, если поступающий по объективным причинам не может представить свидетельство о результатах ЕГЭ в установленный для подачи документов срок, он должен указать сведения о результатах сдачи им ЕГЭ в соответствующих графах заявления о приеме. Вузы проверяют достоверность указанных данных через Федеральную базу свидетельств о результатах ЕГЭ. Все факты нарушения правил приема будут проверены и в случае, если они подтвердятся, вузы будут привлечены к ответственности вплоть до лишения лицензий на образовательную деятельность. Телефон «горячей линии» Рособнадзора по приему в высшие учебные заведения: (495) 954-51-79.

Новый председатель

ГЛАВОЙ города внесены изменения в состав антитеррористической комиссии Дубны и ее аппарата. Председателем аппарата комиссии назначен заместитель главы администрации С. А. Рожков. В состав комиссии также включен главный инженер ВРГС ФГУП «Канал имени Москвы» Н. Г. Макошин. Этим же постановлением заместитель главы администрации Н. Ю. Мадфес освобожден от обязанностей председателя аппарата комиссии.

Цена киловатта

ГЛАВА города установил плату за подключение к центральному распределительному пункту электроснабжения в 24-м квартале в размере 2800 рублей за 1 кВт. Директору МУП «Электросеть» поручено заключать договоры с организациями в соответствии с данным постановлением.

Встреча с автором выставки

В ДОМЕ культуры «Мир» до 20 июля работает персональная выставка живописи Сергея Комиссарова. 15 июля в 15 часов состоится встреча с художником. Вход свободный.