



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 29 (3717) ♦ Пятница, 30 июля 2004 года

● Письмо в номер

Новый отражатель запущен

В течение июня-июля на реакторе ИБР-2 успешно проведены работы по программе «Пуск и исследования основных характеристик реактора ИБР-2 с новым подвижным отражателем ПО-3 гетерогенного типа». Тем самым фактически выполнен важный пункт плана поэтапной модернизации ИБР-2. В июле-августе после завершения этих работ реактор будет подготовлен для

плановой работы на физический эксперимент. Пуск реактора намечен на 19 сентября.

Учитывая положительные результаты, полученные в рамках Соглашения между Федеральным агентством по атомной энергии и ОИЯИ, руководитель агентства академик А. Ю. Румянцев направил в дирекцию Объединенного института поздравительное письмо:

От Федерального агентства по атомной энергии поздравляю вас и коллектив Объединенного института ядерных исследований с замечательным успехом – запуском реактора ИБР-2 с модернизированным подвижным отражателем.

Приятно, что это осуществлено в соответствии с графиком работ, выполняемых по Соглашению между ведомством и ОИЯИ о модернизации реактора ИБР-2.

Искренне надеюсь, что весь комплекс работ по созданию уникальной базовой установки для исследований с применением импульсных нейтронов будет также успешно выполнен.

Визит румынской делегации

С 26 июля ОИЯИ по 2 августа в ОИЯИ находится делегация Румынии во главе с Госсекретарем по научно-исследовательской деятельности, Полномочным представителем правительства этой страны в ОИЯИ господином Георге Попа. 28 июля Дубну также посетили Чрезвычайный и полномочный посол Румынии в России господин Думитру Прунариу и советник посольства Ливиу Ница. Гости познакомились с деятельностью Объединенного института, посетили Лабораторию ядерных реакций, медико-биологический комплекс ОИЯИ в Лаборатории ядерных проблем, Лабораторию информационных технологий, экспериментальные установки ЛВЭ, реактор ИБР-2.

В настоящее время господин Прунариу является представителем Румынии в ООН, в Комитете по мирному использованию космического пространства. Вот что он сказал в интервью нашей газете:

– Я давно хотел увидеть своими глазами Дубну и ОИЯИ, и поэтому вместе с нашей делегацией приехал сюда на один день. Впечатление очень хорошее, что касается знакомства с научными исследованиями – я просто в восторге. Руководители стран должны понимать, что значит наука, в том числе фундаментальная. Если они хорошо это понимают, то они будут действовать. Присутствие господина Попа в Дубне свидетельствует о серьезных намерениях Румынии по развитию научных исследований. Мы очень хорошо понимаем, что значит такой Институт и наше эффективное сотрудничество в разных областях. Румыния с 1956 года является государством-членом ОИЯИ, регулярно платит свой взнос и командировывает в Дубну своих ученых. В настоящее время здесь находится довольно большая группа румынских сотрудников. Научная молодежь получает в ОИЯИ образование высочайшего уровня. Мы это ценим. Еще раз хочу сказать, что очень удовлетворен результатами своего визита в Дубну.

В этот же день состоялась встреча гостей с румынскими сотрудниками ОИЯИ. Члены делегации, среди которых – эксперты по вопросам науки, сотрудники министерства, ученые, завершат свой визит 2 августа.

Надежда КАВАЛЕРОВА

28 июля состоялась встреча с дирекцией ОИЯИ, в которой приняли участие директора всех лабораторий Института. С сообщением о развитии сотрудничества ученых Румынии и Объединенного института, о большом вкладе румынских специалистов в деятельность ОИЯИ выступил директор Института академик В. Г. Кадышевский. В ответном слове господин Г. Попа отметил выдающуюся роль Института в мировой науке, дал высокую оценку сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами Румынии.

В интервью нашей газете господин Георге Попа подтвердил заинтересованность Румынии в совместных научных исследованиях. Он, в частности, сказал: «Исторически отношения между учеными России и Румынии складывались достаточно успешно, и не только в Дубне. Положительный опыт и наше обоюдное желание развиваться в этом направлении дают нам надежду на дальнейшее укрепление сотрудничества. В настоящее время наука – это главная сила движения человечества вперед, главный двигатель экономики и взаимоотношений между странами. Сегодня мы побывали в лабораториях ОИЯИ, обсуждали вопросы сотрудничества.

Очень важной и дорогостоящей отраслью науки является ядерная физика. Во всех странах понимают, что исследования в этой области не по силам одной стране, поэтому необходимо кооперировать усилия – финансовые и человеческие – в двух центрах: ЦЕРН и ОИЯИ. В Румынии есть существенная мотивация для дальнейшего развития сотрудничества с Объединенным институтом. Наш визит в Дубну еще раз подтвердил это.

Чрезвычайный и полномочный посол Румынии в РФ господин Думитру Прунариу впервые в Дубне и в ОИЯИ. Он прекрасно говорит по-русски, и это не случайно, ведь господин посол – первый румынский космонавт, прошедший подготовку к полету в нашем Космическом центре и получивший там не только «звездный билет», но и блестящее знание русского языка. По образованию Думитру Прунариу – аэрокосмический инженер, стал военным и в 1981 году в составе международного экипажа побывал в космосе. Затем участвовал в различных космических программах у себя на родине и последние шесть лет, до назначения послом в Россию, был президентом Космичес-

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

Рабочие встречи в ЦЕРН

С 16 по 23 июля в ЦЕРН с рабочим визитом находился вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Он встретился с генеральным директором ЦЕРН профессором Р. Эмаром, советником дирекции Н. Кульбергом, директором школ ЦЕРН профессором Э. Лиллестилем, руководителем эксперимента ATLAS профессором П. Йенни, представителями коллабораций CMS, ALICE, NA-48, ДИРАК и др.

21 июля прошли переговоры сопредседателей совместного Комитета по сотрудничеству ЦЕРН – ОИЯИ заместителя генерального директора, директора по исследованиям ЦЕРН профессора Й. Энгелена и профессора А. Н. Сисакяна, в которых также приняли участие советник дирекции ЦЕРН Д. Джекобс и руководитель группы ОИЯИ в ЦЕРН В. Ю. Каржавин. Обсужден широкий круг вопросов сотрудничества, отмечено качественное выполнение специалистами ОИЯИ всех обязательств по совместным экспериментам.

Достигнута договоренность провести отчетное заседание совместного комитета в Дубне 11 ноября этого года.

(Информация дирекции).



НАУКА СОПРЯЖЕНО ПРОГРЕСС
ДУБНА

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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 29.7 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 166.

Сегодня ясно, что основная задача коллектива, который занимается развитием нуклотрона, – повышение энергии ускоренных частиц – будет успешно решена несмотря на большие финансовые трудности. В этом году будет получен внутренний пучок ядер с проектной энергией 6 ГэВ на нуклон и 12 ГэВ – по протонам. Конечно, я надеюсь, что будет обеспечено соответствующее финансирование этой работы. Не стану подробно останавливаться на физической программе экспериментов на нуклотроне – она широко обсуждалась на сессиях ПКК и сессии Ученого совета, а упомяну только о некоторых новых работах.

На ускорительных сеансах этого года мы провели ряд первоочередных экспериментов. Как известно, наша научная программа ориентирована сегодня на получение новой информации о свойствах процессов множественного рождения частиц в столкновениях различных ядер. Это первое. И – изучение свойств сильно взаимодействующей материи при экстремальной плотности энергии и в переходной области от адронной фазы к кварк-глюонной... Совместно с физиками Института ядерных исследований РАН на установке ДЕЛЬТА исследовался довольно интересный эффект, свидетельствующий о наличии узкого резонанса в области энергий 350 МэВ при взаимодействии протонов с ядрами серебра и меди. В последующих сеансах надеемся получить более обширные данные для подтверждения эффекта.

Поляризационные исследования, проводимые на нуклотроне, привлекли, в частности, внимание японских физиков, которые готовы предоставить нам к концу этого года свое оборудование – поляриметр для работы на внутреннем пучке ускорителя стоимостью около 100 тысяч долларов. А в следующем году они намерены вложить в совместные работы еще большую сумму и изготовили уникальную поляризованную мишень с гелием-3 с использованием самых новейших технологий. Это очень серьезный вклад, мишень пока находится в Японии и будет задействована в сеансах в будущем году.

Продолжая тему развития возможностей нуклотрона, сообщу, что мы договорились с руководством Уни-

верситета штата Индиана, США, о передаче в будущем году в ЛВЭ мощного сильноточного источника поляризованных протонов и дейтронов, сконструированного специалистом Института ядерных исследований РАН А. Беловым. Сам автор поможет настроить этот также уникальный прибор на пучках нуклотрона, и таким образом мы сможем поднять интенсивность поляризованных дейтронов на два порядка – до $5 \cdot 10^{10}$ в цикле. Учитывая интерес к этой тематике наших коллег в Японии, Франции, США, эксперты программно-консультативных комитетов высоко оценили такие перспективы и рекомендовали добиваться скорейшего их достижения. Если нам ничто не помешает, эта планка будет достигнута в следующем году.

Вообще о перспективах развития научных программ лабораторий Института будут доклады на сессиях ПКК осенью этого года. Как раз осенний сеанс работы нуклотрона будет посвящен в том числе и повышению интенсивности ускорения на нуклотроне тяжелых ядер с применением метода «электронной струны», о котором недавно подробно рассказывала наша газета. В перспективе мы сможем продвинуться практически по всей системе Менделеева вплоть до урана.

Проект «Беккерель» ориентирован на облучение фотоэмульсии легкими стабильными и радиоактивными ядрами. Наблюдение фрагментации легких релятивистских ядер открывает новые возможности исследования сильно возбужденных ядерных состояний вблизи порогов многочастичных распадов. Это может



Беседа в дирекции ЛВЭ с физиками из Греции.

Профессор А. И. Малахов,
директор Лаборатории высоких энергий

Исследования на нуклотроне: сегодня и завтра

пролить свет на процессы образования элементов Периодической системы во Вселенной. В этих работах очень заинтересованы наши коллеги из ФИАН, и академик Е. Л. Фейнберг их всемерно поддерживает. Планируется, что для анализа облученных фотоэмульсий будет использована созданная в этом институте высокоэффективная просмотрная система. Здесь вообще сложилось очень широкое сотрудничество, привлечены студенты и аспиранты из Болгарии и Румынии.

Одна из последних мировых научных сенсаций – пятикварковые состояния материи, или пентакварки, не обошла стороной и нашу лабораторию. Более того, в группе Ю. А. Трояна набрана статистика, во многом превышающая объем экспериментальной информации, имеющейся в распоряжении авторов нашумевшей работы. Изучение и набор нового материала по этой тематике продолжается, есть проект НИС, осуществляемый нашими физиками в сотрудничестве с Лабораторией физики частиц на базе координатного спектрометра СФЕРА, дополненного детекторами, привезенными из Серпухова. Таким образом, нуклотрон демонстрирует свою универсальность и включенность в исследования, которые выдвинуты на самый передовой уровень современной науки.

То же самое можно сказать и о прикладных работах, о которых писала газета совсем недавно. Напомню, что в летнем сеансе на нук-

лотроне проводились очередной цикл исследований по проекту «Энергия плюс трансмутация», а также медико-биологические исследования, в которых приняли активное участие наши коллеги из Института медико-биологических проблем. По инициативе физиков из Словакии начаты работы по проекту Мед-Нуклотрон на пучке ядер углерода, конечной целью которого является лечение онкологических заболеваний. Надо сказать, что эта тематика вызывает большой интерес наших коллег в странах-участницах.

Продолжая довольно беглый обзор последних работ, выполненных на нуклотроне, и перспектив развития исследований на этом ускорителе, не могу не упомянуть и о других направлениях, развиваемых совместно с физиками ИЯИ РАН и ФИАН. Это поиск и исследование таких экзотических состояний материи, как эта-ядра, которые можно довольно эффективно выполнять на нашем ускорителе.

Во многих названных и других направлениях чрезвычайно важен человеческий фактор, то есть желание исследователей, даже не имея финансовых возможностей, которые сегодня чрезвычайно ограничены, ставить новые эксперименты и получать интересные результаты. Так, относительно недавно заместитель главного инженера ОИЯИ А. Парфенов, выходец из нашей лаборатории, сумел собрать команду энтузиастов, в которую вошли чешский физик-теоретик Л. Майлинг, опытный

экспериментатор Ю. Лукстиньш, чтобы поставить эксперимент по поиску и изучению свойств распада гиперядер. Нити для детекторов этого эксперимента толщиной около миллиметра и сами детекторы производятся в ЦЕРН и доставляются в ЛВЭ, фотоэлектронные умножители поставляются из Японии. Нетривиальная ситуация: экспериментальное оборудование для «домашних» экспериментов на нуклотроне поставляется из ведущих мировых центров, обладающих собственными базовыми установками. Привлекают уникальные пучки нуклотрона плюс актуальность поставленной задачи.

Эксперимент ФАЗА, начатый группой В. Карнаухова еще на синхрофазотроне, где были получены уникальные результаты, переживает новое состояние на пучках нуклотрона. В этом и других экспериментах – а на пучках нашего ускорительного комплекса размещены 15 установок – наряду со специалистами стран-участниц Института принимают участие физики из Австралии, Греции, Египта, Италии, США, Франции, ФРГ и других стран. Система внутренних мишеней на пучках нуклотрона оснащена с помощью наших партнеров из Словакии и Чехии (управляющая система создана по контракту словацкими специалистами, а само рабочее пространство выполнено на предприятии «Вакуум-Прага»), электроника поставлена из Болгарии. Свой вклад внесли и специалисты Института ядерных исследований РАН.

Мы затронули здесь лишь несколько направлений исследований, развиваемых сегодня в ЛВЭ на базе нуклотрона. За рамками нашего разговора остался вклад ученых и специалистов ЛВЭ в подготовку исследований на Большом адронном коллайдере в Женеве и других крупнейших ускорителях мира, но это тема отдельной беседы.

Материал подготовил
Евгений МОЛЧАНОВ.

Фото Юрия ТУМАНОВА.



Лаборатория высоких энергий, июнь 2004 года. Коллаборация «Энергия плюс трансмутация» – групповой снимок сразу после сеанса на нуклотроне.

С 1 по 29 июля впервые при Учебно-научном центре организована летняя студенческая практика по направлениям деятельности ОИЯИ для студентов физических вузов стран-участниц. Состав очень представительный: одиннадцать поляков, девять чехов, по четыре студента из Словакии, Румынии, Болгарии, двое из Украины и несколько из России. Всего 36 молодых физиков. В основном это студенты старших курсов. Поскольку число мест было ограничено, для участия в практике в некоторых странах-участницах был большой конкурс. Например, в Польше претендовали четыре человека на место. Критерием отбора было прежде всего научное направление, которым ребята хотели заниматься, кроме того, имели значение курс обучения, а также успеваемость.

Дождливое лето в Дубне оказалось не таким уж бесплодным



В аудитории

– Наша цель, – рассказывает руководитель практики, директор УНЦ С. П. Иванова, – продемонстрировать студентам из стран-участниц возможности, которыми располагает ОИЯИ для учебы и работы, чтобы после практики ребятам захотелось завершить здесь образование и работать в лабораториях Института. Поэтому в первую очередь мы выбирали исследования, где в настоящий момент проводятся эксперименты, старались, чтобы ребята попали в действующие научные группы.

Научную часть практики было решено ограничить исследованиями в области низких и промежуточных энергий, чтобы лекционный курс не стал слишком большим. К лекциям и практическим занятиям привлекли пять лабораторий, с Учебно-научным центром сотрудничали представители ПТФ, ПЯП, ЛЯР, ЛНФ и ЛИТ. Схема занятий достаточно простая: в первой половине – дня лекции, во второй – работа в научной группе одной из лабораторий. Лекции были посвящены прежде всего тем научным вопросам, с которыми участники будут сталкиваться в процессе практической работы, общефизическим дисциплинам, необходимым для данного физического направления. Далее, уже в лабораториях, ребята ознакомились с теоретическими основами конкретных экспериментов. В первые дни прочитали лекции по тематике ЛЯП – В. Карнаухов, А. Смольников, И. Немченко, О. Смирнова; по тематике ЛНФ – В. Фур-

ман, М. Фронтасьева, Л. Пикельнер, Е. Лычагин, А. Франк; ЛИТ – Е. Тихоненко; по исследованиям в ЛЯР – Ю. Гангский, Б. Марков.

– Мы очень признательны всем сотрудникам лабораторий, которые откликнулись на нашу просьбу, провели первые занятия практикума, – говорит С. П. Иванова. – Ведь сейчас отпускной период, кое-кому пришлось пожертвовать своим отдыхом ради общения со студентами. Очень приятно, что в лабораториях выделили ответственных на достаточно высоком уровне. Например, в ЛНФ за эту практику отвечает заместитель директора В. Швецов. Я считаю, это признак того, что лаборатории заинтересованы в работе со студентами. Об этом же свидетельствуют усилия стран-участниц – тщательный подбор кандидатов и финансирование практики в существенной степени за счет грантов полномочных представителей тех стран, которые прислали студентов.

Многие из студентов считают свой приезд на практику большой удачей, ведь они видят своими глазами Россию, участвуют в уникальных экспериментах, слушают лекции ведущих специалистов. Например, Томаш Цибульский, студент Краковской горно-металлургической академии, приезжает в Дубну второй раз. Он специализируется по медицинской физике, и уже познакомился с профессором Г. Мицыным. И хотя в этот раз им не удалось встретиться, Томаш беседовал с его заместите-

лем по поводу прохождения в ОИЯИ дипломной практики. И, кажется, все получается. «Я хочу, – говорит Томаш, – чтобы как можно больше студентов нашей академии приехали в Дубну, поэтому стараюсь побольше узнать о других направлениях исследований ОИЯИ. Свою информацию я опубликую в Кракове, чтобы все имели представление о вашем Институте. Лично мне очень нравится общение с русскими. Представление о России все-таки немного искаженное в Европе, иногда не очень приятное, действуют старые клише. На самом деле все не так плохо, просто надо рассказывать людям, что сюда можно ездить, сотрудничать, взаимодействовать».

Того же мнения придерживается Божена Згординска, студентка четвертого курса университета Марии Кюри-Склодовской в Люблине. Впервые посетила нашу страну Божена в феврале, в рамках туристического тура, и знакомство с Дубной подтвердило ее симпатии. «Москва – очень красивый город как объект для туристов, – говорит Божена, – а Дубна – уютный, спокойный. Здесь очень доброжелательные люди, с ними приятно общаться. В ОИЯИ меня очень привлекла тема, которой занимается М. Фронтасьева, я бы очень хотела работать в этом направлении».

Общие представления о России должны были усилиться впечатлениями от Дня города, фестиваля фейерверков, соревнований по воднолыжному спорту. С этим ребятам просто повезло. Кроме того, в рамках той же практики в течение 10 дней проходила школа по теоретической ядерной физике. Студенты-практиканты объединились с участниками школы, и общение было как нельзя кстати, ведь теоретики и экспериментаторы должны находить общий язык еще во время учебы. Это залог дальнейшего понимания и поставленных задач, и возможностей друг друга.

В начале месяца в УНЦ также проходили практику студенты из МГУ, они познакомились со своими ровесниками из стран-участниц не столько на научных занятиях, сколько в «приватной» обстановке – играли в футбол, общались на совместном вечере. По признанию организаторов, это было сделано специально, чтобы иностранные студенты знали, что, приехав доучиваться или работать в Дубну, они не будут лишены привычного общения. В Дубне тоже есть активная социальная жизнь, среда сверстников, найдутся и общие вопросы для обсуждений, да и проблемы сейчас становятся все более общими, нежели раньше. Именно такому, неформальному общению способствовали экскурсии в Сергиев Посад, в индивидуальном порядке – в Москву. Думается, долго не забудут участники практики и пешую прогулку по берегу Дубны и далее, через Ратмино, по берегу Волги. Уже побывав на Ратминской стрелке, осмотрев специально для



На экскурсии в ОИЯИ

них открытую батюшкой церковь, ребята попали под настоящий летний ливень. Однако, то, что для обывателя ненастье – для студентов лишь еще одно веселое приключение. Во всяком случае, польские студенты на обратном пути радовали группу народными песнями и, как признался один из участников похода, «где бы я их еще услышал!».

Для расширения научного кругозора студентов организовали экскурсию в МИФИ, показали установку для регистрации нейтрино НЕВОД, ознакомил с работой базовых установок ОИЯИ. Это оказалось интересным не только для студентов. Аспирант Силезского университета (Опава, Чехия) **Езеф Юран** признался, что будучи физиком-теоретиком,

не очень представлял себе работу экспериментаторов. Знакомство с физическим экспериментом в Дубне он считает для себя очень полезным, а общение с разными студентами – одной из самых главных ценностей практики. «Мне бы хотелось отметить и один «отягощающий» момент, – говорит Езеф, – практическое знание английского языка среди некоторых студентов оставляет желать много лучшего. (Возможно, это возьмут себе на заметку организаторы и преподаватели – Г. М.) Например, в школе, которую проводили ОИЯИ и ЦЕРН в Армении, это было особенно заметно. Участники практически сразу разделились на две группы – студенты из стран СНГ и все остальные. Причина – плохой английский, трудности общения».

Тем не менее, последние дни практики ребята провели в отличном настроении. Возможно, способствовало этому и то, что все студенты должны к окончанию практики представить письменный отчет о своей работе и, скорее всего, эта практика зачтется студентам как часть учебного процесса. Особенно в этом заинтересованы студенты из Румынии, где вводится система кредитов. (Это американская система, когда каждый курс оценивается кредитами, определенное число которых необходимо получить за семестр.) Тем, кто добросовестно занимался, будут выданы сертификаты о прохождении практики и справки о том, какие именно занятия можно будет засчитать в качестве зачета.

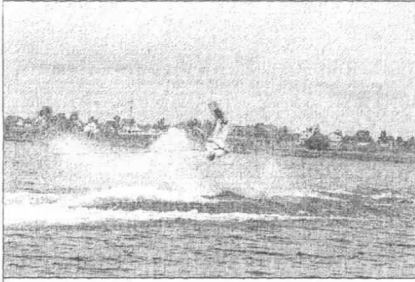
Галина МЯЛКОВСКАЯ
Перевод Сергея НЕГОВЕЛОВА.
Фото Юрия ТУМАНОВА.



На спортплощадке



Оба дня трибуны воднолыжного стадиона в Дубне были переполнены



Сальто над водой выполняет чемпион и рекордсмен мира в фигурном катании Никола Ле Форестье (Франция)

Острое соперничество, уже начинающая с первых стартов, завязалась в слаломе.

По правилам соревнований воднолыжники последовательно преодолевают трассу слалома (6 буюв), женщины на скорости катера 55 км/час, мужчины – 58 км/час, укорачивая фал после каждого успешного прохождения (нужно не только обойти все буи, но и обязательно попасть во входные и выходные ворота). Начальная длина фала – 18,25 м; затем 16 м; 14,25 м; 13 м, 12 м, 11, 25 м; 10, 75 и т.д. (сильнейшие обычно начинают сразу с укороченного фала – 14,25, 13 или даже 12 м). При этом надо учесть, что расстояние от кильватерной волны катера-буксировщика до буя, который должен обогнуть спортсмен, составляет всего 11,5 м. Рекорд мира в слаломе среди женщин составляет 1 очко (1 буй) при длине фала 10,25 м, среди мужчин – 1 очко при длине фала 9,75 м.



4-кратный рекордсмен мира Джарет Левеллин (Канада)

«За поддержкой приезжайте в Россию – в Дубну!»

К итогам российского этапа Кубка мира

Свыше 50 тысяч зрителей побывали за два дня 24-25 июля на соревнованиях российского этапа Кубка мира по водным лыжам, который проходил в Дубне. Это абсолютный рекорд посещаемости дубненского воднолыжного стадиона, который расположен в старом русле Волги.

Впрочем, рекорды стадиона в эти дни были установлены и во всех видах воднолыжного многоборья. Что вполне закономерно, ведь – впервые в России – в Дубне выступали практически все звезды мирового воднолыжного спорта, первые номера мировых рейтингов в слаломе, фигурном катании и трамплине из 18 стран.

Среди женщин одинаковый результат – 4 очка при длине фала 11,25 м – в предварительном круге показали сразу две спортсменки: американка Натали Хэмрик и чемпионка мира в этом виде Эмма Ширс (Австралия). В финале австралийская спортсменка повторила свой результат, а вот Натали Хэмрик удалось его улучшить на 1,5 очка – она и стала первой победительницей этапа Кубка мира в Дубне. Чемпионка мира осталась на втором месте, третье, с результатом 2 очка на той же длине фала, заняла американка Рони Бартон.

Среди мужчин спортивная удача сопутствовала Гленну Кэмпбеллу (Великобритания): и в предварительном круге, и в финале на длине фала 10,75 м он обогнул 2 буй – этот результат и принес ему победу. А вот рекордсмена мира в этом виде американца Джеми Бушейна (именно ему принадлежит фантастический результат 1,00/58/9.75) постигла сокрушительная (иначе не скажешь) неудача: в первом круге он показал абсолютно лучший результат соревнований, полностью преодолев трассу при длине фала 10,75 м (теперь это рекорд стадиона в Дубне – 6,00/58/10.75), а вот в финале упал на фале 11,25 и остался за чертой тройки призеров. Интересно, что одинаковые результаты на слаломной трассе в Дубне дважды показали два американских спортсмена – Маркус Браун и Терри Уинтер: при длине фала 11,25 в первом круге они преодолели по 3 буя, в финале – по 4,5 и поделили второе-третье призовые места.

С результатами, близкими к европейскому рекорду (7940 очков), прошли соревнования в фигурном катании среди женщин. Выиграла их французка Клементин Люсин, набравшая в финале 7310 очков.

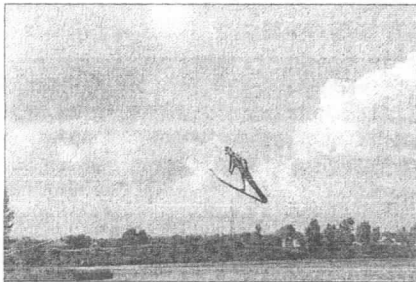
Каждая из фигур, которые выполняет воднолыжник за два прохождения, по 20 секунд каждое, имеет свою цену: от простейших (например, повороты на 90 и 180 градусов), где счет идет на десятки очков, до сложнейших, или фигур класса ультра-си (сальто и ски-лайны – прыжки с лыжей через фал, да еще с поворотами на 360 и 540 градусов), приносящих спортсмену сразу до 700 очков за каждую. Рекорд мира среди женщин составляет 8630 очков, среди мужчин – 12320 очков.

Кстати, это единственный вид, где новый рекорд стадиона в Дубне не установлен: 5 мировых рекордов в этом виде принадлежат Наталье Румянцевой, воспитаннице знаменитых дубненских тренеров, заслуженных тренеров СССР и России Валерия и Юрия Нехаевских, и Наташа неоднократно демонстрировала свои рекордные выступления на воде родного стадиона. А последний мировой рекорд Румянцевой (1983 год) оценивается суммой 7850 очков.

На втором месте у женщин – американка Мэнди Найтингейл (7290 очков), на третьем – Ольга Павлова из Белоруссии (7030).

У мужчин вне конкуренции, конечно же, был Никола Ле Форестье из Франции, чемпион и рекордсмен мира в фигурном катании – именно он является обладателем уникального рекорда в 12320 очков. Пожалуй, это единственный спортсмен в мире, которому удается за одну полудистанцию (20 секунд) продемонстрировать 6 сальто и 4 ски-лайна. 11810 очков – победный результат звездного француза. Вторым с суммой 11290 очков был американец Рассел Гэй, третьим – легендарный спортсмен

из Канады, сильнейший многоборец (4 рекорда мира в трамплине и 2 в многоборье, в том числе действующий) **Джарет Левеллин** (10650 очков). К сожалению, неудача постигла белорусского воднолыжника **Алексея Жерносека**: в первом круге он показал второй результат – 10590 очков, но из-за падения в финале скатился сразу на 5-е место, пропустив вперед не только призовую тройку, но и своего одноклубника **Олега Девятковского** (9740 очков). Заметим, правда, что «неудачное» выступление сильнейшего белорусского фигуриста оценивается суммой 9640 очков – для российских воднолыжников этот результат сегодня остается только мечтой.



Победный полет Фредди Крюгера

Не разочаровал зрителей и наиболее зрелищный, как считается, вид воднолыжного многоборья – прыжки с трамплина. Именно трамплин больше всего заинтересовал и губернатора Московской области **Бориса Громова** (вместе с президентом Международной федерации воднолыжного спорта (IWSF) **Куно Ричардом** и мэром Дубны **Валерием Прохом** он принял участие в торжественной церемонии открытия российского этапа Кубка мира-2004 по водным лыжам).

Рекорд мира в трамплине среди женщин составляет 56,6 м (он принадлежит россиянке **Елене Милаковой**, правда, последние 8 лет эта спортсменка живет в Швейцарии, а тренируется в Испании, но российское гражданство она сохраняет и на чемпионатах мира представляет именно нашу страну), среди мужчин – 71,9 м).

Среди женщин на соревнованиях в Дубне безусловно лидировала неоднократная рекордсменка мира в этом виде **Эмма Ширс** из Австралии – прыжок в финале на 48,5 м принес ей заслуженную победу. Всего 20 сантиметров проиграла австралийке француженка **Клементин Люсин**, третьим призером стала **Рони Бартон** (США) – 47,5 м.

Среди мужчин сразу три прыгуна преодолели в первый день соревнований 60-метровую планку (таких полетов на волжской воде

еще не видели!): необычайно популярный среди зрителей и журналистов (видимо, в силу известного по кинотриллеру сочетания имени и фамилии), двукратный рекордсмен мира из США **Фредди Крюгер** – 65,5 м (лучший прыжок соревнований и новый рекорд стадиона в Дубне), канадец **Джарет Левеллин** – 64,4 м и француз **Грегори Мулен** – 60,3 м. Однако в финале им свои результаты улучшить не удалось, и победным для **Фредди Крюгера** оказался прыжок на 64,9 м. **Джарет Левеллин**, упевший на 63,8 м, стал вторым, **Кайл Ид** из Новой Зеландии (59,8 м) – третьим.

И еще два рекорда наверняка были установлены в Дубне. Первый – по количеству автографов, розданных звездами мирового воднолыжного спорта своим болельщикам (расписываться им приходилось не только на программках и буклетах, но и на футболках, руках и даже спинах самых разгоряченных фанов, причем очередь желающих получить автограф выстраивалась на десятки метров, едва спортсмен выходил из воды, так что судьям неоднократно приходилось призывать болельщиков к порядку).



Звездные автографы у воды

Второй – по количеству журналистов, работавших на этапе Кубка мира: за два дня их здесь побывало около 100, в том числе из ведущих российских изданий («Коммерсант», «Новая газета», «Деловая Москва», «Гудок» и др.), информационных агентств (ИТАР-ТАСС, РИА «Новости», Агентство спортивных новостей – АСН), «Радио России» и телекомпаний (РТР – программы «Вести-Спорт» и «Вести-Москва», РБК-ТВ, MTV, «Столица», «Спорт» – 6 канал, НТВ+, 7ТВ). Оба дня репортажи из Дубны на весь мир вели журналисты английской телекомпании SKY SPORT.



Совершенно блистательный комментарий этапа Кубка мира (он во многом определял эмоциональный настрой переполненных трибун) – заслуга великолепного профессионала **Дэза Бурки-Кеннеди** из Великобритании и его российских коллег мастера спорта международного класса **Татьяны Рожковой** и мастера спорта **Святослава Власова**.

«Спасибо Дубне, спасибо спонсорам, сделавшим эти соревнования возможными, спасибо спортсменам, приехавшим в этот город, и вам спасибо, уважаемые зрители!» – на такой эмоциональной ноте закончил свою краткую речь на церемонии награждения победителей мэр Дубны, председатель оргкомитета соревнований **Валерий Прох**.

И как отклик несколькими часами позже прозвучали слова, сказанные на прощальном ужине для участников Кубка мира в гостинице «Дубна» новозеландским воднолыжником **Стивом Кокрэмом**: «Для спортсменов очень важна поддержка зрителей. Теперь мы знаем: если нужна поддержка – приезжайте в Россию!».

Там же, на прощальном ужине, директор турнира, первый заместитель главы администрации города Дубны **Сергей Дзюба** сообщил вест, которая наверняка порадует всех, кто пережил прекрасные мгновения, подаренные Кубком мира-2004: между администрацией города и президентом IWSF **Куно Ричардом** (все эти дни он вместе с супругой находился в Дубне) достигнута договоренность сделать этап Кубка мира в Дубне традиционным. И, если эта договоренность будет выдержана (а обе стороны уже доказали, что умеют держать свое слово), то на следующий год Кубок мира по водным лыжам вновь стартует в Дубне. Нас снова ждет двойной праздник – мирового спорта и День рождения города!

Второй этап Кубка мира-2004 по водным лыжам начнется 2 августа в лондонском Торп-парке (Великобритания). Последующие пройдут в Китае, США (Вест-Палм-Бич) и Катаре.

Вера ФЕДОРОВА

С техническими результатами первого этапа Кубка мира-2004 по водным лыжам в Дубне можно ознакомиться на сайте: www.worldski.ru.

Фото Александра БИТКИНА

Праздники неизбежно переходят в рабочие будни. Но остаются воспоминания. Какие? На этот вопрос попытались ответить наши корреспонденты, побывав на Дне города.

Праздник — для детей...

Большинство из нас, взрослых, в Дубне приезжие. Многие из столичных городов. Но в каждом живет капелька детства, и, как правило, самые лучшие воспоминания связаны с праздниками, городскими гуляниями за руку с мамой и папой. Что запомнится нашим детям от Дня рождения Дубны? Понаблюдаем за ними на Молодежной поляне.

В первую очередь дети бегут к палаткам с сувенирами. Детские глаза тщательно сканируют прилавки, стараясь отыскать что-нибудь новенькое или то, в чем было ранее отказано (ассортимент, согласимся, повторяется у приезжих парков-цирков-театров). Дубненская атрибутика представлена только фирменными наукоградскими футболками и бейсболками. Причем незаметно, чтобы изделия пользовались спросом — возможно, из-за цены. Кроме того, для единственных «родных» товаров почему-то не нашлось ни палатки, ни прилавка — их продавали прямо посреди поляны, разложив на мокрой траве.

Ау, дубненские предприниматели, флагманы инновационной экономики! А слабо вам произвести дуделки-сопелки-свистелки, которыми заполонили нас китайские смысленные производители? Кстати, торговые команды приехали аж из Воронежа, так что выручка, минуя городскую казну, проедет мимо. Помнится, в лихие времена наши заводы отнюдь не брезговали производством дешевых потребительских товаров. Почему же сейчас не произвести значки, открытки, буклеты ко дню города? Ведь Дубну в эти дни посещали не только москвичи, но и зарубежные гости.

После того, как лимит родительских кошельков и терпения исчерпан и мамы провозглашают: «Больше игрушек не получишь!» — дети переключаются на еду. Полакомиться можно было поп-корном, сладкой ватой и лимонадами. Остальное было предназначено для закусывания спиртных напитков и пива, недоступен был даже пресловутый чула-чупс.

Интересно, почему самое торговое время «прощелкали» наши замечательные кондитеры и хлебопеки? Можно ведь было подсуетиться, выпустить фирменный калач или плюшку. От них, по крайней мере, меньше вреда детскому организму.

Когда ручки и животики уже заняты, приходит время развлечений. Программа на сцене, надо отдать должное, была очень хорошей. Конкурс рисунков на асфальте, театральное представление, затейники в симпатичных костюмах, выступления дубненских художественных коллективов с успехом компенсировали отсутствие аттракционов для детей старше 3-4 лет и младше 12. Спасибо устроителям. Пользовались успехом и вниманием конные прогулки. Хотя они доступны и в другое время, но гораздо приятнее кататься на ухоженных и по-праздничному украшенных лошадях.

...Накрапывал дождик, но это было уже неважно, потому что в дневное время Молодежная поляна, к счастью, отдана детям, они довольно свободно могут перемещаться, высматривать знакомых, встречаться, делиться трофеями и впечатлениями. Жаль только нет передвижных фотостудий, ведь не у всех с собой фотоаппараты, чтобы зафиксировать замечательный момент.

На следующий день о празднике напоминает только полусдувшийся шарик с надписью «I love you». И странно, что на вопрос — где ты вчера был — дети отвечают с гордостью — на празднике города! А какого?..

Галина МЯЛКОВСКАЯ

... И взрослых

В этом году праздник города прошел ярко, разнообразно, удивив горожан и гостей размахом и масштабом мероприятия. Несомненно, «Гвоздем» программы были воднолыжные соревнования проводившегося впервые в России этапа Кубка мира. Без приувеличения можно сказать, что такого спортивного зрелища в нашем городе еще не было. Десятки тысяч дубненцев и гостей смогли увидеть состязания сильнейших воднолыжников из 18 стран мира. Хорошая организация соревнований позволила всем желаю-

щим разместиться на трибунах и вдоль акватории Волги, где проходили соревнования, прямо на траве и камнях — кто где хотел и смог найти свободное местечко. Природный амфитеатр был заполнен зрителями до предела. Атмосферу праздника умело «подогревали» комментаторы, они не просто представляли очередного спортсмена, но и рассказывали о его достижениях, посвящали зрителей в различного рода тонкости воднолыжных состязаний. Думаю, что их работа не пропала даром — поклонников воднолыжного спорта стало во много раз больше. Титаническая подготовительная работа, которую провели организаторы турнира, дала прекрасные результаты: довольными остались все — и участники и зрители. Повезло и с погодой. Торговые фирмы, приглашенные в Дубну для обслуживания праздника (к сожалению, в Дубне не хватает для этого собственных возможностей) тоже не ударили в грязь лицом — было много сувениров, сладостей для детей, пива и шашлыков — для взрослых. Достаточное количество биотуалетов и удобных контейнеров для мусора — тоже признак хорошо организованного праздника.

Вечером 24 июля нас всех ждало еще одно «потрясение» — фестиваль фейерверков. Состязались три пиротехнические фирмы, которые продемонстрировали чудеса этого вида искусства. Но кто победил, мы не узнали, потому что динамики, поставленные вдоль набережной, не работали. По этой же причине огромная толпа зрителей, а это тысячи людей, долго не могли понять, будет фейерверк или его отменили — праздник задержался на 40 минут, что для разгоряченных пивом (и не только им) людей — много. Начались мелкие потасовки, которые кое-где перешли в драки.

Было также непонятно, почему молодежную дискотеку возле Дома культуры «Мир» проводили в полной темноте, оттуда очень «теплая» молодежь ринулась на набережную. Вообще, было много неприятных моментов, что не давало возможности расслабиться и получить удовольствие от зрелища. Например, не приостановили продажу водки в магазине «Кристалл», в непосредственной близости от мероприятия. Перед началом салюта там стояла такая очередь за спиртным, какую мы давно в Дубне не видели. Начинаешь понимать людей, которые предпочли остаться дома, не рисковать, несмотря на всю привлекательность фестиваля. Весь вечер и полночи пивное поколение отрывалось по полной программе, а те, кто постарше, возвращались после фейерверка домой, осторожно вглядываясь в темноту, обходя битое бутылочное стекло и обсуждая праздник, делясь друг с другом хорошими и не очень впечатлениями. Но все-таки хороших было больше.

Надежда КАВАЛЕРОВА.