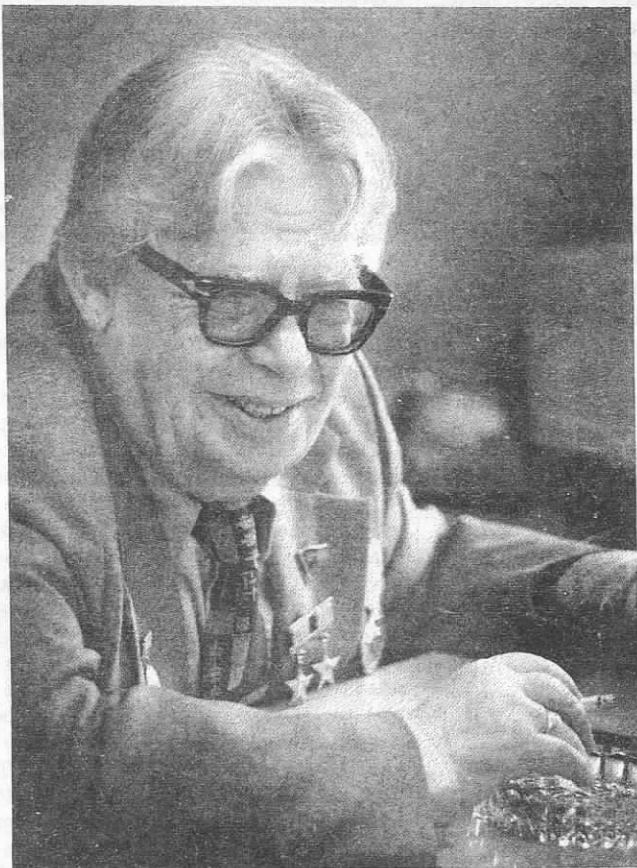


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 32 (3471) ♦ Пятница, 27 августа 1999 года

Международная Боголюбовская конференция



21 августа исполнилось 90 лет со дня рождения академика Николая Николаевича Боголюбова – крупнейшего российского ученого – физика, математика, механика, при жизни признанного классиком мировой науки. В научном багаже Николая Николаевича – фундаментальные труды по нелинейной механике, статистической физике, квантовой теории поля. В том, что Дубна была и остается лидером в целом ряде актуальных областей физики частиц, атомного ядра и конденсированного состояния вещества, – во многом заслуга многолетнего директора Института Н. Н. Боголюбова – главного генератора многих научных идей, смело поддерживавшего ряд новых научных направлений.

Развитию творческого наследия ученого будет посвящена Международная Боголюбовская конференция «Проблемы теоретической и математической физики», которая пройдет в конце сентября – начале октября в Москве, Дубне и Киеве. Торжественное открытие конференции, организованной ОИЯИ, Российской Академией наук и Национальной Академией наук Украины, состоится 27 сентября в МГУ на Воробьевых горах.

Фото Юрия ТУМАНОВА

Выборы-99

В соответствии со статьей 55, пункт 8, Федерального Закона о выборах депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, редакция еженедельника «Дубна» уведомляет Центральную избирательную комиссию и Московскую областную избирательную комиссию по выборам депутатов Государственной Думы о готовности предоставить печатную площадь для проведения предвыборной кампании избирательным объединениям, избирательным блокам, зарегистрированным кандидатам в депутаты, региональным группам кандидатов.

Сообщаем расценки за публикацию предвыборных выступлений:

одна полоса формата А4 – 5 (пять) тысяч рублей;
одна колонка текста при трехколонной верстке – 2 (две) тысячи рублей.

Еженедельник «Дубна» – газета Объединенного института ядерных исследований, международной межправительственной организации планирует освещать ход предвыборной кампании в специальном приложении «Выборы-99», где наряду с предвыборными выступлениями кандидатов будут публиковаться мнения наших читателей.

Читайте в ближайших номерах:

«Гомель-99: возрождение традиций». Ректор V Международной школы-семинара «Актуальные проблемы физики частиц» Николай Борисович Скачков рассказывает о значении этой серии школ для укрепления сотрудничества Дубны и научных центров Белоруссии.

«История ускорителя – в судьбах ветеранов». Продолжение воспоминаний старейших сотрудников Лаборатории ядерных проблем, посвященных 50-летию пуска синхроциклотрона.

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

Встреча в Минатоме

12 августа в Москве состоялась встреча директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, вице-директора А. Н. Сисакяна, научного руководителя Лаборатории ядерных реакций имени Флерова Ю. Ц. Оганесяна с министром РФ по атомной энергии Е. О. Адамовым. Руководители ОИЯИ проинформировали министра о положении дел в Институте и о ходе сотрудничества с научными центрами и предприятиями Минатома РФ. В ходе продолжительной беседы стороны выразили удовлетворение в связи с достигнутой договоренностью о продлении до июля 2003 года Соглашения о научно-техническом сотрудничестве между ОИЯИ и Минатомом РФ. Министр Е. О. Адамов отметил плодотворность и эффективность научно-технических связей ОИЯИ с Минатомом.

Участники встречи подробно обсудили вопросы поддержки Минатомом программы по синтезу и изучению в ЛЯР ОИЯИ новых трансурановых элементов. Рассмотрены также вопросы по развитию онколого-радиологических работ на фазотроне ОИЯИ совместно с Минздравом РФ, по работам на реакторе ИБР-2, о мероприятиях в связи с 50-летием запуска синхроциклотрона и ряд других вопросов, представляющих взаимный интерес. Во встрече участвовал также ру-

ководитель представительства ОИЯИ при Минатоме РФ А. В. Жаковский.

* * *

11 августа под председательством А. Н. Сисакяна прошло очередное заседание антикризисного штаба. Рассмотрены вопросы энергоресурсов, снабжения, торговли и текущего ремонта объектов ОИЯИ. В подразделениях Института начинается заготовительная кампания. В этот же день поступило сообщение о переводе части российского взноса в ОИЯИ.

* * *

19 августа у вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна прошло совещание, посвященное урегулированию затянувшихся арбитражных споров между ОГЭ ОИЯИ и частным предпринимателем Г. А. Винокуровой. В совещании участвовали первый заместитель мэра Дубны О. Г. Успенский, и.о. административного директора ОИЯИ В. В. Катрасев, главный энергетик ОИЯИ В. И. Бойко, частный предприниматель Г. А. Винокурова. В результате всестороннего рассмотрения обстоятельств дела участники совещания согласились, что в интересах обеих сторон следует урегулировать спорные вопросы во внесудебном порядке, путем подписания соглашения о снятии взаимных претензий. Стороны приняли на себя взаимные обязательства, подписали по итогам соответствующий протокол и выразили надежду на дальнейшее конструктивное сотрудничество.

* * *

19 августа руководители ОИЯИ и ЛВЭ ознакомились на месте с состоянием дел по монтажу системы медленного вывода пучка нуклотрона, которая намечается к запуску в сентябре текущего года. В обсуждении хода работ приняли участие В. Г. Кадышевский, А. Н. Сисакян, И. Н. Мешков, А. И. Малахов, В. Н. Пенев, А. Д. Коваленко, Г. Г. Ходжибагиян и другие. Отмечена большая и самоотверженная работа ученых, инженеров и рабочих, участвующих в создании системы медленного вывода, обсуждены мероприятия в поддержку скорейшего завершения этой важной работы.

(Информация дирекции ОИЯИ)

Визит американского ученого

23 августа ОИЯИ посетил профессор Томас Джозеф Ле Компт – один из руководителей программы модернизации спектрометрического комплекса CDF на тэватроне ФНАЛ. Он ознакомился с текущими работами по созданию крупных (до 3,2 метра длиной) сцинтилляционных счетчиков для нового, так называемого мюонного триггера CDF, необходимого в опытах нового поколения по физике тяжелых кварков, поиску частиц Хиггса и др. Эти работы ведутся в Лаборатории ядерных проблем группой И. Е. Чирикова-Зорина в рамках проекта, возглавляемого в ОИЯИ профессором Ю. А. Будаговым. Проект выполняется в тесной кооперации с НИЯФ (Пиза), «Монокристаллом» (Харьков), ФНАЛ (США), Университетом в Братиславе и другими научными центрами.

После знакомства с результатами, полученными в ОИЯИ, профессор Т. Д. Ле Компт был принят вице-директором Института профессором А. Н. Сисакяном. Американский ученый дал весьма высокую оценку создаваемым в ОИЯИ уникальным счетчикам. Он особо подчеркнул при этом, что не видит, в каком другом научном центре, кроме ОИЯИ, сегодня было бы возможно создать уникальную технологию, базирующуюся на применении спектросмещающего плоского моговолоконного кабеля и обеспечивающую рекордную эффективность. Т. Д. Ле Компт поблагодарил дирекцию ОИЯИ за значительный вклад и отметил, что со времени недавнего визита В. Г. Кадышевского и А. Н. Сисакяна во ФНАЛ темп работ в ОИЯИ и «Монокристалле» усилился весьма существенно. Он также подчеркнул, что высочайшее качество создаваемых в Дубне счетчиков – это фактор принципиального значения, так как начинающийся в марте 2000 года сеанс работы тэватрона продлится, по крайней мере, до пуска LHC, то есть 5-6 лет. Поэтому ясно, продолжал американский ученый, насколько важна надежность аппаратуры, особенно в триггерных счетчиках ОИЯИ, задающих стартовый сигнал при появлении искомого процесса.

А. Н. Сисакян, в свою очередь, сказал, что дирекция ОИЯИ продолжит активную поддержку научной программы CDF, как это обещал В. Г. Кадышевский при встрече с Т. Д. Ле Комптом во ФНАЛ. Дирекция ОИЯИ высоко ценит уникальную возможность накопить ценный опыт для эффективного участия в долгосрочной программе исследований ОИЯИ на большом адронном коллайдере в ЦЕРН, к которому ученые Дубны готовятся вместе с американскими коллегами, в частности, по проекту ATLAS.



Дубна
СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС

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

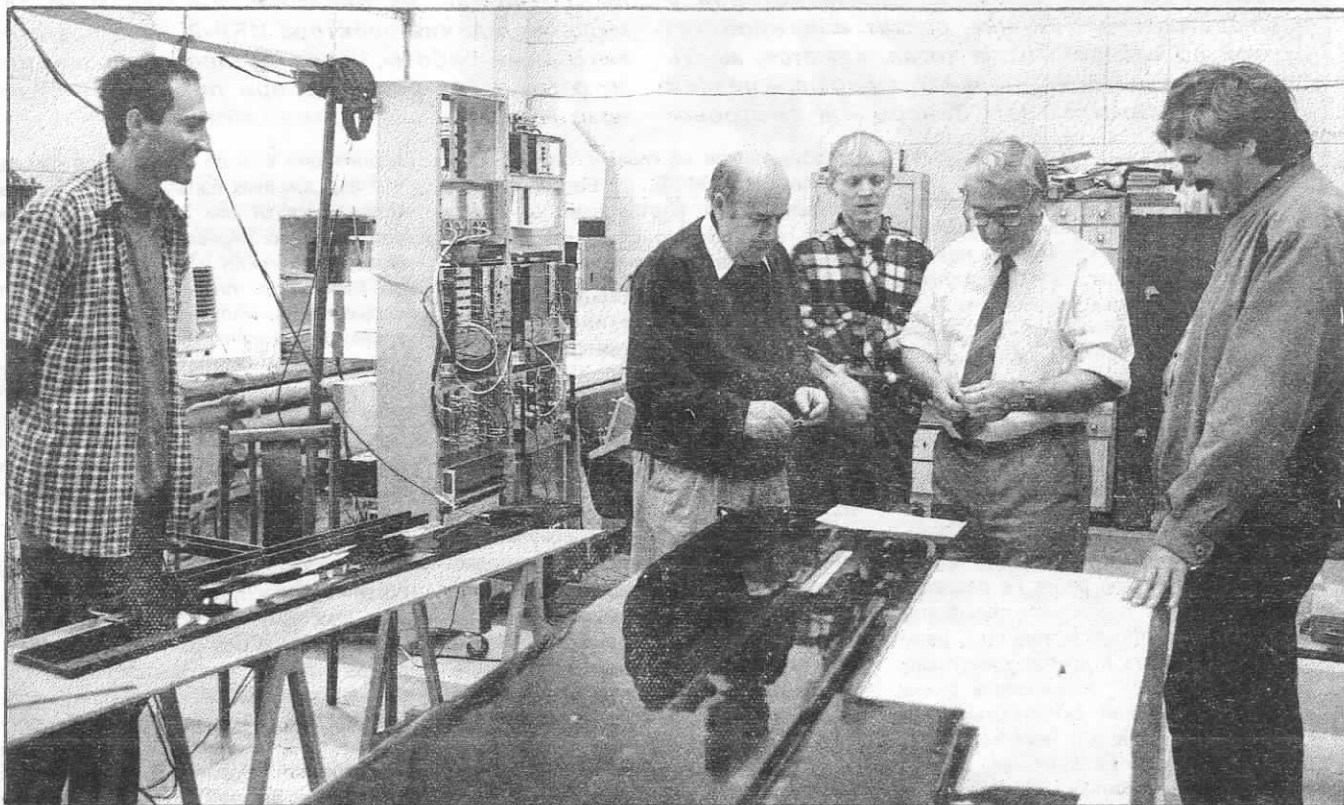
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.

Подписано в печать 26.08 в 10.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а.
Заказ 1213.

100 счетчиков – в Фермилабе. А бюджет 1000...

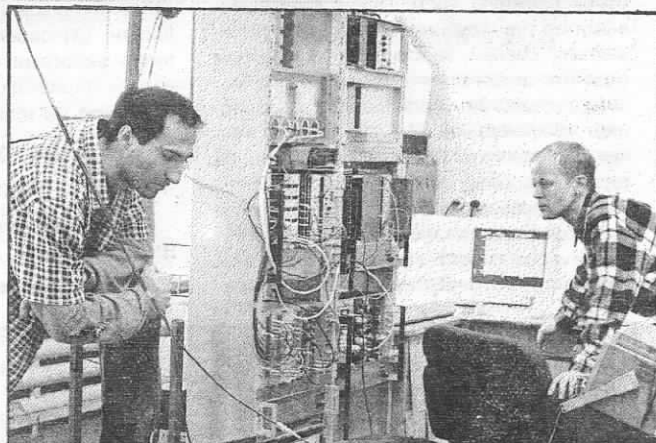
Фоторепортаж Юрия ТУМАНОВА



В Лаборатории ядерных проблем группой, возглавляемой И. Е. Чириковым-Зориным, ведутся работы по созданию крупных мюонных сцинтилляционных счетчиков для установки CDF в Фермилабе. В июле из ОИЯИ в США отправлено более 100 таких изделий (вместе с предыдущими партиями – 30 процентов от заказа). А всего в отделе будет собрано более 1000 счетчиков различной величины.

На верхнем снимке: (слева направо) Д. Чохели, Д. Хубуа, О. Пухов, Ю. Будагов, М. Ляблин обсуждают ход сборки счетчиков. На среднем снимке: О. Пухов и Д. Чохели при испытании на космических мюонах. На снимке слева: Ю. Будагов и В. Коломеец проверяют многоволоконный спектросмещающий кабель.

Большой творческий вклад вносят и другие сотрудники группы: А. Артиков, Н. Мошков, В. Орехов, Н. Федоров.



Два дня, которые не потрясли ИБР-2

– Начинаем по счету «три-два-один». – Да. – Готов? – Да. – И пауза, во время которой у наблюдателя напряжение растет с каждой секундой по экспоненте. И когда, кажется, ждать больше невыносимо, раздается взрыв – резкий хлопок и вспышка. Всё. Теперь – к смотрово-

му окошку... А происходит это все, заметьте, не где-нибудь, на полигоне, а в одном из помещений здания реактора ИБР-2. Идут подготовительные работы перед разделкой подвижного отражателя реактора при помощи безопасного взрыва...

Предыстория события

Выработавшие свой ресурс подвижные отражатели (ПО) реактора помещаются в специальное хранилище, находящееся в реакторном зале. Размещать их необходимо таким образом, чтобы в любой момент эксплуатации ИБР-2 можно было бы установить в это же хранилище еще один ПО, а это крупногабаритная 59-тонная радиоактивная сборка. В хранилище уже находились две подобных сборки. В ближайшие годы, в период подготовки к замене работающего ПО на новый, в хранилище должен быть перемещен действующий отражатель. Поэтому на реакторе было принято решение о начале работ по разделке самого первого отражателя на более легкие части, которые можно по отдельности переместить в другое хранилище. Эти работы сильно осложнялись очень высокой наведенной активностью конструкции, что означало невозможность проведения их традиционными, ручными способами демонтажа. Поэтому наиболее сложную часть ПО, с размещенными на ней трубопроводами обеспечивающих систем, оказалось возможным отделить от остальной части ПО с помощью технологии управляемого безопасного микровзрыва. За эту работу взялись специалисты ВНИИЭФ-«Энергия» из города Сарова. Их услугами однажды уже воспользовались на ИБР-2, когда потребовалось разрезать опытный образец криогенного замедлителя. Чтобы разделать ПО, в Дубну приехала брига-

да взрывников во главе с начальником отдела ВНИИЭФ Б. В. Багряновым, а основными их партнерами во время работ на реакторе стали специалисты механо-технологического отдела ИБР-2.

Рассказывает руководитель работ, начальник механо-технологического отдела Александр Анатольевич Беляков:

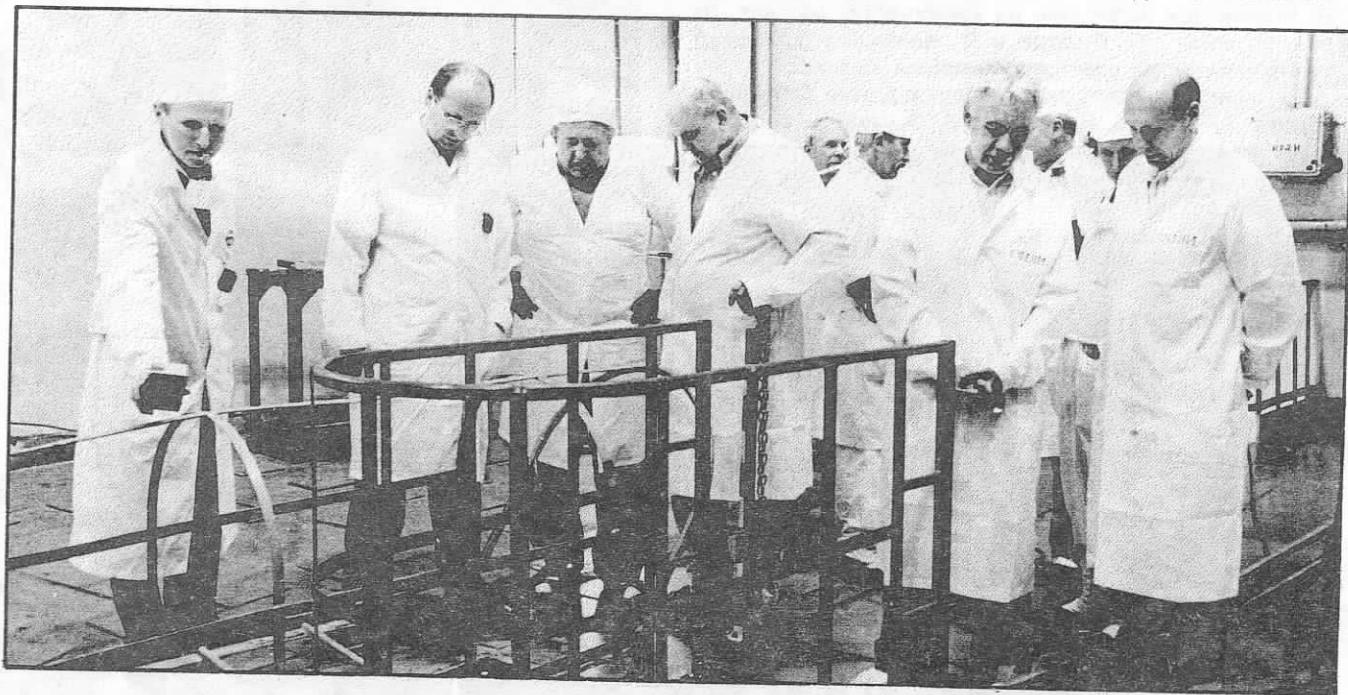
Этим работам предшествовал этап обсуждения, выбора способа решения проблемы, подготовительных работ – длиною в год. Мы рассмотрели несколько возможных вариантов, в том числе, обсуждалась возможность покупки или аренды в Министерстве по чрезвычайным ситуациям РФ специальных инструментов. Но оказалось дешевле и более прогрессивно использовать взрывную технологию. Отражатель предварительно был подготовлен – мы разобрали блоки защиты, сделав доступными для взрывников те трубки, которые необходимо было разрезать. Эту работу провела группа А. Ф. Зацепина – В. А. Комиссарчиков, С. А. Моралин, Н. А. Шилин. Одновременно с подготовительными работами к разделке прорабатывались варианты, как затем поднять отрезанную 19-тонную часть отражателя.

Предыстория взрывной технологии

Рассказывает начальник отдела ВНИИЭФ Борис Васильевич Багрянов:
Взрывчатые вещества, средства ини-

циализации взрыва у нас те же самые, что и у обычных взрывников, а чем мы отличаемся от них – объекты нашей работы очень серьезные: Белоярская и Нововоронежская АЭС, военные объекты ВМФ. Для того, чтобы получить от взрыва максимальный эффект при минимальном количестве взрывчатого вещества, а мы поставлены именно в такие условия, нужно глубоко знать физику взрыва. Во-вторых, это необходимо для того, чтобы грамотно защититься от воздействия взрыва – металлический экран, например, можно поставить слишком близко, и он тогда станет источником опасности.

В 60-е годы в нашем институте разработали безопасную систему подрыва, решив проблему, на которой спотыкался весь мир. При обычной системе подрыва, да если еще приходится ставить для одного взрыва до нескольких сот капсулей-взрывателей, огутываешь себя проводами с ног до головы, чтобы надежно заземлиться. (Борис Васильевич – не кабинетный начальник, а действующий подрывник – О. Т.) И это не перестраховка – взрыв возможен в любой момент от любого пустяка: провели расческой по волосам, выбили каблучком с металлическими набойками искру, да что угодно еще. Наш безопасный электродетонатор срабатывает только в определенных условиях (килоамперы в микросекунду), которые не могут возникнуть самопроизвольно. Разработкой теории и техники безопасного подрыва, необходимого для атомного оружия, в нашем ин-



Взгляд начальства: свысока, но с уважением.

ституте в 40-50-е годы занимались Тамм, Сахаров, Харитон, Зельдович. Капица пытался отказаться, но Курчатова и его заставлял работать в этом направлении. Приезжал к нам и Флеров. Его до сих пор помнят у нас как остроумного и полемичного собеседника...

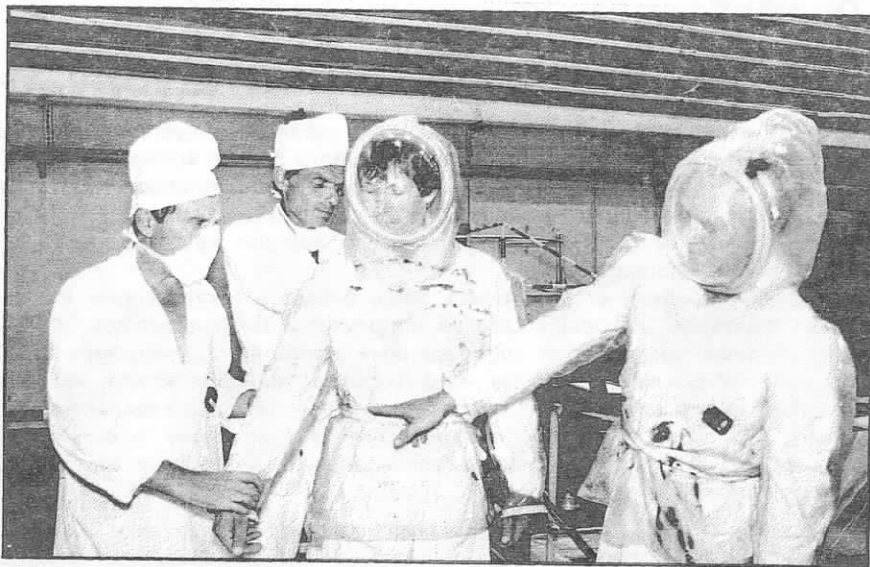
Металл металлом...

Если изначально разработка этих технологий требовалась для решения задач оборонного характера, то сегодня они находят все большее применение для решения экологических проблем — утилизации радиоактивного оборудования и отходов. Часто управляемый взрыв — единственный способ разделить для последующей транспортировки исчерпавшее свой ресурс радиоактивное оборудование. Выделить радиационно-опасный элемент из оборудования — это решение громадной проблемы для всей ядерной энергетики, возникающей при ремонтах оборудования или утилизации отходов. Мы сегодня отработываем новую технологию, которая, это уже видно, получит широкое распространение. Конечно, опасность есть и при безопасном взрыве, но она на несколько порядков меньше. Пробовали использовать для этих задач роботов — им оказалось не по плечу. При взрыве металлическая составляющая заряда (стальная или даже медная) под давлением в 7-10 МБар превращается в пасту жидкую. Ее струя, летящая со скоростью 5 км/с, режет металл, а чтобы не возникало при этом радиоактивной пыли и аэрозолей, объект предварительно накрывается пакетами с водой или заливается противопожарной пеной.

При технологии безопасного взрыва наиболее эффективно обеспечивается защита временем и расстоянием в условиях радиационной опасности. Именно жесткие ограничения по времени всегда создают психологическое воздействие на взрывника. А взрывники — такие же обыкновенные люди: при приеме на работу какого-то специального отбора мы не делаем. Единственное условие — успешное прохождение ежегодного медицинского осмотра. Наверное, мы — фаталисты, с каждым может в любой момент случиться что угодно, но относиться к этому спокойно. К опасности я стараюсь не привыкать, отношусь с уважением и ребят всегда к этому призываю, чтобы не возникала лихость в работе. Опасность и риск еще остаются: у взрывной науки нет пока ни одной точно решенной задачи — они слишком сложные, практически не имеющие решения. Методика отлаживается на многочисленных инертных моделях, отлаживаются и взрывные устройства — они должны быть простыми, кондовыми: поставил без премудростей и знаешь наверняка, что сработает. То же и с радиоактивной грязью — или не должна разлетаться, или известно, где собирать.

Разрезать, не разрушив

Проведя пробные взрывы на отдельных трубках, аналогичных трубопрово-



При выполнении таких работ не может быть мелочей ни в чем, даже в костюме, а вернее — в пневмокостюме.

дам отражателя, и на самом отражателе, саровские взрывники оценили мощность зарядов, необходимую для его разделки без разрушения «окружающей среды». Серия взрывов 27 и 28 июля на самом отражателе в хранилище реакторного зала увенчалась успехом.

Оценку работ, общую координацию которых он осуществлял, дает главный инженер ИБР-2 Александр Витальевич Виноградов:

В течение всего периода взрывных работ радиационная обстановка в помещениях реактора оставалась нормальной. Работы шли под постоянным контролем дозиметристов, которые не обнаружили каких-либо выбросов радиоактивных аэрозолей в реакторном зале. Взрывы не сказались на работе оборудования в других помещениях ИБР-2. Взрывная технология показала себя вполне безопасной и полностью решила стоявшую перед нами проблему демонтажа ПО. Надо отметить эффективную помощь в подготовке работ, которую оказали взрывникам сотрудники нашего механо-технологического отдела. Теперь предстоит следующий этап работ: до конца года, в перерывах между циклами реактора необходимо полностью демонтировать, извлечь и переместить в другое хранилище отдельные блоки отражателя, чтобы к началу следующего года одно место в хранилище полностью освободилось.

Несомненно, использование методов взрывной технологии очень удобно при решении проблемы утилизации крупногабаритного радиоактивного оборудования и переработки радиоактивных отходов. Конечно, они не абсолютно безопасны, какой-то риск остается, но взрывают профессионалы, имеющие соответствующую лицензию, а это сводит риск к минимуму. Я думаю, наше сотрудничество продолжится — взрывные технологии вполне могут быть использованы при работах по модернизации реактора, да и на других радиационно-опасных базовых установках Институ-

та. В дальнейшем, мне кажется, возможно и более широкое сотрудничество с ВНИИЭФ-«Энергией» — отработка на базе ИБР-2 взрывной технологии, с дальнейшим ее использованием в международных проектах, поскольку вопрос утилизации радиоактивных отходов и обработки радиоактивно загрязненного оборудования стоит сегодня во всем мире очень остро.

Жаркое лето 99-го

На ИБРе оно получилось особенно жарким. Масштабная операция перемещения отражателя, ограниченные сроки ее исполнения, затянувшееся напряженное ожидание второго, после подготовительных взрывов, приезда специалистов из Сарова, перекроивших на ходу свой график, работа, как всегда, с полной отдачей и почти на одном энтузиазме персонала реактора, и добавьте к этому изнуряющую июльскую жару — в такой обстановке проходили уникальные взрывные работы. И хотя ибровцы в разговорах со мной эту работу называли обычной и рядовой, мне кажется, они немного лукавили: вряд ли ее можно считать заурядной, и такой она и не была — если судить по царившей в эти дни на реакторе оживленно-напряженной атмосфере.

Слово «потрясать» в названии этого материала я употребила в значении — «заставить дрожать, сотрясаться, колебаться». Этого с реактором и его инфраструктурой не произошло, да и не могло произойти — профессионализм и гостей и хозяев не позволил бы случиться чему-то непредвиденному. Но эмоциональное потрясение, даже некоторое психологическое воздействие на рядовых наблюдателей взрыва, впечатление от удивительной технологии были несомненно сильными...

Ольга ТАРАНТИНА

Фото — участника
всех самых интересных событий
на ИБР-2
Юрия ТУМАНОВА.

Профессор Мирослав Фингер:

«Мы не должны потерять Дубну...»

— Хотя я не придаю особенного значения юбилейной суете, но круглые даты нашей жизни заставляют, хочешь ты этого или не хочешь, оглянуться назад, подумать о будущем, попытаться реалистически выстроить шкалу во времени, чтобы понять, что еще можно успеть и как это сделать лучше и быстрее. Вот для этого хороши круглые даты. Для собственной мобилизации.

Примерно с таких слов началась наша беседа с профессором Мирославом Фингером, которому сегодня исполняется шестьдесят лет. «Юбилейная» тема предполагает определенный настрой на воспоминания, и вспомнил Мирослав о многом — и о своем университетском курсе в Чешском политехническом, выпустившем первых в стране физиков-ядерщиков, и о своих учителях, благословивших его на Дубну, и о том, как пришел он к тому направлению исследований, в котором его группа остается одной из лидирующих в мире.

— Моей основной «ученической» специальностью была теоретическая физика, и когда утверждали темы дипломных работ, оказалось, что претендентов на одну теоретическую тему двое — я и еще одна девушка. Пришлось уступить и взять экспериментальную тему, связанную с ядерной спектроскопией и распадом ядер. Наверное, это была судьба: когда оказался в Дубне имея уже опыт преподавательской работы в Праге, В. П. Желепов, К. Я. Громов и В. Г. Соловьев предложили мне заняться изучением ядер, удаленных от линии стабильности.

У нас сложилась очень хорошая группа. Когда получали результаты первых измерений, еще не осознавали, как важно все это для развития гамма-спектроскопии. Однажды в Дубне на международной конференции по ядерной физике подошел ко мне известный американский ученый профессор Михелич: «Я знаком с работами вашего отца, это очень интересно». Каково же было его изумление, когда он узнал, что автор этих работ так молод... Он не сразу в это поверил. И, конечно, мне очень повезло, что меня направляли на этом пути Желепов, Громов, Денисов...

— Мирослав, мне кажется, ваш сын не случайно избрал своей профессией физику. И вы как отец можете судить о молодом пополнении в этой науке не только по своим аспирантам. Чем, на ваш взгляд, различаются ваши поколения?

— Мое поколение больше мыслит на национальном уровне. Сыну, наверное, больше повезло, они воспитывались интернационалистами. Учился в МГУ, однокурсники — практически из всех республик тогдашнего Союза, с Запада были студенты. Этого мне не хватало в его годы, умение работать в больших международных коллективах пришлось гораздо позже. Правда, грех жаловаться, работа в ЦЕРН, общение и дружба с коллегами из многих научных центров Запада сегодня играют неоценимую роль, потому что личные контакты в науке — человеческая основа любой коллаборации.

Я был и остаюсь человеком университетским. Каждый год у меня минимум два-три дипломника или аспиранта. В

чешских институтах работают минимум двадцать моих бывших студентов и аспирантов, которые составляют «спиновую» коллаборацию в Чехии. Все это — «наши» люди.

— Но если для вашего поколения Дубна была Меккой, то нынешняя молодежь все чаще и охотней выбирает работу в западных центрах...

— Конечно, ситуация в Дубне в последние годы осложнилась. Связи со странами-участницами в силу разных причин ослабевают. А работать с ними надо значительно активнее. Я бы никогда не попал в молодые годы в Дубну без вмешательства моих учителей, которые были заинтересованы в том, чтобы мы работали на установках мирового уровня. Сейчас таких людей в Дубне, к сожалению, все меньше становится. Мы теряем традиции. Прежние директора лабораторий часто бывали в странах-участницах, читали лекции студентам университетов, были лично знакомы со многими профессорами и старались поддерживать эти контакты, приглашать к себе молодежь.

Сегодня ряд стран-участниц ОИЯИ одновременно являются членами ЦЕРН. Прежде чешские ученые сотрудничали с черновскими коллегами через Дубну, и это сотрудничество было на всех уровнях признано весьма эффективным. Те, кто прошел через первый крупный совместный эксперимент NA-4, это самые опытные специалисты, которые сегодня составляют основу коллектива чешских физиков в ЦЕРН. Закалка, полученная в дубненской коллаборации, это, прежде всего, умение эффективно использовать внутренние ресурсы. И, конечно, меня, как и многих, очень волнует развитие сотрудничества и с Дубной и с ЦЕРН. Суммарный взнос Чехии в эти центры составляет для бюджета страны немалую сумму. Решение принимается на государственном уровне и иным образом получить такие деньги невозможно. И мы должны очень дорожить такой возможностью. Не дай Бог, начнем противопоставлять Дубну и ЦЕРН — потери будут необратимыми.

— И какие выводы для себя вы пытаетесь сделать в этой непростой ситуации?

— Сейчас финансирование науки во многом зависит от того, как ученые могут использовать результаты своей деятельности для создания высоких технологий в промышленности, медицине, иных областях. В нашей небольшой стране надо выбирать такие направления исследований, которые можно развивать на мировом уровне. Только такие страны, как США или Россия, могут позволить себе развивать множество направлений науки. И вместе с тем наша задача — не ограничивать себя узкими подходами к избранной области исследований, а стараться участвовать и привлекать молодежь к мультидисциплинарным проектам, которые развиваются и в ЦЕРН и в Дубне. Пока, к сожалению, между отделениями наших университетов существует скорее конкуренция, чем сотрудничество. Те средства, которые выделяет государство на наши исследования, можно использовать вполне эффективно, не говоря уже о географическом положении страны в центре Европы.

— И все же, есть два подхода в странах, которые одновременно участвуют в ОИЯИ и ЦЕРН, это «или-или» или «и-и». Вы на чьей стороне?

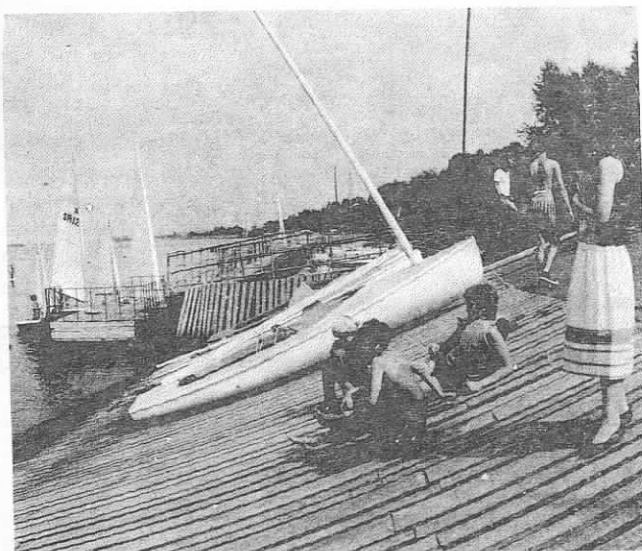
— Мы должны найти свое место в мировом сообществе, и при этом не противопоставлять, а объединять все возможные пути развития. Думаю, это касается всех стран, которые являются одновременно участницами и ОИЯИ и ЦЕРН, — Болгарии, Польши, Словакии и Чехии. Ведь у Дубны есть своя специфика, есть научные области, которые не перекрываются в ЦЕРН и привлекают сюда ученых. Но для этого надо иметь в Дубне один-два проекта, которые обещают интересное научное будущее. Например, когда профессор Ю. Ц. Оганесян докладывал на Ученом совете ОИЯИ о проекте DRIBS, — многим было ясно, что это перспективный проект и, более того, в его осуществлении многие страны-участницы и неучастницы могут принять самое непосредственное участие своими технологиями и разработками. Или проект COMPASS в ЦЕРН, в котором мы участвуем вместе с Дубной, готовим нашу поляризованную мишень, размещаем в чешской промышленности производство детекторов. Кроме этого есть и другие направления в других центрах, например, изготовление в Чехии черенковских детекторов и оптики для астрофизических исследований в международном проекте, который осуществляется в Африке...

Мне довелось быть единственным представителем Чехии недавно на крупной международной конференции «Физика в будущем тысячелетии», и там шла речь не только о конкретных направлениях, которые обещают успех, но и о стратегии научного поиска. Я думал о том, что ни нам, ни нашим коллегам в других европейских странах ни в коем случае нельзя терять Дубну, ведь здесь есть такие возможности, о которых можно только мечтать. Надо только эффективнее использовать эти возможности и внутри Института и в странах-участницах...

Интервью вел Евгений МОЛЧАНОВ

По восьми видам спорта

состоялись соревнования, приуроченные к празднику спортсменов, тренеров и любителей физической культуры – Дню физкультурника, отмечавшемуся 14 августа. Переставший быть массово-принудительным, этот праздник сегодня не отличается очень большим количеством участников и зрителей. Он стал традиционной встречей мастеров и перворазрядников, ветеранов и начинающих любителей физкультуры и спорта. А болельщикам, да и спортсменам приподнесла к этому дню подарок погода, на один день прекратившая дожди.



Как сообщил редакции инструктор спортсооружений ОИЯИ Ю. Г. Макаров, в личном турнире по настольному теннису соревновались 24 спортсмена (6 – сотрудники ОИЯИ), в том числе 6 кандидатов в мастера спорта. Победителями стали Андрей Судницын, Александр Гулин, Сергей Дудник. В блиц-турнире сильнейших шахматистов города участвовали 14 человек (только 6 – из ОИЯИ). С мастерами соревновалась и молодежь – 4 юноши и 1 мальчик. Призерами турнира стали Р. А. Шикалов, П. С. Исаев, В. К. Карклин. В соревнованиях городошников 10 человек из 12 представляли ОИЯИ. Из участников – лишь один перворазрядник, остальные мастера и кандидаты. Победили

– В. Н. Лукьянов, М. Т. Зайцев, Н. М. Сухарев.

В рамках праздника прошла календарная встреча первенства Московской области по футболу. Матч «Наука» (Дубна) – «Юность» (Сходня) закончился победой дубненцев 3:2. В Доме физкультуры ОИЯИ соревновались тяжелоатлеты, гиревики и спортсмены силового троеборья. Половину из 14 участников составили сотрудники ОИЯИ. Из них победили в весовых категориях до 70 кг, до 80 кг, до 90 кг и свыше 90 кг соответственно Эрмухаммед Душанов, Николай Конин, Александр Никифоров, Алексей Матвеев.

На акватории Московского моря секция парусного спорта ОИЯИ про-

водила двухдневное открытое первенство ОИЯИ. В парусных гонках участвовали 64 спортсмена. В личном первенстве победили Игорь Федотов (класс «Оптимист»), Михаил Куняев и Александр Ильин («Кадет»), Сергей Нуриев («Луч»), Галина Сотникова и Валентина Фирсова («Луч-2»), Марина Егоренкова и Елена Цыганкова («470»), Алексей Соченко и Игорь Шестов («Летучий голландец»), Юрий и Александр Красноперовы («Катамаран»), Алексей Соляков («Парусная доска»), Александр Левин («Финн»). На стадионе «Волна» состоялись показательные выступления велосипедистов города и легкоатлетическая эстафета.

Уважаемые жители жилищного фонда, обслуживаемого МП ЖКУ!

В настоящее время вами приобретаются и подключаются разнообразные отечественные и импортные бытовые электроприборы. При этом не учитывается, что электрические сети жилых зданий, в зависимости от года постройки, имеют различную пропускную способность по нагрузке (подключаемой мощности оборудования).

Сообщаем вам, что суммарная мощность подключаемых электроприборов в квартире не должна превышать 3 кВт для жилых домов, введенных в эксплуатацию после 1980 года, и 2 кВт для всех остальных жилых домов, иначе незначительное увеличение нагрузки сверх допустимой в одной квартире может привести к выходу из строя общей сети группы квартир, подъезда, что, в свою очередь, может привести к изменению напряжения в розетках электросети ваших квартир, из-за чего могут выйти из строя электроприборы, либо возможно их отключение.

Дорогостоящее оборудование должно иметь собственную систему от различных нарушений в сети и в самом оборудовании. При приобретении такого оборудования и подключении дополнительной нагрузки согласование с МП ЖКУ обязательно.

В случае отсутствия согласования, МП ЖКУ не несет ответственности за состояние электроприборов и внутриквартирных электрических сетей. И при выходе из строя восстановление производится за счет проживающих.

Одновременно напоминаем вам, что категорически запрещается оставлять включенными в сеть электроприборы без надзора.

Дом культуры «Мир» объявляет набор

в следующие коллективы:

- детский (с 6 лет) и подростковый коллективы бального танца;
- взрослый коллектив бального танца;
- дискотанец;
- эстрадно-театральная студия;
- вокальная студия «Голос»

(взрослые);

– «Школа Светланы Бондарчук» (творчество с природными материалами, макраме, кружевоплетение, лоскутная техника, аранжировка цветов и т. д.);

- бисероплетение (взрослые);
- ручное вязание (спицами и крючком);

– хоровая капелла «Бельканто» (мужчины).

Организационное собрание участников коллектива бального танца 28 августа в 13.30 – для начинающих, в 14.30 – для продолжающих.

Организационное собрание всех желающих заниматься бисероплетением 30 августа в 18.30.

Ручное вязание – 3 сентября в 18.30.

В канун 1 сентября

27 АВГУСТА педагоги Дубны соберутся во Дворце культуры «Октябрь» на традиционную августовскую конференцию. 24 и 30 августа проходит проверка готовности школ, ПТУ и негосударственных учебных заведений города к новому учебному году. В состав комиссии под председательством заместителя мэра Ю. Н. Комендантова включены руководители и специалисты городского управления народного образования, городского центра Госсанэпиднадзора, противопожарной и других служб.

По инициативе «Стимулы»

19 АВГУСТА прошел первый семинар-тренинг, организованный женским информационно-образовательным центром «Стимула» совместно с общенациональным Фондом содействия ликвидации коммунальных квартир (ОНФ). Эта учеба проводится в рамках реализации проекта «Создание предпосылок для развития территориального общественного самоуправления в регионах России» по гранту Фонда «Евразия». Тренеры ОНФ проведут в нашем городе 6 тренингов для группы из 20 человек, в которую вошли представители жэков, общественных организаций, а также граждане города. Кроме того, из офиса «Стимулы» можно отправить вопросы в ОНФ по электронной почте (здание ОМК ОИЯИ, 1-й этаж, комн. 3, тел. 65-864). Все консультации предоставляются бесплатно.

На призыв о помощи

НА 23 АВГУСТА общая сумма перечислений на срочное лечение студентки университета «Дубна» Марии Хаценковой составила 71650 рублей. В числе организаций, откликнувшихся на призыв о помощи, — ОИЯИ, НПЦ «Аспект», гостинично-ресторанный комплекс Института и др. Городская администрация и управление социальной защиты выражают самую искреннюю признательность всем, кто не остался равнодушным к человеческой беде. Сбор средств продолжается.

Дубненские авиастроители в Жуковском

В ПОДМОСКОВНОМ Жуковском завершил работу Международный авиационно-космический салон — МАКС-99. Свою продукцию на нем представило рекордное количество фирм — более 400 из 28 стран мира.

Особое внимание привлекли российские боевые вертолеты и самолеты, среди которых впервые экспонировался С-37 «Беркут» с крылом обратной стреловидности, созданный КБ имени Сухого. Свои экспозиции подготовили для салона в Жуковском дубненские ГосМКБ «Радуга» и ДМЗ, была представлена также продукция фирмы «АпАТэк».



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 26 августа 1999 года 8–10 мкР/час.

Прием депутата

ЛИЧНЫЙ ПРИЕМ избирателей депутатом Московской областной Думы Анатолием Васильевичем Долголаптевым состоится 27 августа с 18.00 до 19.30 в помещении приемной депутата (ул. Мира, 1, Центр детского творчества).

Награда ассоциации

ПО СООБЩЕНИЯМ печати нашего американского города-побратима Ла-Кросса, Международная организация ассоциаций городов-побратимов наградила ассоциацию «Дубна — Ла-Кросс» за лучшие инвестиционные программы, программы по обмену и здравоохранению, а ее президент Сандра Маккормик стала «Волонтером года». Обе награды присуждены в категории городов с населением менее 100 тысяч человек. Программы по здравоохранению, проведенные в Дубне и некоторых других российских городах, обеспечивались поддержкой Агентства США по международному сотрудничеству в размере более чем 4 млн. долларов.

«Радио Дубны» — на «Радио Подмосковья»

ПОСЛЕ несколько затянувшегося ремонта в редакционных помещениях «Радио Дубны» вновь выходит в эфир в свое обычное время. И — готовит информационную программу для «Радио Подмосковья», которая будет транслироваться на область 9 сентября в 19 часов. В ней прозвучат интервью, репортажи об открытии Хоровой школы мальчиков, о новостях из ОИЯИ, о реформировании жилищно-коммунальной сферы, о впечатляющих успехах дубненских воднолыжников.

Новости в прямом эфире

СЕГОДНЯ — уже четвертый выпуск. Ведущие программы новостей телеканала «Дубна» выходят в прямом эфире в 19 и 22 часа на шестом канале. А это не только оперативность информации, но и возможность создания интерактивного телевидения с участием зрителей программы. Кроме того, как нам сообщили в редакции, с 1 сентября телекомпания несколько изменит свой имидж.

Поем, рисуем, музицируем...

УТВЕРЖДЕНЫ с 1 сентября 1999 года примерные учебные планы и установлена плата за обучение в муниципальных учреждениях дополнительного образования — музыкальных школах, детской художественной школе, хоровых школах и балетных студиях. Суммы, которые родители будут вносить за обучение, можно считать чисто символическими.

На воднолыжных трассах

ОТКРЫТОЕ первенство Москвы по воднолыжному спорту прошло 14 — 15 августа в Строгино. В соревнованиях по фигурному катанию участвовали трое воспитанников Дубненской воднолыжной школы, и все трое стали победителями в своих возрастных группах: Ольга Травкина и Юрий Нехаевский-младший соответственно среди девочек и мальчиков до 14 лет, Андрей Панов — среди юниоров 14-17 лет. 21-22 августа дубненские воднолыжники выступили на главных для них соревнованиях летнего спортивного сезона — первенстве России в городе Балаково Саратовской области.