

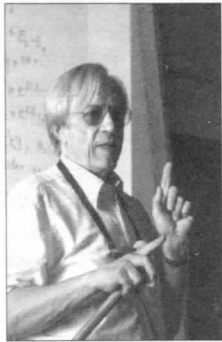
НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 31 (3870) ♦ Пятница, 27 июля 2007 года

Школа по математической физике

Летом значительно увеличивается количество молодых людей, устремляющихся к проходной Лаборатории ядерных проблем, — идет студенческая практика и, сменяя друг друга, проходят летние школы в Лаборатории теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова.

22 июля начала работу V Международная школа по современ-



ной математической физике. На нее собрались около 50 участников из Аргентины, Армении, Болгарии, Бразилии, Германии, Польши, России, Украины и Чехии.



Открыл школу профессор А. Т. Филиппов. Он познакомил слушателей с планом занятий, представил лекторский состав и прочел вводную лекцию.

Традиционно занятия будут организованы следующим образом: днем — лекции, вечером — дискуссии. Такая форма зарекомендовала себя самым лучшим образом — если какие-то вопросы преподаватель не успел осветить в основной лекции, у него есть возможность вернуться к ним вечером, а у

студентов — задать вопросы, уточнить, усвоить.

Школа организована и проводится при поддержке физического общества Гельмгольца (Германия), Фонда «Династия», Российского фонда фундаментальных исследований, программ «Гейзенберг — Ландау», «Боголюбов — Инфельд» и ОИЯИ.

На снимках Юрия ТУМАНОВА: студенты и преподаватели; А. Т. Филиппов открывает школу.

Дни нашей жизни

кое сообщество в общем устремлении сделать город лучше, задуматься о его будущем. Это заставляет нас всех почувствовать себя как бы одной семьей. Я знаю, что в Белоруссии есть такая традиция — в канун Дня независимости руководство республики выделяет средства для благоустройства определенного города, и за постсоветские годы практически все белорусские города неузнаваемо преобразились — я это видела своими глазами. Так почему бы нашему городскому Совету не принять решение выделять средства для благоустройства определенного городского квартала — его улиц, дворов, детских площадок? И тогда у жителей останется добрая память о Дне города и заботе городских властей...

Нам повезло, что этот праздник выпадает на теплые летние дни. Сама я уезжаю в эти выходные в Москву, а всем дубненцам и гостям города желаю хорошо провести праздник.

(Окончание на 2-3-й страницах)

С днем рождения, Дубна!

В канун Дня города мы обратились к сотрудникам Института, представителям разных поколений, с просьбой поделиться мнениями о городе, в котором мы работаем и живем, и о нашем общем празднике — дне его рождения. И отклики получились разные... Нисколько не претендуя на социологическую репрезентативность, сегодня, в преддверии праздника, мы знакомим сегодня вас с палитрой этих мнений. Программу Дня города по просьбе читателей мы публикуем на 8-й странице газеты.

Ю. А. Васенева (Лаборатория высоких энергий, Объединение молодых ученых и специалистов ОИЯИ):

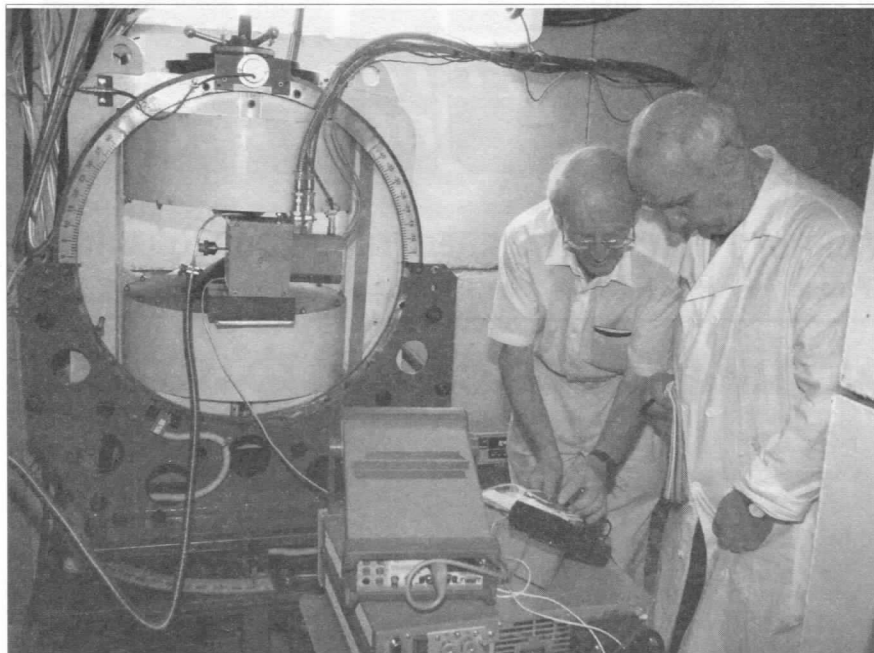
Как и раньше, в этом году нас ждет разнообразная, интересная программа празднования Дня города. Стоит благодарить организаторов за то, что они стараются охватить интересы всех слоев населения, уделяют большое внимание развитию молодежной культуры и спорта. Спортивные соревнования, детские, молодежные и семейные развлекательные программы — все это создает атмосферу единения, праздника.

Мне есть с чем сравнить, и могу сказать, что День города в Дубне —

это действительно праздник. Обязательно постараюсь попасть на Кубок мира по водным лыжам. Также с большим интересом буду ждать выступления команд фестиваля фейерверков. Надеюсь, что погода не подведет и позволит полностью насладиться предстоящими праздничными выходными. С днем рождения, Дубна!

Л. Ф. Жидкова (Отдел главного энергетика ОИЯИ), кандидат исторических наук:

Мое отношение к тому, что Дубна каждый год в эти июльские дни отмечает свой день рождения, — очень положительное. Это спланирует городс-



Лаборатория нейтронной физики. ИБР-2 остановлен на реконструкцию, но на уникальном оборудовании спектрометров эксперименты продолжают.

На снимке **Юрия ТУМАНОВА:** старший научный сотрудник из Румынии Михаил Ливиу Краус и научный сотрудник В. Г. Симкин проводят эксперименты по измерению магнитосопротивления манганатов при низких температурах в сильных магнитных полях. Магнит на 1.5 Т, в котором размещен рефрижератор замкнутого цикла, изготовлен в Румынии и установлен на спектрометре ЮМО.

Дни нашей жизни

Э. А. Айрян (Лаборатория информационных технологий):

– Я вообще шумные торжества не люблю. Поэтому на такие праздники не хожу. Но это лично моя позиция. В прошлом году, правда, был на юбилейных торжествах ОИЯИ, но это, так сказать, по долгу службы, как на работе. Меня даже удивляет, что люди так радуются фейерверкам, – ведь это все так искусственно... В целом же Дубна прекрасно развивается, благополучие растет, улицы становятся красивее..

Профессор В. Г. Калинин (Лаборатория ядерных проблем):

За последние годы Дубна сме-

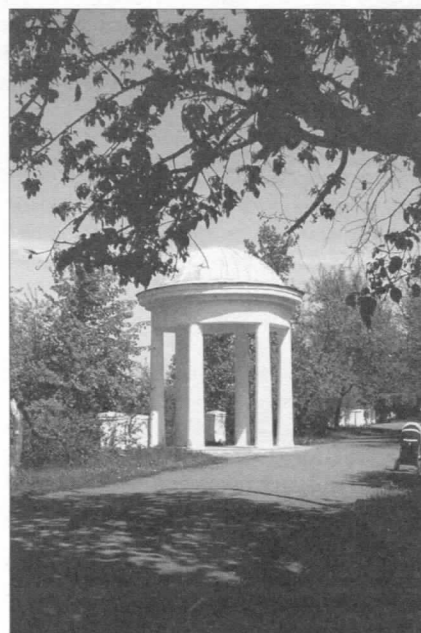
нила несколько вывесок: от технопарка и наукограда – до особой экономической зоны. Но, мне кажется, от смены вывесок содержание их не менялось. Считаю, что проект ОЭЗ в Дубне обречен на неудачу, так как во всем мире особые экономические зоны – не панацея для спасения науки, а всего лишь инструмент для дополнительного (по сравнению с государственной поддержкой) развития. Думаю, что деньги будут «распилены», и жители в лучшем случае получат отремонтированные тротуары.

Л. С. Ажгирей, пенсионерка:

Считаю, что в городе не выработана система противодействия жителям, нарушающим покой горожан. Я веду в полном смысле слова борьбу с теми, кто ставит автомобили под окнами моей квартиры, расположенной на первом этаже в доме по улице Мира, 22. Обращения в мэрию, ЖКУ не дали положительного результата, хотя были успокаивающие ответы. Я считаю, что выработана такая политика в ЖЭК № 1 – тянуть время, успокаивать отписками, но только ничего не делать – авось, рассосется или человек устанет жаловаться.

Но самая главная проблема – пассивность жителей. Мне кажется, на эту пассивность и рассчитана программа Дня города: ну, кто из нас, рядовых жителей, хоть пальцем пошевелил, чтобы внести какую-то свою лепту в организацию и проведение праздников, что-то

устроить для ребятни в каждом отдельном дворе? А ведь прежде в традициях Дубны была и организация детских дворовых площадок, и строительство спортивных сооружений, и даже парк на набережной институтской части города (за последние годы сильно запущенный) – это памятник комсомольцам ОИЯИ 60-70-х годов, чьими силами все это создавалось. Ну, а сценарий городского праздника – это провинциальная копия содержания массовых развлекательных телеканалов. Только потребители этих каналов убирают за собой пустую посуду в свои собственные мусорные контейнеры, а город на другой день после праздников превращается в свалку.



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований

Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 00146

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184

приемная – 65-812

корреспонденты – 65-182, 65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка – компания **КОНТАКТ** и **ЛИТ ОИЯИ**.

Подписано в печать 25.7 в 18.30.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе **ОИЯИ**.

Ю. А. Туманов (Управление ОИЯИ), член Союза журналистов города Москвы:

Почему День города – праздник, а в День России в Дубне даже не были вывешены флаги Российской Федерации? И ничего, кроме того, что 12 июня нерабочий день, не говорило о том, что это праздник? Но вернемся к дню рождения Дубны. В прошлом, юбилейном году праздник был ознаменован «бразильским» карнавалом, предприятия, в том числе и ОИЯИ, потратили немалые деньги на оформление праздничных колонн, но лишь немногие дубненцы увидели это оформление на проспекте Боголюбова во время шествия. В толпе, собравшейся перед вокзалом, оно затерялось. Хорошо хоть огромные снимки базовых установок Института мы потом использовали для оформления Дома международных соещаний.

Вообще, день рождения – праздник семейный. В этот день хочется отдохнуть в кругу друзей и близких, которые украсят этот праздник своим собственным творчеством. Ведь есть же у нас прекрасная самодеятельность, есть спортсмены, которые своими достижениями приносят славу Дубне. Есть ученые, известные всему миру, есть работники разных отраслей, удостоенные высоких профессиональных званий. Вот истинные герои этого праздника, и их имена должны быть известны в городе.

Недавно я услышал от кого-то из приезжих недоуменный вопрос, а почему одну из улиц Дубны называют в честь французского франка? Думаю, что таким вопросом задаются не только приезжие. В комментариях, как говорится, не нуждается. А многие ли ученики знают о выпускниках их же школ, добившихся значительных успехов? Например, во второй школе мало кто знает сегодня о Владимире Борисовиче Кутнере, который известен во всем мире своими идеями и результатами в области физики ионных источников. А он уроженец Большой Волги, блестяще окончил эту самую школу и был одним из ведущих специалистов в Лаборатории ядерных реакций... Думаю, то же самое и в других школах...

Конечно, все любят любоваться фейерверками, кто-то обожает музыкальные шоу, но все ли так

уж благополучно у нас в городе, чтобы ежегодно тратить немалые бюджетные деньги на эти кратковременные развлечения? Мне кажется, праздник получится тогда, когда мы будем готовить его всем нашим городским миром, привлекать лучшие творческие силы Дубны.

А. А. Беляков (Лаборатория нейтронной физики):

К нашему городу я очень хорошо отношусь, он тихий, спокойный, чистый. Но, может быть, с годами, мне все меньше нравится погружаться в народное скопление, наблюдать у многочисленных буфетов юнцов с бутылками пива. В общем, это столпотворение меня не привлекает, предпочитаю тихий отдых на лоне природы.

Н. И. Козулина (Лаборатория ядерных реакций):

Мне кажется, праздником охвачен весь город, особенно рады дети. Роскошный фейерверк, довольно разнообразная программа. В этом Дубна не уступает Санкт-Петербургу, в котором мне довелось бывать на Днях города. Все это внушает дубненцам гордость, что они живут в таком прекрасном городе. Если бы еще сами дубненцы так же относились к своему городу, не оставляли за собой кучи мусора... По контрасту, в это лето в Дубне проводился сабантуй, и все участники этого праздника позаботились о том, чтобы после них не осталось ни соринки, – вот это славный пример. Хотелось бы еще, чтобы количество городского транспорта в эти дни было увеличено, особенно до водного стадиона. Может быть, конные экипажи пустить? И рекламы праздника в городе, на мой взгляд, недостаточно.

М. Г. Лоцилов (отдел международных связей), Н. В. Лоцилова (издательский отдел):

Юбилей человека, а последнее время юбилеи отмечают через пять лет, – это, конечно, большое событие. Но не в каждый же свой день рождения ты ешь черную икру! А праздники-то устраиваются на наши деньги – налоги, которые, в том числе, идут в городскую казну. Так не лучше ли начинать побольше дворников и почище улицы убирать? А с таким размахом день города можно отмечать и раз в пять лет.



От Дубны – до Марса

Международный симпозиум «Современные спектральные методы изучения биополимеров в биологии и медицине», организованный Международным союзом по фундаментальной и прикладной биофизике (IUPAB), МГУ, ОИЯИ и РФФИ, работал в Дубне с 28 мая по 2 июня.

В Дубну приехали специалисты, работающие в разных областях биологии, физики, химии, медицины, из Азербайджана, Армении, Болгарии, Германии, Дании, Италии, Канады, Польши, США, Франции, Чехии, Швейцарии, московских Института биохимической физики, Института биоорганической химии, Института акустики, Института геологической химии, Института физико-химической медицины, Института биофизики клетки (Пушино), МГУ, Государственного медицинского университета (Москва) и, конечно, активное участие приняли сотрудники ЛРБ ОИЯИ. Симпозиум ставил своей задачей обсуждение фундаментальных основ спектральных методов и результатов их применения в биомедицине, методов инфракрасной и гамма-спектроскопии, акустических и других методов и их применений. Биомедицинская спектроскопия – пограничная область биофизики, в которой за последние годы было получено много новых результатов.

О результатах встреч в Дубне и своих впечатлениях рассказывают участники симпозиума.

Заведующий кафедрой биофизики биофака МГУ член-корреспондент РАН А. Б. Рубин:

Этот симпозиум проводят IUPAB и Российский национальный комитет этой международной организации, председателем которого я являюсь. Мы могли бы собраться в рамках медицинского сообщества или в узком физическом кругу, но мы организовали эту встречу именно с биофизиками. Почему именно с ними? Вроде бы уже отгремели острые дискуссии об отношениях между физикой и биологией, хотя острота вопроса все-таки осталась. Как утверждают сейчас, биофизика по своей сути является физикой, исследующей биологические объекты. Спектроскопия – великая наука, она позволяет использовать одинаковый подход для исследования совершенно разных объектов. Методы спектроскопии чувствительны и не разрушают объект, в отличие от биохимических методов. Они дают информацию о влиянии на объект какого-то внешнего воздействия, о процессах, происходящих в результате этого воздействия, и все изменения наглядно можно видеть

по изменившимся спектрам. Поэтому очень полезно собрать разных специалистов, работающих в этой области и сталкивающихся с различными проблемами. Врачи только констатируют некие возникшие последствия, а физики думают о механизмах их возникновения.

В России такой симпозиум организуется впервые, хотя в мире они проводятся регулярно. Мы не стремились раздуть число участников, но и больших ограничений, особенно для молодых, не делали. Сюда съехались многие наши бывшие соотечественники, работающие сейчас за рубежом. Им интересно пообщаться и друг с другом, и с коллегами из России и других стран, всем полезны такие контакты. А поскольку тема очень интересная, то будет и обмен свежей информацией, и для всех хорошая возможность поговорить, установить контакты по новым совместным работам.

Президент IUPAB, директор Института биодиагностики Национального научно-исследовательского совета (Канада) Я. Смит:

На симпозиум приглашены многие специалисты в этой области из разных стран, в том числе и занимающиеся разными аспектами биофизики. Дубна – прекрасное место для работы, где ничто не отвлекает от деловых обсуждений и дискуссий по проблемам. Я второй раз в России, и атмосфера сегодня разительно отличается от обстановки 1972 года, когда я впервые приехал в СССР. Тогда без всяких видимых причин ощущалась большая напряженность, а сейчас атмосфера дружеская, люди более свободны в общении. Надеюсь, эта встреча будет полезной для молодежи, которая, во-первых, познакомится с результатами уже сделанного и, во-вторых, свободно общаясь со старшими коллегами со всего мира, сможет войти в новые совместные проекты.

Что касается меня, то были интересные доклады, особенно меня заинтересовало выступление профессора Е. А. Красавина. Исследования, проводимые им с сотрудниками, интересны для понимания механизма радиационных повреждений ДНК и возникновения онкологических заболеваний, но особый интерес они вызывают в

связи с планируемым полетом к Марсу и обеспечением радиационной безопасности, оценки рисков для экипажа в продолжительном полете в дальнем космосе. Очень важно определить интенсивность различных составляющих космического излучения, моделируя на ускорителях различные радиационные эффекты в растениях, животных, человеческом организме. Это очень актуальная задача.

Хочу отметить высокий научный уровень российских специалистов, поскольку большинство участников – россияне, уехавшие на Запад или оставшиеся работать в России. Возвращаясь к проблеме онкологии, – главное здесь найти такие методы, которые позволяли бы быстро детектировать повреждения, ведущие к раковому новообразованию. Возникла хорошая идея: организовать микропучок на синхротроне в Канаде, который позволит облучать единичные клетки или даже их ядра считанным числом ионов и изучать последствия.

Директор радиобиологического отделения Национального центра радиобиологии и радиационной защиты Министерства здравоохранения Болгарии Р. Георгиева:

Мы ответственны за радиационную защиту населения Болгарии и, в особенности, тех специалистов, которые работают с источниками ионизирующих излучений. Этим занимаются наши секции радиационной медицины, медицинского облучения, дозиметрии и метрологии ионизирующих излучений, молекулярной радиологии; физическая секция ведет контроль всех источников ионизирующего облучения и дозиметрию внешнего и внутреннего облучения людей. На симпозиуме я делала доклад по очень малым (менее 20 миллизивертов) дозам облучений, мне было очень интересно услышать о новых методах диагностики в медицине, предложенных физиками для оценки облучения, поскольку я именно такими методами и пользуюсь в своих оценках.

В прошлом году мы подписали контракт с ОИЯИ, и я с нетерпением жду начала совместных работ, в частности, по изучению «bystander effects», поскольку только в Дубне мы можем продолжить наши исследования эффективности различных видов ионизирующих излучений. Сейчас эксперименты, связанные с полетом на Марс, начались в разных странах, и наши совместные с ОИЯИ исследования тоже будут проводиться в этом направлении.

Ольга ТАРАНТИНА

С историей открытия ультрахолодных нейтронов (УХН) и последними результатами в физике УХН мы познакомили читателей в номерах 23 и 24. Тему УХН продолжает рассказ главного научного сотрудника ЛНФ Александра Ильича Франка о новых результатах, полученных в этой области его группой.

УХН в нейтронной оптике

Большинство физиков, работающих с УХН, «любят» их за возможность длительного хранения в замкнутых сосудах. Нас же привлекают в основном уникальные волновые свойства УХН, весьма удобные для проведения работ по нейтронной оптике – как классической, так и квантовой. Дело в том, что УХН отличаются весьма большой длиной волны, вполне сравнимой с длиной волны видимого света. Кроме того, энергия УХН очень мала и ее характерное значение составляет порядка 10^{-7} электрон-вольт. Поэтому вполне возможно осуществлять эксперименты, в которых энергия нейтрона изменяется на очень малые величины, совершенно непривычные в нейтронной физике, не говоря уже о физике высоких энергий.

Методика, которую мы развиваем, основана на использовании устройства, аналогичного известному в обычной оптике интерферометру Фабри – Перро. Идея такого устройства, по-видимому, пришла в голову многим в 1970-х годах, но именно наша группа развила методику его применения в физических экспериментах.

Это удивительное устройство, основанное на квантовых принципах, позволяет выделить из широкого спектра УХН очень узкую линию. А спектрометр с такими интерферометрами позволяет изучать достаточно тонкие эффекты, приводящие, например, к изменению энергии нейтрона на уровне 10^{-11} эВ.

Как правило, подготовка наших экспериментов ведется в Дубне, экспериментальная установка также создается в основном здесь, а собственно эксперименты мы проводим в Институте Лауэ–Ланжевена (Гренобль, Франция) поскольку в России сейчас нет источников ультрахолодных нейтронов (УХН). Это факт печальный и даже постыдный, ведь УХН были открыты в Дубне, и их физика в значительной степени была развита в России. Тем не менее, единственный сегодня источник УХН находится в Гренобле. Замечу, что в мире сейчас ведется строительство еще нескольких очень интенсивных источников УХН.

Но вернемся к нашим работам. Методика спектрометрии УХН с интерферометрами Фабри – Перро недавно позволила нам наблюдать интересный эффект. В 1990-х было понято, что, если пропустить нейтрон через движущуюся периодическую структуру (дифракционную решетку), пересекающую направление его движения, то возникнет состояние с дискретным спектром. Это явление имеет очень простое физическое объяснение.

Дело в том, что волна, прошедшая через движущуюся решетку, оказывается периодически промодулированной по времени. Однако хорошо известно, что модуляция изначально монохроматической волны приводит к появлению в ее частотном спектре линий-спутников, сдвинутых относительно исходной линии на частоту модуляции, или на величину, кратную этой частоте. В результате возникает дискретный спектр частот. Поскольку энергия частицы пропорциональна частоте волновой функции, то энергетический спектр нейтронов также оказывается дискретным, то есть квантованным. В этом спектре появляются нейтроны с энергиями, которых до этого не было. Таким образом, появляется возможность ускорять и замедлять частицы.

Наша группа предсказала этот эффект, в 2000 году впервые его наблюдала, и позже начала активно использовать. Мы показали, что такой метод ускорения и замедления нейтронов позволяет осуществить нечто вроде временной линзы, фокусирующей нейтроны во времени. Возможность создания такой линзы мы продемонстрировали в эксперименте. Можно думать о применении эффекта временной фокусировки УХН в импульсных источниках УХН но пока эти предложения не реализованы.

Совсем недавно мы осознали, что эффект квантования нейтронов на движущейся решетке можно использовать в прецизионных экспериментах и для решения других задач. В частности, квант энергии $\hbar E = \hbar v$ мы можем сравнить с энергией, которую приобретает нейтрон, падая в гравитационном поле Земли. Возникла идея использовать это явление

для фундаментального эксперимента по проверке так называемого слабого принципа эквивалентности, составляющего одну из аксиоматических основ общей теории относительности. Суть его заключается в независимости ускорения свободного падения от массы тела.

В эксперименте 2006 года, который мы расцениваем как тестовый, получена точность порядка 10^{-3} . Сейчас мы осознаем, что, продолжая развивать эту тематику, нам по силам подойти до точности 10^{-5} . Мы ставим это своей ближайшей целью, но, думаю, это не предел, особенно если учитывать тот факт, что уже строятся источники УХН нового поколения, в десятки раз более интенсивные, чем ныне существующие.

Среди множества работ по нейтронной оптике имеется ряд экспериментов по изучению взаимодействия нейтронной волны с движущимся веществом. Значительная их часть сделана с нейтронными интерферометрами. В случае равномерного движения образца единственным наблюдаемым эффектом является изменение фазы нейтронной волны. И до последнего времени только этот случай и исследовался. Однако в середине 1990-х выяснилось теоретически, что, если образец вещества движется неравномерно, то прошедший через него нейтрон должен менять свою энергию. Насколько – зависит от показателя преломления вещества образца и его ускорения. Эффекты очень маленькие, и до недавнего времени их никто не наблюдал. Мы поняли, что наша методика позволяет увидеть этот эффект. В экспериментах 2005 и 2007 годов мы уверенно его наблюдали и аккуратно измерили. Тонкий, порядка 1 мм, образец (а через толстый УХН не проходят) двигался с ускорением порядка 10 g. Изменение энергии нейтрона при этом составило 2×10^{-10} эВ. Нам удалось впервые это наблюдать и измерить с точностью около 10 процентов.

Хотя это явление наблюдалось пока только для нейтронов, оно должно носить более общий характер. Дело в том, что понятие показателя преломления может быть справедливым и для взаимодействия частиц разной природы с веществом, поэтому эффект изменения энергии частицы (частоты волны) при ее прохождении через объем вещества, движущийся с ускорением, должен быть достаточно универсальным.

Из когорты незаменимых

28 июля друзья, коллеги и родственники отметят 70-летие Николая Николаевича Блинникова, ветерана ОИЯИ, Дубненского городского клуба туристов и преподавателя Центра детско-юношеского туризма в Дубне. Ныне его ровесники приводят к нему на обучение своих внуков и правнуков. Все входящие в сферу его влияния получают знания и умения, обретают духовное здоровье.

*Соратник мой,
товарищ и подвижник,
достойный муж,
отец и добрый дед,
любитель странствий,
садовод и книжник,
ты камилльо
в седьмом десятке лет.
Незаменим
в когорте ветеранов.
Тебе послушен
синхрофазотрон.
Ты не из тех
непомнящих Иванов
и четко помнишь
сагу о былом...*

Николай Николаевич Блинников в свои семьдесят юношески строен и подвижен, энергичен и работоспособен. Вполне естественно, что он в когорте незаменимых инженеров на синхрофазотроне в Лаборатории высоких энергий, ис-

правно ведет свое садово-огородное хозяйство и охотно пестует своих подопечных в Центре детско-юношеского туризма и экологического воспитания.

Все разговоры на юбилеях обычно начинаются и кончаются чтением работника. Однако хотелось бы в юбиларе увидеть личность — любознательного человека, искателя и исследователя, соратника и сотрудника в команде, увлеченного достижением суперцели. Николай Николаевич в этом отношении счастливый человек. К нему, как к ночной огонек, устремляются разные люди, и каждый находит в общении с ним нечто благотворное, ибо слышать доброе слово нам доводится не так уж часто.

Многие добродетельные граждане ужасаются нравами подрастающего поколения, а Николай Николаевич более половины жизни потратил на то, чтобы это поколение усвоило любовь к Родине, России не риторически, а в поте лица, через обучение с увлечением. Если в Дубне проведено 102 слета туристов, то почти на всех он был либо участником, либо судьей, либо «играющим тренером» с подопечными детьми. Он ежегодно отправляется с ними в экскурсии по городам и весям, в туристские походы и экспедиции. Эта незримая работа дает

потрясающей ценности отдачу, почти не замечаемую. Его воспитанники прошли Афганистан и «горячие точки», оставшись живыми-здоровыми, — знания и умения стали тому порукой. Ведь детям так важно вовремя и на долгие годы вперед разъяснить ценность здорового образа жизни и дать представление о достойной цели. Среди его воспитанников нет хулиганов, токсикоманов, наркоманов, пьяниц и плохих людей. Это считается нормой, и об этом обычно не говорят, как о надежно работающем сердце. На юбилее Николая Николаевича уместно об этом вспомнить, ибо духовно и физически здоровое поколение станет хозяином жизни, добьется успехов, накормит детей и пенсионеров, прославит наукоград Дубна.

Николай Николаевич состоялся как специалист, гражданин, семьянин и личность. Наши пресса, кино и телевидение ныне пичкают нас рекламой ущербных маргиналов, шизофреников, их нетрадиционной сексуальной ориентацией и всевозможными фобиями. Я рад тому, что среди нас есть нормальные люди, выразители русского характера, патриоты России, которые не понаслышке знают и ценят американский и российский образ жизни. Будь здоров и счастлив, Николай Николаевич!

Александр ЗЛОБИН,
председатель Дубненского
городского клуба туристов

Никто так глубоко не пророс корнями в историю родного края, как Михаил Буланов. В легендарной деревеньке Ивановово жили его предки. Поручик Благово в XIX веке проиграл её в карты. В 30-х годах, когда приступили к строительству канала Москва–Волга, деревня оказалась как раз на месте шлюза 1 1 (теперь шлюз стоит на месте деревни). Дед Буланов был председателем колхоза «Большевик», сам Михаил Иванович вырос на рассказах отца, что-то слышал от дяди. В такой семье сам Бог велел стать краеведом. И Михаил Иванович сделался краеведом. Только не сразу.

По образованию Михаил географ и биолог в одном лице, окончил географо-биологический факультет педагогического института. После института вернулся в Дубну, навалился на преподавание. Шли годы, Буланов их не заметил. Шёл в трудовую книж-

Тропой краеведа

Видели бы вы наших краеведов! Они хоть и едины по духу, но организационно разобщены и за историческую правду сражаются мелкими отрядами. Прежде всего между собой. Краевед краеведу волк!

ку педагогический стаж. Вот уже Михаил Иванович — заместитель директора по воспитательной работе. А счастья нет. Не изжила ещё душа природной тяги к путешествиям, зовут ее еще в поход дальние страны.

Тогда и появилась в его жизни воспетая бардами байдарка, преобразила его жизнь. Тогда он и стал директором Станции юных туристов, сокращённо СЮТур. Тогда и открыл он для себя нашу речную цивилизацию, заново начал торить старинные водные пути Среднерусской возвышенности.

Сколько интересных людей вокруг себя увидел! Дети, ко-

нечно, не в счёт. Дети по определению интересны. Но взрослые! Какие люди! Какие типы! Буланов искренне восхищался. Он всё делает искренне. Его нет нужды стилизовать под рубаху-парня.

Пришёл нестандартный человек Некрасов со своими амбалами из «Клуба дяди Вовы», прижился на педагогической ниве. Большое подспорье! Теперь Буланов работал — душа пела. И сейчас от одних этих воспоминаний поет. Буланову по душе такие люди. В них чувствуется настоящая порода, а не древесностружечные материалы. Таким и байдарку дать пропороть не жалко...

На языке цветов и цвета

Когда я впервые побывала на выставке флориста Валентины Бабаевой, а было это четыре года назад, не думала, что ее увлечение станет делом жизни, почти профессией. Хотя предпосылки к этому были и тогда — увлеченность, стремление учиться, посещающая выставки, семинары, курсы.

С каждым годом мастерство ее росло, букеты стали отличаться от скромных композиций первых лет изысканностью, фантазией, разнообразием. И вот новый этап ее творчества — выставка «Флористика коллажа в технике «Терра».

О самой технике В. Бабаева и ее учитель Т. Кудряшова рассказали 26 июля на встрече с посетителями выставки. Если бы я не прочитала подписи под работами, где была указана фамилия автора, не догадалась, что эти стильные картины сделаны руками Вали, настолько неожиданна манера ее новых работ.

На белом, как известняк, фоне — замки, деревья, мосты, архитектурные памятники и дворцы Лондона, Кувейта, Польши, Австрии, Франции прорисованы коричневым цветом, как подпалинами. Эти работы сделаны в технике «Архитектурная Терра». Они со-

седствуют с яркими коллажами «Красное море», «Ананас», «Восточный коктейль», «Лист каштана», выполненных с использованием натуральных фруктов, кораллов, цветов, раковин. Лаконична и в то же время нарядна композиция «Театр» с настоящими веревками, бусами, шелком, цветами.

В пресс-релизе выставки говорит-

ся о том, что этому мастерству обучают в Московской ландшафтно-флористической школе «Язык цветов», педагогом которой — Татьяна Кудряшова также представила на этой выставке свои работы, отличающиеся яркой палитрой красок. Удачное, на мой взгляд, название для школы, где учат создавать прекрасное и на этом удивительном языке разговаривать со зрителями.

Надежда КАВАЛЕРОВА



Тогда же наладились контакты с музеем-заповедником «Пушкинские горы», начались походы с традиционным завершением в Петровском, зародилось движение дубненских «Доброхотов».

А краеведом он ощутил себя в середине 90-х. За живое взяло: то один объявит себя краеведом, то другой. А мы что, лыком шиты?

Булгаков рассматривал мировую историю как часть собственной биографии. То же самое может сказать о себе Буланов. Только он слов таких не знает. А если ему скажут, рассмеется в ответ и махнет рукой: да ну вас, чертяки!

К чему это я? А, да! Родился у него замысел — и появились две книги о природе и истории родного края. Включили их в школьную программу. Не все в них однозначно, согласен. Но однозначно, сами понимаете, бывает только у Жириновского.

И вот новая книга — о строителях Волжского участка канала Москва-Волга. Результат пятилетней работы. Умный человек подсказал ему: о бетоне уже написано, пиши о людях.

И он ездил по Подмосковию, собирал материалы, сидел в архивах. Он сидел в Красногорске, подолгу засиживался в архивах Москвы.

Заново переживал судьбы своих невымышленных героев, сошедших не со страниц глянцевого журналов, а со страниц газеты «Перековка», размышлял вместе с ними о жизни, о ее смысле и о своем месте в ней.

Восхищался: какие люди! Какие типажи! Вникал в запутанные мотивы поступков, старался понять тяжёлую логику событий, доискаться до исторической правды...

«...Когда его арестовали, оперуполномоченный злорадно усмехнулся:

— Ты, Лазарев, хвастался, что два раза из-под расстрела ушел, на этот раз не выйдешь!».

— За что?

— Фирин тебя шибко хвалил, участие проявлял, а дружба с врагом народа не прощается....

За что? За тысячи кубов земли и бетона! За что? За спасение Волжской плотины! За что? За веру в свободу и труд? А ни за что...»

Книга о канале вышла как раз к 70-летию начала его эксплуатации. Рекомендую. Читал ее в рукописи. Пытался редактировать. Ничего не получилось — материал яростно сопротивлялся...

Сегодня тираж книги Буланова уже в Дубне.

Александр РАСТОРГУЕВ

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 бальных танцев «Звезды в ночи»

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

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

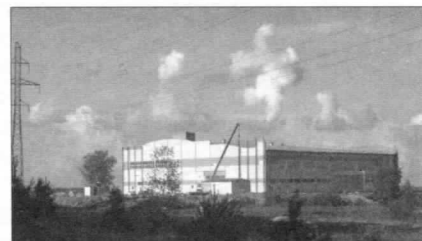
(акватория реки Волга напротив бассейна «Архимед»)

23.30. Выступления команд фестиваля фейерверков: пиротехатр «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.



Снимки из фотоальбома Александра РАСТОРГУЕВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 25 июля 2007 года составил 9–10 мкР/час.