

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 25 (3514) ♦ Пятница, 16 июня 2000 года

## И праздники, и будни – с надеждой на лучшее



### Дубна, 8 июня.

Площадь перед филиалом НИИЯФ МГУ, неузнаваемо преобразившаяся за последний месяц. Накрапывает летний дождь. Под зонтиками почти не видно человеческих лиц, а когда дождь кончается – и стар и млад, и все дубненские поколения – здесь, на этой площади. Памятник Дмитрию Ивановичу Блохинцеву пока скрыт от глаз. До того видели его немногие: конечно, сам скульптор Мамикон Сагателян, затерявшийся в людском собрании, да сотрудники «нейтронки», где работает мастер.

Скульптурный портрет, скрытый

покрывалом, приобретает конкретные живописные очертания и скрытые человеческие черты в коротких характеристиках участников митинга, гостей, ученых и организаторов науки. И Д. И. Блохинцев предстает перед нами в их воспоминаниях как масштабная и колоритная личность, Ученый, Учитель, Философ, Художник, Человек... Директор ОИЯИ академик В. Г. Кадышевский, академик-секретарь Отделения ядерной физики РАН А. Н. Скринский, ректор МГУ академик В. А. Садовничий, директор Института стратегических исследований академик В. Н. Михайлов, мэр

Дубны В. Э. Прох, проректор МГУ, декан физфака профессор В. И. Трухин – у каждого находят свои слова в адрес Дмитрия Ивановича, у каждого есть свои личные воспоминания о встречах и работе с ним, которые ценятся как драгоценный дар судьбы.

...Медленно ползет покрывало, и взорам присутствующих предстает образ, памятный здесь многим. А некоторое время спустя в конференц-зале НИИЯФ МГУ возвышенные слова, сказанные у подножия памятника, приобретают вполне земную, точнее, естественно-научную окраску.

*Продолжение на 3 – 5 стр.*

*Фотографии в номере Юрия ТУМАНОВА*

## Сегнетоэлектрики-релаксоры – актуальное направление физики

С большим успехом в 1996 и 1998 годах в ОИЯИ прошли международные семинары «Сегнетоэлектрики-релаксоры». На них обсуждались как экспериментальные результаты исследований сегнетоэлектриков с размытым фазовым переходом (СЭР), так и попытки описать специфические свойства СЭР с помощью современных теоретических концепций.

В последнее время на кристаллах

СЭР нейтронными и рентгеновскими методами, методами оптической и диэлектрической спектроскопии получены принципиальные результаты, позволяющие по-новому подойти к проблеме сегнетоэлектриков-релаксоров и получить ответы на ряд важных вопросов, сформулированных на предыдущих семинарах.

Этой цели и посвящен третий международный семинар «Сегнетоэлект-

рики-релаксоры», работающий в эти дни в филиале НИИЯФ МГУ. В его научной программе – следующие направления: атомная структура релаксоров; химическое упорядочение; нелинейные свойства; эффекты внешних электрических полей; радиоспектроскопия; решеточная динамика (рассеяние нейтронов и света); теоретические модели; приготовление керамики и выращивание кристаллов; близкие материалы; приложения релаксоров.

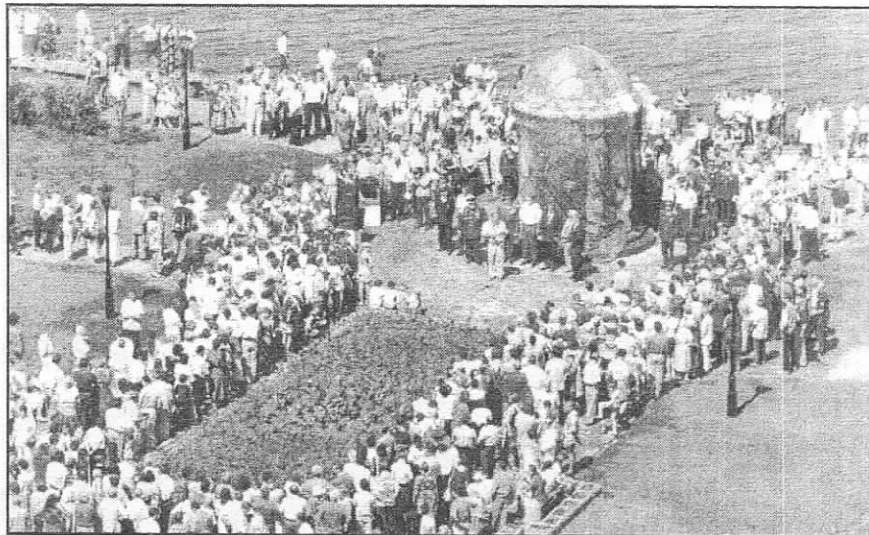
Завтра семинар завершит свою работу.

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

## Ротонда памяти

В торжественной обстановке при участии множества горожан 12 июня на набережной реки Волги был открыт памятный знак воинам-интернационалистам – дань нашего признания и уважения землякам, в разные годы и в разных странах мира верно исполнившим свой воинский и интернациональный долг.

Светлая ротонда на волжском берегу как символ этой непреходящей памяти возведена благодаря совместным усилиям городской администрации, общественных организаций воинов-афганцев, дубненских предприятий и граждан, самую глубокую признательность которым выразил глава города В. Э. Прох.



## На заседании НТС ЛНФ

На заседание научно-технического совета Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка, состоявшееся 1 июня, были вынесены следующие вопросы: обсуждение предложения дирекции ОИЯИ по реформированию ЛНФ; вручение дипломов лауреатам конкурса научных работ ЛНФ за 1999 год; открытие и продление научных тем; продление сроков работы в ЛНФ сотрудникам по штату дирекции.

## Постановили: реформировать!

По первому вопросу с предложением дирекции ОИЯИ по реформированию ЛНФ выступил директор Института В. Г. Кадышевский. «В ЛНФ имени И. М. Франка научным коллективом выполняются исследования по физике ядра и физике конденсированных сред. Для придания этим направлениям и базовым установкам ИБР-2 и проекту ИРЕН более высокого статуса дирекция считает целесообразным в рамках программы реформирования ОИЯИ в научной сфере провести реорганизацию

Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка:

Исследования по нейтронной ядерной физике – фундаментальной и прикладной – сохранить в Лаборатории нейтронной физики имени И. М. Франка. Для выполнения этих исследований будет использоваться установка ИБР-30 (до ее демонтажа) и создаваемый новый источник резонансных нейтронов ИРЕН.

Создать «Отделение физики конденсированных сред» (ОФКС) в качестве «головного» научного подразделения по направлению «Физика конденсированных сред». В состав ОФКС включить научные отделы по этой тематике с целью проведения исследований конденсированных сред различными физическими методами. Для выполнения исследований по данному направлению будет использоваться установка ИБР-2. Главными задачами ОФКС на ближайшие годы станут также работы по модернизации ИБР-2, развитию и совершенствованию спектрометров на ИБР-2.

Сохранить подразделения установок ИБР-2 и ИБР-30 и связанных с ними отделов и служб, которые должны технически обеспечивать модернизацию ИБР-2 и создание установки ИРЕН, а также эксплуатацию существующих сегодня нейтронных источников вплоть до их остановки на реконструкцию в подчинении директора ОФКС. Данные подразделения на равноправной основе, при соответствующем бюджетном обеспечении научных направлений и тем, осуществляют техническую поддержку заявок научных отделов ЛНФ и ОФКС, связанных с конструкторскими, электротехнологическими и другими производственными работами.

При обсуждении с пояснениями, предложениями и вопросами выступили члены дирекции ОИЯИ и сотрудники ЛНФ.

НТС постановил поддержать в целом предложение дирекции ОИЯИ по реформированию ЛНФ; считать необходимым разработку детальной финансово-организационной схемы с целью обеспечения эффективного обслуживания обоих научных подразделений (ЛНФ и ОФКС) технологическими отделами и инфраструктурой; считать целесообразным сохранить общий специализированный Ученый совет, научный семинар и другие формы научной деятельности».

(Из протокола НТС)



**ДУБНА**  
НАУКА СОВРУЖЕСТВО 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 15.06 в 12.30.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1072.

## Вакансии

### Лаборатория ядерных проблем

1. Начальник научно-экспериментального отдела физики промежуточных энергий (НЭОФПЭ).
2. Начальник научно-экспериментального отдела фазотрона (НЭОФ).
3. Начальник сектора N 2 научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента (НИОАФЭ).

## И праздники, и будни — с надеждой на лучшее.

Продолжение. Начало на 1-й стр.

Зал заполнен практически до отказа. Здесь собрались члены Ученого совета ОИЯИ, представители научной общественности ОИЯИ, участники научной конференции, посвященной 40-летию исследований на пульсирующих реакторах, во многом инициированных Д. И. Блохинцевым. Программу заседания открывает доклад профессора В. Л. Аксенова.

С краткими выступлениями выходят к кафедре начальник департамента атомной науки и техники Минатома РФ Ю. А. Соколов, член-корреспондент РАН Ю. Г. Абов (ИТЭФ, Москва), академик Польской Академии наук Е. Яник (ИЯИ, Краков), член-корреспондент РАН, директор ПИЯФ РАН В. А. Назаренко (Санкт-Петербург), академик А. Ю. Румянцев, директор РНЦ «Курчатowski институт» (Москва). Всех выступающих роднит и память об «отцах-основателях» — Д. И. Блохинцеве и И. М. Франке, многих их сподвижниках, и сегодняшняя повседневная забота о том, чтобы не прерывалась «временная связующая нить», чтобы исследования, начатые 40 лет назад в Дубне, привлекали все больше талантливой молодежи и обеспечивались всем инструментальным арсеналом современной физики.

### Нуклотрон:

#### полгода спустя

Отвечая на просьбы читателей, ин-

тересующихся состоянием дел по медленному выводу пучка из нуклотрона и перспективами исследований на новом ускорителе, приводим краткое содержание доклада директора ЛВЭ А. И. Малахова на 88-й сессии Ученого совета ОИЯИ. Он сделал обзор программы исследований на новом сверхпроводящем ускорителе. До конца прошлого года эксперименты на нуклотроне проводились на внутренних пучках протонов и ряда легких и средних по массе ионов. В декабре прошлого года коллективом Лаборатории высоких энергий при поддержке дирекции ОИЯИ была завершена большая работа по сооружению системы медленного вывода пучка из кольца ускорителя на физические установки. Эта система является уникальной, так как выполнена впервые в мире на основе сверхпроводящих элементов. Коллектив лаборатории трудился с огромным энтузиазмом, в результате чего в мартовском сеансе этого года выведенный пучок релятивистских дейтронов с импульсом 4,5 ГэВ/с и интенсивностью до  $10^9$  дейтронов в сек. был использован для первых физических экспериментов. Таким образом, открылась новая возможность проведения исследований на внешних пучках нуклотрона в дополнение к уже имеющейся возможности проведения исследований на внутренних пучках. В ближайшем будущем работы по развитию нуклотрона будут продолжены в направле-

нии улучшения ряда его параметров.

В ЛВЭ была подготовлена детальная программа исследований на нуклотроне, которая опубликована в специальном издании.

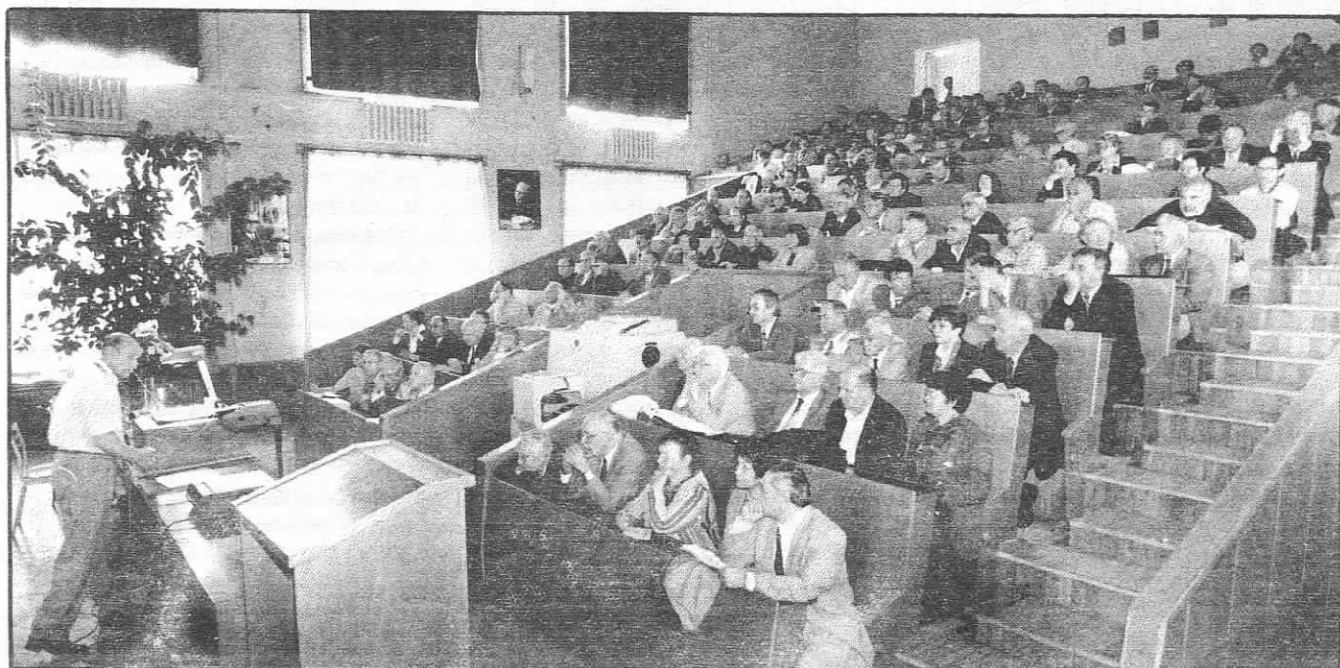
Исследования на нуклотроне проводятся в рамках большого международного сотрудничества. В реализации программы участвуют ученые из большинства стран-участниц ОИЯИ, а также физики из ряда других стран, таких как Германия, Греция, Египет, Индия, Китай, США, Таджикистан, Франция, Югославия, Япония.

Большая часть программы лежит в области фундаментальных исследований, связанных с изучением ядерной материи в переходной области энергий в районе несколько ГэВ на нуклон, где для объяснения наблюдаемых эффектов не достаточно учитывать нуклонное строение, а необходимо привлекать более глубокие модели устройства материи на кварк-глюонном уровне.

Часть программы связана с большим опытом Лаборатории в получении поляризованных пучков дейтронов и нейтронов самой высокой в мире энергии.

Много интересных результатов получено также в прикладных областях. И эти работы будут продолжены на нуклотроне. Это, прежде всего, задачи, связанные с безопасной ядерной энергетикой и уничтожением радиоактивных отходов с помощью пучков ускорителей, исследования в области радиобиологии, космической медицины и пучковой терапии с применением тяжелых ионов.

Окончание на 4 – 5-й стр.





## И п р а з д н и к и , и б у д н и —

*Окончание. Начало на 1, 3-й стр.*

**Итоги 88-й сессии Ученого совета ОИЯИ комментирует вице-директор Института профессор А. Н. СИСАКЯН.**

Эта сессия Ученого совета была, с одной стороны, рабочей, обычной сессией, на которой определялись перспективные направления научных исследований, шла речь о приоритетных проектах и совершенствовании работы базовых установок, обсуждался ряд других проблем. С другой стороны, она была и праздничной — в ее повестку было включено выездное заседание в филиале НИИЯФ МГУ, посвященное 40-летию начала исследований на импульсных реакторах Дубны.

По сути дела, 40 лет назад исследования по нейтронной физике начались не только в Дубне, но и в научных центрах многих стран-участниц, которые до создания ОИЯИ не имели возможности использовать такую мощную экспериментальную базу. И это было одним из побудительных мотивов, которым руководствовались первый директор Института и его сподвижники, создавая импульсные реакторы в Дубне. И этот юбилей был отмечен не только началом специальной научной конференции, научными докладами и воспоминаниями ветеранов, но и открытием памятника Дмитрию Ивановичу Блохинцеву, который внес большой вклад в начало и развитие этих научных направлений. Вокруг импульсных реакторов собралась блестящая плеяда ученых из стран-участниц, в первую очередь, И. М. Франк, Ф. Л. Шапиро, Ю. М. Останевич. Большой

интерес к исследованиям на реакторах проявили и ученые из стран-участниц Института.

Сегодня в ЛНФ успешно реализуются новые методы исследований. Ученые нашего Института В. Л. Аксенов, А. М. Балагуров, В. В. Нитц, Ю. М. Останевич — авторы цикла работ по разработке и реализации новых методов структурной нейтронографии по времени пролета, рекомендованы к присуждению Государственной премии Российской Федерации за 2000 год.

К «праздничной» части Ученого совета следует отнести и доклад А. М. Балдина и П. С. Исаева, посвященный 30-летию журнала ЭЧАЯ, который стал одним из престижных и популярных журналов в области физики ядра и элементарных частиц.

Безусловно, главное, для чего собираются в Дубне члены Ученого совета, — обсуждение результатов научных исследований, перспективы новых работ на базовых установках ОИЯИ, ускорителях других научных центров. Ряд таких результатов был изложен в докладе директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского, которого члены Ученого совета тепло поздравили с избранием в действительные члены Российской Академии наук.

Как важную новость оценили члены Ученого совета начало программы исследований на выведенном пучке нуклотрона. Об этом подробно рассказал директор ЛВЭ А. И. Малахов. Результаты, полученные в последние годы в ЦЕРН с участием дубненских исследователей, в сочетании с данными экспериментов на ускорительном комплексе ЛВЭ, позволили подойти к исследованию

нового состояния вещества, которое возникает при столкновении ядер при очень высоких энергиях.

Большой интерес членов Ученого совета, как и всего мирового физического сообщества, вызывают результаты, получаемые на ускорительном комплексе ЛЯР имени Флерова, в первую очередь, работы по синтезу новых сверхтяжелых элементов. В последние месяцы в этой лаборатории интенсивно ведутся работы по созданию новой базовой установки для исследований в области физики ионов с использованием радиоактивных пучков — DRIBs.

На прошлом заседании Ученого совета был заслушан доклад о модернизации реактора ИБР-2. В первом полугодии на пучках реактора уже проведены серии интересных экспериментов. Перед началом летней сессии Совета мне довелось беседовать с членом Польской Академии наук Ежи Яником, который вместе с норвежскими коллегами участвовал в этих экспериментах, и он дал очень высокую оценку работе нашего реактора.

Стабильным остается положение с развитием как фундаментальных, так и прикладных исследований на фазотроне Лаборатории ядерных проблем имени Джелелова. В первом полугодии этого года также планомерно идут дела по созданию источника резонансных нейтронов — установки ИРЕН. Достаточно полные данные о работе базовых установок были изложены в докладах В. Г. Кадышевского и главного инженера Института И. Н. Мешкова.

Для такого Института, как наш международный центр, одним из важ-



## С надеждой на лучшее

ных направлений является развитие международного научно-технического сотрудничества. Это и теоретические исследования, и актуальные эксперименты, осуществляемые физиками Дубны в крупнейших научных центрах мира – ЦЕРН, Фермилаб, ДЭЗИ, ИФВЭ и других. Участие наших ученых в таких экспериментах не остается незамеченным – члены Ученого совета высоко оценили факт присуждения премии ДЭЗИ имени Бьерна Виика сотруднику Института Михаилу Юркову – за его вклад в работы по созданию лазера на свободных электронах.

Второе направление развития сотрудничества – это проведение международных конференций, особенно организация их в Дубне. Вот и июнь обещает быть в этом плане достаточно напряженным: в Дубне пройдет «Неделя АТЛАСа», состоится большой международный симпозиум «Физика и детекторы на ЛНС», представительное совещание МААН – Международной ассоциации академий наук и ряд других престижных мероприятий. На совещание руководителей национальных академий приедут президент РАН Ю. С. Осипов, президент НАН Украины Б. Е. Патон, президент НАН Грузии А. Н. Тавхелидзе, президент НАН Белоруссии А. П. Войтович и ряд других ученых и организаторов науки из более чем десяти стран. На этом совещании, в частности, пойдет речь о роли ОИЯИ в сохранении единого интеллектуального пространства в широком регионе, в который, кстати, входят не только страны-участницы Института.

Может быть, несколько отвлекусь от итогов Ученого совета, но мне

представляется важным отметить, что, несмотря на экономические трудности, которые переживают страны-участницы, представители наших стран стараются стабилизировать ситуацию в Институте. Это проявилось в содержании двух мероприятий, которые состоялись по времени в близости от Ученого совета, – заседаниях контрольной комиссии Финансового комитета и комиссии по выработке методики определения долевых взносов в ОИЯИ.

Для расширения сотрудничества дирекция предпринимает определенные шаги и вне рамок Ученого совета и других научно-организационных мероприятий, в частности, мы с В. Г. Кадышевским планируем визит в Грецию для обсуждения вопросов расширения сотрудничества с научными центрами этой страны.

Постоянно в центре внимания дирекции Института и социальные проблемы. Так, недавно состоялась встреча с руководством Объединенного комитета профсоюза. В последнее время в дирекцию поступают письма от сотрудников Института по различным социальным вопросам, в частности, от эксплуатационного персонала реакторов ЛНФ – о повышении зарплаты. Эти вопросы прорабатываются в дирекции Института совместно с аппаратом Полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ. В ближайшее время в Институте повысится минимальный уровень зарплаты и произойдет 20-процентное повышение фонда заработной платы в подразделениях, эти меры намечено осуществить с первого июля. После кризиса 1998 года это уже третье

повышение уровня зарплаты, которое удастся осуществить в нашем Институте. Предусматриваются также специальные меры по поддержке и улучшению работы персонала базовых установок ОИЯИ.

В заключение своего комментария остановлюсь на некоторых вопросах совершенствования структуры (которое является неотъемлемым элементом проводимых в нашем Институте реформ) и итогов выборов на вакантные должности. Ученый совет поддержал предложение дирекции о преобразовании Лаборатории вычислительной техники и автоматизации в Лабораторию информационных технологий. Мы предполагаем, что процесс реорганизации этой лаборатории займет около двух лет. Избрана новая дирекция, которая предложила на Ученом совете свое видение структурных реформ, и эти идеи были в основном поддержаны. Директором лаборатории избран И. В. Пузынин, заместителями директора – В. В. Иванов, В. В. Кореньков, А. Полянский.

Второй блок вопросов, связанных с реформами в научной сфере, – предложения по реорганизации работ в области нейтронной физики. Ученый совет одобрил подход, направленный на сохранение и развитие в ОИЯИ как нейтронных методов исследования в области конденсированных сред, так и нейтронной ядерной физики, принял ряд конкретных рекомендаций, которые помогут в реформировании этих направлений научной деятельности Института.

Материал подготовил  
Евгений МОЛЧАНОВ

Продолжение. Начало в N 23-24.

### Вот такие макароны...

Сиепинум, как и все древнеримские города, имел ровно две улицы – с юга на север и с востока на запад. Ширина улиц была строго определена законом (примерно четыре метра) и при строительстве вымерялась специальным инструментом. Стоял город на совершенно ровном месте, окруженный крепостной стеной, на которой четыре раза в сутки сменялась стража. Как и во всех римских городах, в Сиепинуме были баня, театр, где ставили балет и граждане собирались для совета и суда над преступниками (судя по размерам театра всех граждан едва ли набиралось больше двух

чившая свое название от живописного местечка неподалеку – маленькая горная речка, спускаясь по ущелью, скатывается с трех порогов, образуя подобие водопадов. Здесь на берегу расположена Зипенская баня, с русской именуемая очень мало общего. Это полукруглое двухэтажное здание: первый этаж занят процедурными кабинетами, а на втором – конференц-зал, кафе и несколько маленьких комнат под офисы. Именно эту баню (вернее, конференц-зал, так как сама баня не работала – не сезон) профессор Ружжеро Сантилили выбрал для проведения международного совещания с загадочным названием «Спектроскопия антиводорода и гравитация антиматерии», состоявшегося с 19 по 26 мая

атомы (пока обычного вещества) буквально по штукам. В том числе серьезно обсуждались возможности спасти антипротонную физику в самом ЦЕРН – ускоритель, на котором был открыт антиводород в дальнейшем будет использоваться для ускорения ионов свинца (финансовые проблемы, увы, знакомы науке не только в России).

Один из первых вопросов, заданных Майку Холштейнеру (научному организатору совещания) был: а какая, собственно, от всего этого польза? – Это очень трудный вопрос, – ответил Майк. К этому он смог добавить, что в фундаментальной науке разрабатываются новейшие технологии, которые рано или поздно внедряются в производство и способствуют техническому прогрессу, а конкретно – ускорители используются, например, в медицине. Столь неубедительный ответ, однако, мало смутил гостей. Высокие особы, как у нас в добрые застойные времена, произнесли длинные речи, смысл которых можно подытожить так. Вот Италия – не большая и небогатая страна, но и у нас есть свои Эйнштейны, которые занимают себя чем-то непонятным и, возможно, бесполезным, и мы гордимся, что именно у нас, а не где-нибудь в Америке или Германии, проходит такое совещание, и мы всегда будем рады потратить лишнюю пиру за престиж нашей страны, провинции, города.

И все же этот русский вопрос «зачем» задевает за живое не только в России. В шикарном здании оздоровительного центра, где все блестит чистотой и благополучием, два бравых карабинера лениво охраняют чудачков, чьи проекты обходятся казне иногда даже не в миллионы, а в миллиарды долларов. А по дороге в не менее шикарную гостиницу встречаешь бедно одетого крестьянина, который, совсем как у нас в деревнях, вежливо здороваются со всеми встречными: «Буонэ джорно, сеньор». Или, пройдя немного выше по склону горы, наткнешься на невзрачный хутор с покосившимся сараем для скотины и водопроводом на улице.

Хотя, может быть и не стоит задаваться пустыми вопросами – все идет так, как оно идет в этом мире. И чистый звук колокола в неподвижной ночной тишине, и уж, рано утром переползающий дорогу, и осел, с видом философа щиплющий траву на поляне. Горы, поросшие дубом, акацией и чинарами, кусты можжевельника и цветущая черемуха, речка, вода из которой считалась целебной еще со времен Рима и до сих пор подается к столу в ресторане. Расслабься – все идет как надо.

Но вернувшись к земному, хочу поделиться парой интересных открытий. Во-первых, спагетти оказались вовсе не макаронами и даже не вермишелью, а лапшой. Во-вторых, наше пиво итальянцы называют «бира» – по вкусу их «бира» ничуть не лучше заурядных «жигулей», а по цене раза в полтора дороже. Но не унывайте, братья, за 7 – 8 тысяч рублей (в ценах 1996 года) вы без труда отыщете в Италии литр отличного сухого вина – будь то белое, розовое или красное.

Продолжение следует.

## Анатолий Сидорин

# На берегу океана (фрагменты неопубликованной книги)

сотен). И базилика – храм в честь покровителя города Геркулеса. Построенный при Нероне, за 14 лет до Рождества Христова, через несколько веков Сиепинум был разрушен варварами. Сейчас он кормит пытливых итальянских археологов, а восстановленная часть мраморной колоннады базилики привлекает туристов со всех рекламных проспектов провинции Молиссе. Однако из-за своего уединенного положения, примерно посередине между Римом и Неаполем, в семидесяти километрах от моря и километрах в двадцати от приличной автострады, большую часть времени это просто обнесенный стенами безлюдный пустырь, где разве что ящерицы греются на мраморных ложах бани, да улитки сосут пыль с остатков фундаментов тесных домов.

Потомок Сиепинума – современный Зеппино – километров на пятнадцать перебрался выше по склону, расположился, наверное, в самом неровном месте и от своего педантичного предка унаследовал только узкие улицы, по большинству из которых легковушка пробирается с опаской. Крошечный городок – из конца в конец проходит минут за двадцать – беспорядочно расположился вокруг своей главной площади, в углу которой возвышается над двухэтажными домиками собор, ныне реставрируемый, но исправно отбивающий колоколом каждые четверть часа. Там же расположена и большая часть магазинов, в которых ваши покупки сложат в пакет с именем, адресом и шаржем хозяина, как правило, совмещающим и должность продавца. По площади прогуливаются кумушки с колясками, а в кафе за углом, разложив на столе крупные ломти хлеба, большие красные помидоры и сочные перья лука, мужчины пьют пиво. Злопыхатели утверждают, что итальянцы работают не больше двух часов в сутки. Не знаю, так ли это, но в час дня жизнь в городе затихает, все заведения закрываются – сиеста.

На два витка дороги выше в гору находится гостиница «Трэ фонтанэ», полу-

1996 года. Почему название загадочное? Попробую объяснить это в двух словах.

Одно из основных положений квантовой механики утверждает, что все свойства частиц и античастиц должны быть одинаковы. Исходя из этого, вещество и антивещество, вроде бы, должны быть одинаково распространены в природе. Однако мы живем в мире из вещества, а антивещества, как такового, никто и никогда не наблюдал. Поэтому, естественно желание заполнить хотя бы немного этого самого антивещества, чтобы проверить, а действительно ли оно точно такое же, как и вещество. Но, хотя античастицы давным-давно открыты и так же давно используются в физике наравне с обычными частицами, рождаются античастицы только на ускорителях с очень высокой энергией и собрать из них даже простейший атом антивещества весьма непростая задача. Я сказал, что антивещество никто не наблюдал и ввел вас в заблуждение – так действительно было до декабря 95-го года, когда был завершен достаточно сложный и тонкий эксперимент, поставленный учеными ЦЕРН. В этом эксперименте, продолжавшемся около двух месяцев, было зафиксировано рождение 11-ти простейших атомов антивещества – атомов антиводорода, состоящих всего из двух античастиц – антипротона и позитрона (антиэлектрона). Бедный антиводород тут же погиб, встретившись с обычным веществом, но факт его существования был доказан. И вот на эти 11 атомов набрасывается целая куча яйцеголовых (в совещании в Зеппино участвовало более 50 человек – по одной пятой атома на брата) и вполне серьезно обсуждают, что и как с ними дальше делать. Но, если без шуток, думать на несколько лет вперед – ситуация в науке вполне нормальная. И это уже не первое совещание по антиматерии. И доклады были по делу – например, какие нужны ловушки для атомов, как их изготовить и параметры тех установок, которые уже работают и ловят

## Профессия – помогать

«Кому на Руси жить хорошо?» – спрашивал Некрасов. Сегодня с уверенностью можно ответить одно – не медикам. И дело не только в мизерной оплате труда. Население стареет, пациенты стали требовательнее, капризнее, неполноценное питание и хроническое состояние стресса прибавляют недугов. А людям, которые своей профессией избрали милосердие и сострадание, приходится компенсировать недостаток внимания и заботы со стороны государства. Как будто белый халат избавляет от собственных проблем. Как будто тонкая хлопчатобумажная ткань может защитить от невзгод. Как будто униформа превращает человека в машину.

В преддверии профессионального праздника медицинских работников мне довелось поговорить с В. В. Бакаевым, заместителем директора ЛВЭ по общим вопросам.

Валерий Васильевич, медпункт на территории ЛВЭ называют последним островком социализма. Наверно, нелегко сегодня его содержать?

А что сегодня легко делать? Везде напряженно. Дирекция лаборатории считает, что наша обязанность – контролировать здоровье сотрудников. Здоровые люди – здоровый коллектив. Медпункт мы стали расширять в 1993 году. Закупили несколько физиотерапевтических приборов – УВЧ, ингалятор, УФО, электрофорез, обратились к руководству медсанчасти с просьбой выделить нам медицинского работника соответствующей квалификации. Нам пошли навстречу. До недавнего времени у нас существовал и зубопротезный кабинет, причем 50 процентов стоимости услуг оплачивала лаборатория.

Но ведь недостаточно один раз вложить деньги, закупив оборудование, необходимо постоянно поддерживать его в рабочем состоянии, менять износившиеся детали, покупать медикаменты...

Стараемся в меру своих воз-

можностей удовлетворить заявки наших медиков. И пломбировочный материал покупаем, и лекарства, и запчасти. Недавно выделили средства, чтобы, соответственно требованиям, наш стоматолог могла работать в маске и резиновых перчатках. Очень хотелось бы и работу персонала как-то стимулировать, что-то доплачивать. Ведь ставка нашего цехового врача «стоит» меньше, чем ставка участкового в медсанчасти. Естественно, никто не хочет сюда идти и место пустует.

Меньше всего хочется в канун праздника затрагивать проблемы, особенно финансовые. Правда? Давайте лучше поговорим о тех, кто несет на своих плечах эту нелегкую ношу – заботу о нашем здоровье.

Я считаю, что с людьми нам просто повезло. Галина Алексеевна Нарышкина, Валентина Георгиевна Макаеева, Наталья Алексеевна Федосеева, Елена Анатольевна Пулина работают не первый год, и за все время я не видел на их лице ни тени недовольства

или плохого настроения. Обходительные, доброжелательные, всегда успокоят или посоветуют что-то (в рамках своей квалификации, конечно). И от себя лично, и от руководства лаборатории, и от всех сотрудников ЛВЭ выражаю им огромную благодарность.

А редакция, в свою очередь, от имени всех пациентов, в том числе потенциальных, говорит – спасибо вам, медики, работающие на площадках, в городских поликлиниках, больницах и аптеках. Спасибо за то, что не уехали от нас в столицу. Спасибо за ваш ежедневный труд. За терпение, за доброту.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 июня, пятница

20.00 Дискоотека. Цена билета 15 рублей.

17 июня, суббота

19.00 Концерт ансамбля бального танца «Елена» «Игра в бисер». Худ. руководитель – Елена Фатеева. Цена билетов 25, 30 рублей.

22.00 Дискоотека. Цена билета 30 рублей.

### Международный университет «Дубна»

Languages Express LEX

с 26 июня по 16 июля!

Проводят интенсивные курсы английского языка одна ступень (120 часов)

за три недели

Ирландская модель.

Телефон 2-27-96

## 45-летию журнала «Юность» посвящается...

21 июня в 18.00 художественная библиотека ОИЯИ (ул. Блохинцева, 13) приглашает вас на встречу с редколлегией журнала «Юность».

В программе выступления писателей, поэтов, актеров: Риммы Казаковой, Александра Городницкого, Валерия Дударева – ответственного секретаря журнала «Юность», Ларисы Васильевой – главного редактора газеты «Домашнее чтение», Андрея Яхонтова – члена редколлегии газеты «Домашнее чтение», Сергея Телюка – ответственного секретаря альманаха «Историки» и других.

Вход свободный.



Первый медицинский сервер в Дубне

«Компания КОНТАКТ» (<http://contact.dubna.ru>) сообщает о запуске нового виртуального сервера «Дубна 03. Медицинская помощь» (<http://med.dubna.ru>). Здесь вы можете узнать последние медицинские новости, пройти курс неотложной медицинской помощи, получить информацию о наличии лекарств в аптеках, задать вопрос доктору ([doctor@med.dubna.ru](mailto:doctor@med.dubna.ru)).

## **Встреча по проекту ЛНС**

13 ИЮНЯ в Минпромнауки под председательством академика А. Н. Скринского состоялось заседание подкомитета по проекту ЛНС Координационного комитета по сотрудничеству. Подкомитет рассмотрел планы на 2000 – 2001 гг., другие научно-организационные вопросы. ОИЯИ был представлен вице-директором А. Н. Сисакином.

## **На общеполитическом семинаре**

В ЛТФ ОИЯИ регулярно проводятся общеполитические семинары, на которые приглашаются ведущие ученые страны. В этот раз, 14 июня, гостем и основным докладчиком был член Президиума РАН академик Г. С. Голицын (Институт физики атмосферы имени А. М. Обухова). Тема доклада: «Принцип скорейшей реакции в гидродинамике, геофизике, астрофизике».

## **Тайм-аут до октября**

НА ПЛАНОВО-предупредительный ремонт встал реактор ИБР-2. Последний экспериментальный цикл закончился 26 мая. Во время него смогли провести свои измерения сторонние пользователи из Германии, Норвегии, Словакии, Чехии, российских центров. В следующий раз свои возможности экспериментаторам ИБР-2 предоставит уже в конце октября.

## **Все – на отлично!**

В СРЕДУ в Учебно-научном центре ОИЯИ состоялась защита дипломных проектов (магистерских диссертаций). Семь студентов МФТИ, обучавшихся в УНЦ, защитились на «отлично». Все семеро рекомендованы в аспирантуру. Растет молодая смена!

## **В день начала войны**

22 ИЮНЯ в 12 часов на городском мемориале у братских могил на Большой Волге состоится городской митинг и гражданская панихида по погибшим в Великой Отечественной войне.

## **Работать никогда не рано...**

24 ПРЕДПРИЯТИЯ (в их числе и средние школы) города изъявили желание принять на работу детей во время школьных каникул. Уже сегодня 200 ребят благоустраивают территории и здания, помогают на производстве, в детских клубах и летних лагерях. В ОИЯИ на озеле-

нении и в производственных подразделениях работают 7 школьников. Оплачивать их труд, в основном, будет центр занятости населения и мэрия Дубны.

## **...а отдыхать всегда хорошо**

НАЧАЛИ свою работу детские лагеря отдыха. 11 лагерей дневного пребывания на базе детских клубов и школы N 10 посещают 576 ребят. Работают спортивные лаге-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 июня 2000 года 9 – 11 мкР/час.

ря «Полиатлон», «Олимпиец», «Руслан», а также танцевально-спортивный лагерь «Ренессанс». В «Сосновом бору» спрос превысил предложение – уже на вторую смену поступило 260 заявок на 140 планируемых мест, причем, отдыхают в нем не только дубненцы, но и ребята из Загорска, Москвы, Луховиц.

## **С Днем медицинского работника!**

ГОРЯЧО и сердечно поздравила администрация города с профессиональным праздником работников медицинских учреждений Дубны. «Каждый из нас, – говорится в поздравлении, – многим

обязан представителям этой самой благородной профессии, чье призвание – забота о здоровье и жизни людей. Исполняя свой долг, они не жалеют своих сил и времени, и перед их знаниями, их опытом, их бескорыстным служением идеалам добра и человечности отступают самые тяжелые болезни. Искренняя благодарность и низкий земной поклон за ваш самоотверженный труд, наши дорогие медики!».

## **...И 10-летием налоговой службы!**

19 ИЮНЯ налоговая служба России отмечает свое 10-летие. За это время она стала неотъемлемым элементом в системе жизнеобеспечения страны. Государственную налоговую инспекцию по городу Дубне поздравили глава города и председатель Совета депутатов: «Мы высоко ценим эффективность труда наших налоговиков, их профессионализм и честное выполнение своего долга, умение действовать согласованно и скоординированно с органами городского управления, другими государственными службами. Поздравляем коллектив инспекции и его руководителя С. Н. Доценко с первым 10-летием. Желаем здоровья и большого счастья, новых успехов в работе, конечной целью которой остается благо нашего города, Подмосковья и страны в целом».

## **Погорельцев переселят**

СИТУАЦИЯ, сложившаяся в результате многолетней деятельности индивидуальных животноводческих хозяйств в районе СТОА по ул. Ленинградской, а также произошедших в их расположении 22 мая пожаров, повлекших уничтожение строений и гибель домашнего скота и птицы, была проанализирована городской комиссией по ЧС с участием специалистов городского центра госсанэпиднадзора и инженерной экологии. Отмечено, в частности, что произошедшее здесь заражение почвы отрицательно повлияло в целом на экологическую обстановку этого района города. С учетом выводов комиссии главой города принято постановление о запрещении деятельности граждан по выращиванию домашнего скота и птицы на этой территории. Из числа свободных городских земель будут выделены места для разведения и содержания гражданами домашних животных и птицы.