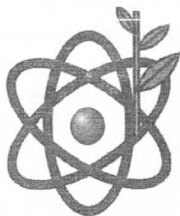


Архив



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 26 (3814) ♦ Пятница, 23 июня 2006 года

## ● Сообщение в номер

### Учителям-лауреатам вручены дипломы



19 июня директор ОИЯИ А. Н. Сисакян вручил учителям дубненских школ – победителям ежегодно проводимого конкурса на гранты ОИЯИ дипломы и цветы.

Традиционно эта церемония проводится в День основания ОИЯИ, однако, программа юбилейного 26 марта была так насыщена, что награждение решили перенести на эти июньские дни. Педагоги собрались в празднично-приподнятом настроении и, обращаясь к ним, А. Н. Сисакян отметил, что подводить итоги конкурса чрезвычайно трудно, однако победители его, действительно, олицетворяют золотой фонд дубненской педагогики. Выражая общее мнение награжденных, заведующая Управлением народного образова-

ния Т. К. Виноградова отметила, что вот уже много лет Объединенный институт рассматривает в качестве одной из приоритетных своих задач образовательную программу, куда входит и поддержка лучших педагогов городских школ. И Дубна в этом плане намного опередила Россию, где президентский педагогический конкурс стартовал совсем недавно. В заключение собравшиеся выразили надежду, что вслед за ОИЯИ и Университетом «Дубна» в организации такого конкурса примут участие и другие градообразующие предприятия.

(Соб. инф.)

На снимке Юрия ТУМАНОВА – победители конкурса с директором ОИЯИ.

### Юбилей ядерных центров

#### В Обнинске

31 мая исполнилось 60 лет Физико-энергетическому институту имени Александра Ильича Лейпунского. Объединенный институт ядерных исследований, перешагнувший в этом году свой полувековой рубеж, считает ФЭИ своим близким родственником. Действительно, первый директор нашего Института, Дмитрий Иванович Блохинцев пришел в Дубну из ФЭИ. Пришел не с пустыми руками. Он имел богатый опыт организации работ в области

ядерной науки и техники, накопленный во время работы в советском атомном проекте, в том числе и в качестве директора ФЭИ. Дмитрий Иванович принес с собой идеи, предложенные в Обнинске, и наладил для их реализации в Дубне тесное сотрудничество с ФЭИ. По его инициативе в ОИЯИ была создана Лаборатория нейтронной физики, директором которой стал Илья Михайлович Франк, а научным лидером – Федор Львович Шапиро. В этой лаборатории был создан первый в мире

пульсирующий реактор ИБР при научном руководстве и непосредственном участии в создании оборудования и пуске установки сотрудников ФЭИ во главе с Юрием Яковлевичем Стависским. Реактор ИБР технологически являлся близким родственником созданного ранее в ФЭИ реактора на быстрых нейтронах БР-2 и был преобразован впоследствии в комплекс ИБР-30 с электронным ускорителем-инжектором. Этот комплекс успешно проработал на фун-

(Окончание на 2-й стр.)

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

## В Сарове

9–10 июня в Сарове отмечалось 60-летие крупнейшего российского ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики.

О крупнейших научно-технических проблемах как оборонного, так и фундаментального характера, решенных за 60 лет в стенах этого центра, рассказал на торжественном заседании его директор академик РАН Д. И. Илькаев. Созданный по инициативе еще И. В. Курчатова, при активном участии академиков Ю. Б. Харитона, Я. Б. Зельдовича, А. Д. Сахарова, И. Е. Тамма, Н. Н. Боголюбова, Г. Н. Флерова и других выдающихся ученых, этот центр снискал поистине мировую славу.

Созданные в его лабораториях изделия обеспечили ядерное могущество Отчизны и необходимый ядер-

ный паритет, позволивший сохранить мир и спокойствие на земле.

На саровскую землю приехало много гостей из государственных, общественных структур, из многих научно-исследовательских центров России, США, Франции, Китая и других стран.

От Объединенного института ядерных исследований в юбилейных мероприятиях приняли участие и поздравили коллектив ВНИИЭФ с юбилеем директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян и почетный директор ЛТФ академик РАН Д. В. Ширков, который в 50-е годы несколько лет работал в Сарове.

ОИЯИ и ВНИИЭФ связывает сотрудничество в области ряда международных фундаментальных, а также прикладных конверсионных программ.

(Информация дирекции)

## Семинары

### Для эксперимента NA-48

16 июня в аудитории имени Д. И. Блохинцева Лаборатории теоретической физики прошел очередной семинар (руководитель – член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян). Был заслушан доклад ведущего научного сотрудника ЛФЧ С. Р. Геворкяна на тему: «Длины пион-пионного рассеяния из распадов каонов». Эта работа, сделанная им в соавторстве с А. В. Тарасовым (ЛЯП) и О. О. Воскресенской (ЛИТ), позволяет по-новому описать пороговые аномалии, обнаруженные недавно в эксперименте NA-48 в ЦЕРН. После семинара С. Р. Геворкян и старший научный сотрудник ЛФЧ Д. Т. Мадигожин дали интервью корреспонденту газеты Надежде КАВАЛЕРОВОЙ.

**С. Р. Геворкян:** Наш Институт активно участвует в эксперименте NA-48 в ЦЕРН. Создана уникальная установка, которая позволяет анализировать колоссальную статистику по распадам каонов с недоступной до этого точностью и разрешением. Для анализа этих данных необходимы теоретические расчеты, которые, конечно, делались и до нас. Особенность нашей работы состоит в том, что мы учли эффекты, которые прежде не учитывались, и уточнили формулы, основываясь на аппарате нерелятивистской квантовой механики.

В предлагаемом подходе прослеживаются все приближения, которые делаются и которые еще предстоит учесть, чтобы увеличить точность теоретических предсказаний при сравнении с экспериментом. Это сравнение позволяет получить информацию о длинах пион-пионных рассеяний, знание которых критично для теории с нарушенной киральной симметрией. В настоящее время

проводится сравнение полученных нами теоретических результатов с данными эксперимента. Сама работа была инициирована неоднократными обсуждениями затронутых в ней проблем с руководителем эксперимента NA-48 В. Д. Кекелидзе и руководителем отдела НЭОСТАР И. Д. Манджavidзе, чью поддержку и интерес мы ощущали постоянно.

**Д. Т. Мадигожин:** В международной коллаборации NA-48 работают порядка десяти ученых и специалистов из ОИЯИ, и они на данном этапе эксперимента играют главную роль в анализе экспериментальных данных. Две основные задачи – асимметрия в распаде заряженного каона на три заряженных пиона и распады заряженного каона на заряженный и два нейтральных анализируются физиками из Дубны. Бесспорно, на этом этапе эксперимента интеллектуальный вклад Института – лидирующий.

На семинаре выступил руководитель проекта NA-48, директор ЛФЧ ОИЯИ профессор В. Д. Кекелидзе. Он рассказал об эксперименте, поэтапном его развитии и уже полученных результатах, выразил благодарность авторам представленной на семинаре С. Р. Геворкяном работы, которая поможет в анализе и обработке данных.

Руководитель семинара, директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян подчеркнул значение и важную роль сотрудничества теоретиков и экспериментаторов, примером которого является заслушанный участниками семинара доклад.

даментальную и прикладную ядерную физику более сорока лет, позволил получить много результатов мирового уровня. В восьмидесятые годы по инициативе Д. И. Блохинцева в ОИЯИ был создан самый интенсивный в мире импульсный реактор ИБР-2, специализированный для исследований по физике конденсированных сред. На обоих реакторах ОИЯИ не только велись интенсивные совместные исследования с коллегами из Обнинска, но существовали и существуют специально оборудованные «обнинские пучки», целиком отданные в распоряжение физиков ФЭИ.

Наши институты связывает полувекковая совместная исследовательская работа в области ядерной физики и физики конденсированных сред, которая проводилась в разных лабораториях ОИЯИ. За эти годы установились прочные дружеские и человеческие контакты между сотрудниками наших институтов.

В праздновании юбилея ФЭИ приняли участие вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис и заместитель директора ЛНФ В. Н. Швецов. Теплые пожелания дальнейших успехов Физико-энергетическому институту, переданные ими вместе с адресом и памятным подарком директору А. В. Зродникову и всем сотрудникам ФЭИ, прозвучали как искреннее выражение наших чувств по отношению к старшему собрату по служению науке и развитию инноваций во благо России.

**В. ФУРМАН,  
В. ШВЕЦОВ**



НАУКА  
СОТРУДНИЧЕСТВО  
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного  
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154  
Газета выходит по пятницам  
Тираж 1020  
Индекс 00146  
50 номеров в год

Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

#### ТЕЛЕФОНЫ:

редактор – 62-200, 65-184  
приемная – 65-812  
корреспонденты – 65-181, 65-182,  
65-183.  
e-mail: dmsp@dubna.ru

Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 22.06 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 315.

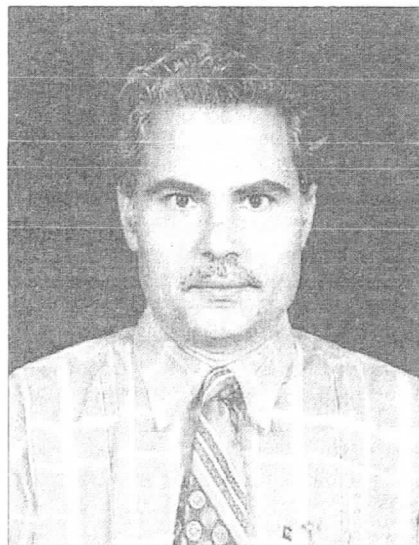
В Объединенном институте ядерных исследований находился с рабочим визитом Полномочный представитель правительства Польши в ОИЯИ А. Хрынкевич. 15 июня он был принят директором Института А. Н. Сисакяном и вице-директором М. Г. Иткисом. Состоялось обсуждение ряда вопросов технической деятельности ОИЯИ. Академик А. Хрынкевич вручил юбилейные медали «50 лет участия Польши в ОИЯИ» группе сотрудников Института.

На снимке Юрия ТУМАНОВА – награжденные вместе с польскими сотрудниками Института.



## О микроорганизмах, нейронных сетях и ... счастье

Профессор Технологического университета имени Дж. Неру (Хайдерабад, Индия) Вадреву Шри Хари Рао в течение месяца работал в Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ и университете «Дубна». Он – математик по своему базовому образованию (Андра университет г. Висакапатнам, Индия), степень доктора философии защитил в Индийском институте технологий в Канпуре, действительный член национальной Академии наук.



Область научных интересов профессора – нелинейные динамические системы, математическое моделирование, компьютеры, биоинформатика, математика в кардиологии и психиатрии, цепи снабжения в экономике и другое. В. Шри Хари Рао – автор нескольких книг по математическому моделированию в задачах реального мира, член редколлегии 20 журналов, посвященных вопросам нелинейного анализа и дифференциальным уравнениям, нелинейной динамике и теории си-

стем, нейронным сетям, хаосу и фракталам, нано- и квантовой технологиям, моделированию в электронике, и других журналов, издаваемых в Великобритании, Германии, Индии, США, Сингапуре. Долгое время он работал в университетах США, Великобритании, Канады, Австралии, Германии, Сингапура и Турции, участвуя в различных исследовательских проектах. Что вовлекло ОИЯИ в орбиту научных интересов профессора?

– Вместе с коллегами из ЛРБ мы занимаемся исследованием зрительного пигмента родопсина, – рассказывал индийский ученый. – Меня интересуют математические задачи фотобиологии, квантовая механика зрительной системы. В Индии ведутся аналогичные работы, но участие в исследовательском проекте за рубежом позволяет выполнить еще одну задачу – перенять что-то новое у коллег. Я познакомился с ОИЯИ, побывал в ЛТФ. Россия внесла огромный вклад в мировую науку, Колмогоров, Боголюбов – великие ученые, и вклад ОИЯИ в фундаментальную физическую науку весьма значителен, особенно, в области синтеза сверхтяжелых элементов. В Институте хорошие возможности для исследовательской работы, а специалисты ЛРБ могут, занимаясь актуальными проблемами радиационной генетики, решать и задачи в соседних с радиобиологией областях.

Мне было интересно также прочитать несколько лекций студентам Дубненского университета – о математических моделях роста популяций микроорганизмов, математическом мышлении как пути роста мировой конкурентоспособности и лекцию по нейронным сетям. Не-

смотря на языковой барьер, студенты явно стремились понять суть лекций, им было интересно.

Этим визитом в Объединенный институт я доволен во всех отношениях, он вызвал во мне большой энтузиазм: здесь дружественная, не стесняющая обстановка, очень понравились люди – сюда хочется возвращаться еще и еще. Исторически Индия и Россия всегда были очень близки, и научное сотрудничество идет давно и в разных областях, и я, в свою очередь, буду стремиться поддерживать это сотрудничество между нашими странами.

– У нашей лаборатории уже установились тесные связи с Технологическим университетом имени Дж. Неру, – дополняет коллегу из Индии директор ЛРБ профессор Е. А. Красавин. Один из ведущих специалистов нашей лаборатории – М. В. Алтайский и его сотрудники в течение ряда лет плодотворно занимаются с индийскими коллегами исследованиями математического моделирования нейронных сетей. Наряду с этим наши специалисты успешно готовят студентов на кафедре биофизики в Дубненском университете. Одним из выпускников кафедры Н. Корчагиным, работающим в настоящее время в ЛРБ, сделана прекрасная дипломная работа «Квантовые нейронные сети, исследования молекулы ретиналя методами АВ INITIO». Ну, а лекции профессора Шри Хари Рао были очень интересными и непростыми, и дело не только в английском, а в том, что он рассматривал глубокие философские проблемы, включая понятие счастья, сухим языком математики.

Ольга ТАРАНТИНА,  
перевод Михаила АЛТАЙСКОГО

*Сейчас, когда Дубна готовится встретить очередной свой юбилей, и встретить его мощно, аккордно, с премиальными и надбавками, когда ОИЯИ свой юбилей уже отметил и продолжает его отмечать, когда все вокруг дышит воспоминаниями и любовью к Дубне и погружается вместе с этими воспоминаниями в славное прошлое города, — в это время готовится встретить свой скромный юбилей и Лаборатория информационных технологий — бывшая ЛВТА.*

### Вместо предисловия

Формально ЛВТА родилась 40 лет назад — ее появление на карте ОИЯИ относится к концу лета — началу осени 1966 года. Но, как сказал один мудрый человек, первый директор лаборатории М. Г. Мещеряков, ничто в этом мире не возникает на пустом месте. На месте ЛВТА к тому времени уже был Вычислительный центр, он же ВЦ, со своими людьми, помещениями и зарплатами, а до ВЦ была расчетная группа в рамках Лаборатории теоретической физики, по другим данным — вычислительное бюро, а уж расчетная группа существовала и до ЛТФ, и до ОИЯИ.

Известно, что первым программистом было дочь лорда Байрона леди Ада Лавлейс. Менее известно, что первыми вычислителями, а затем программистами в Дубне были три выпускницы механико-математического факультета Ленинградского университета: Рета Тентюкова, Люда Леднева (будущая Кулюкина) и Ира Сверчкова (будущая Попова).

Их молодость совпала с молодостью отечественного программирования. Однажды за чашкой чая Генриетта Николаевна, без всякой подготовки, рассказала о программистах 50-х годов, о времени первых вычислений и первых ЭВМ — тех самых, что размещались в нескольких металлических шкафах с человеческий рост и выше, напичканных электронными лампами, которые и в телевизорах-то сейчас не увидишь, — и все это электронное богатство горело, грело — и, как следствие, перегорало.

Самому этому «однажды» уже 25 лет. Тогда Дубна была вдвое моложе (в данном случае уточним, чтобы избежать столкновений с патриотами

Генриетта Николаевна Тентюкова — математик, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник ЛИТ, в 1977–1987 гг. начальник сектора (Информационно-биографический справочник ОИЯИ). Уволилась из ОИЯИ 30.04.2006 года.

## Когда машины были большими...

древнерусской Дубны, речь идет о Дубне — городе физиков). Вдвое меньше исполнилось и ОИЯИ, и в канун празднования этой знаменательной даты всем институтским стенгазетам было отдано распоряжение сделать специальный выпуск. Кто нам подсказал, что надо обратиться к Генриетте Николаевне, я уже не помню, да будет благословен этот человек, но точно помню, как мы с Женисом Мусульманбековым, вооруженные магнитофоном, постучались к Генриетте Николаевне. Когда мы зашли, стол был уже накрыт. В секторе АСУ собирались пить чай. Мы оказались в нужное время в нужном месте.

Это была чистой воды импровизация. Да простит меня Генриетта Николаевна, но в то время она, кандидат наук и начальник сектора, по-прежнему напоминала героиню Надежды Румянцевой из фильма «Девичья». «Ага, голубчики!» — сказала Генриетта Николаевна, едва мы с Женисом объявили о цели нашего визита. «Попались», — подумали мы с Женисом. — «Сейчас я вам расскажу!» — пообещала Генриетта Николаевна.

Сейчас это может показаться странным, но тогда, 25 лет назад, считалось, что вычислительная техника и программирование уже достигли своих высот, а доисторические времена остались в далеком прошлом. Всегда кажется, что уж мы-то живем в эпоху расцвета цивилизации, а Каменный век был давным-давно. Похоже, это заблуждение носит системный характер. Во всяком случае, для нас с Женисом в тот момент это было характерно. Вот что, по-видимому, имела в виду Генриетта Николаевна, когда сказала: «Ага!».

### Генриетта Николаевна рассказывает

...Нас напугали при распределении: доедете, говорят, до Большой Волги, а там три километра пешком, до деревни Ново-Иваньково. Мы только спросили: по специальности? По специальности. Больше нас ничего не интересовало. Мы были молоды, и все нам представлялось в романтическом свете.

Доехали поездом до Дмитрова, а там взяли такси. На развилке (где сейчас остановка «Дмитровское шоссе») шофер спрашивает: куда дальше? А так как у нас была инструкция дальше идти пешком, мы сказали: все. Он нас выгрузил, мы спросили, где ГТЛ (под таким названием — «Гидротехническая лаборатория» — существовал тогда ядерный центр — будущая площадка ЛЯП), и пошли... хорошо еще,

что чемоданы догадались в Дмитрове оставить, в камере хранения.

На Черной речке останавливает нас милиционер (примерно там, где сейчас располагается цветочный магазин «Флореаль», стоял милицейский пост — прим. авт.). «Девочки, вы куда?» — «На работу». — «А направление у вас есть?». Посмотрел направление и показал, как дойти до отдела кадров. В то время — 53-й год — от Черной речки до отдела кадров сплошь бараки стояли. Мы, конечно, расстроились: город маленький, бараки, колючая проволока... страсти какие!

Поселили нас в общежитии. Ну вот, первое впечатление на следующий день: институт очень молодой. В основном наши ровесники, или на год-два постарше — да два-три старичка, которым было немного за сорок... Михаил Григорьевич в их числе (М. Г. Мещеряков). Привели нас в компанию мальчиков-физиков. Девочки, вы что кончили? Университет кончили. Очень хорошо! Вот вам счетные машинки... И мы считали: они дают нам формулы, а мы считаем. Многозначные числа набираешь — только машинка трещит... В общем, работа — тихий ужас. Через два месяца мы взбунтовались: для чего мы университет кончали? Дайте нам хоть какого-нибудь научного руководителя! Нам говорят: ищите... Мы долго искали, не нашли. Через два года пришли к нам профессора Московского университета Чудов Лев Алексеевич и Фомин Сергей Васильевич. Вот тогда у нас и семинары стали проводиться, и задачи перед нами ставили математические... Так что с точки зрения научной работы стало гораздо интереснее.

Примерно в это же самое время (пятьдесят четвертый год) Венедикт Петрович Желепов сказал: поезжайте в Москву, там есть электронно-счетная машина БЭСМ. А мы в университете только слышали про электронные машины. Первое впечатление, конечно, было грандиозное: зал огромный, литературы никакой... К счастью там работал мой знакомый, он меня и научил. На ней я пробовала свою первую программу — с треками.

А потом Желепов сказал: давайте тоже машину покупать. И купили мы «Урал». 100 операций в секунду, память вся на барабане... Да, а перед тем, как покупать, послали меня в Москву на совещание по уточнению окончательной конструкции первой отечественной серийной ЭВМ — Венедикт Петрович меня вместо себя направил. Интересный там был состав: Келдыш, Тихонов, Соболев... Это академики — те, кто науку двигают. И были там те,

кто сами на машине работали: кандидаты и доктора наук. И разгорелся между ними спор: плавающую запяную делать, или фиксированную? Академики говорят: фиксированную будем делать, машина выйдет компактнее, проще – подумаешь, запрограммировать! А им в ответ: трудно программировать! Спор был яростный! В конце концов, академики победили. Взяли своим авторитетом, сделали фиксированную запяную... Долго мы потом с ней мучались, будь она неладна.

Да, но 100 операций! Что такое сто операций в секунду для нашего института? Опять же не самое страшное. Работали мы с магнитной лентой. Она была тогда, конечно, не такая как сейчас. Она почему-то все время пересыхала – и очень сильно шуршала при перематке с бобины на бобину. Вот так сидишь на машине ночью, кемаришь (инженер в соседней комнате спит), и вдруг – зашуршала, голубушка! Вздрагиваешь: господи, только бы не порвалась! Одна мысль...

А самое главное, не было никакого математического обеспечения. Вот мне нужен, например, синус – я его пишу в кодах. Нужен ещё раз синус – я его снова пишу... Я помню, первое, что сказал Говорун, когда пришел, – господи, да как вы тут работаете? Ну, работаем... Ну давайте мы хоть какую-нибудь систему элементарную сделаем! Так что он, собственно, первый... Сейчас этого уже никто не помнит, он, наверное, и сам забыл...

К этому времени уже ОИЯИ образовался, и мы были в составе ЛТФ. Директором ОИЯИ был Блохинцев, а директором ЛТФ – Боголюбов. Он любил ходить в окружении своих учеников, и мы бегали на них смотреть. Они тогда занимались дисперсионными соотношениями. Однажды Логунов, который держал связь с нашей расчетной группой, дал мне задание: пересчитать результаты, приведенные в статье из западного журнала, на ЭВМ. Задача получилась интересная... Так у меня появились большие задачи. Следующая, например, заняла 400 часов машинного времени на «Урале».

Тут у нас уже Вычислительный центр образовался, начальником его стал Евгений Петрович Жидков. Появились планы работ, отделы (математический и машинный), группы.

Ездили мы еще в Москву на «Стреле» считать, эта машина была все-таки помощнее «Урала». Долгое время ездили все хором, во главе с Говорунном и Игорем Силиным. Каждый со своей колодой. Время нам давали там – в ночь с воскресенья на понедельник. Выезжали в воскресенье днем, ночь работали, возвращались в понедельник, отсыпались – и на следующий день, с утрачка – опять на работу. Так продолжалось, пока мы не

взбунтовались. Николай Николаевич... Ну, вы же знаете, что такое Николай Николаевич: он и сам, и никому... Николай Николаевич страшно удивился: так вам что, отгулы нужны? Ну конечно! Где же у нас выходной? Пропал! Он: да пожалуйста! Ему и в голову не приходило...

Кстати, еще одна интересная подробность: выдачи на «Стреле» не было. На «Урале» хоть распечатку чисел можно было получить, а на «Стреле» выдается на перфоратор колода перфокарт, без всякой надпечатки, – и изучай перфокарты на свет! У них там автономное устройство было для распечатки, но в воскресенье оно не работало, а в понедельник утром мы уже уезжали. И продолжалось все это до тех пор, пока мы М-20 не купили...

А, нет, братцы мои, был еще «Киев»! «Киев» – это эпопея! Это что-то такое ужасное. Он, в общем-то, никогда не работал. Нас с Лидой Нефедьевой усадили за него, писать для него элементарные функции; память была очень ограничена, приходилось экономить каждую ячейку, и вот мы с Лидой изошрялись. Но «Киев» так и не заработал, хотя киевляне постоянно его переделывали и просили нас подождать еще десять-пятнадцать минут, и мы сидели на нем все воскресенья...

Ну вот, купили мы М-20. Уже шестидесятые годы пошли, АЛГОЛ появился, Лида Нефедьева читала нам первые лекции по АЛГОЛу. Да, цивилизация началась. Жить стало легче. Но тоже... Время на М-20 распределяла табельщица. Распределяла она так: вот тебе время с 12.02 по 12.04, две минуты. А для учета времени на машине стоял будильник. И мы его все время подкручивали назад. Приходишь на машину, например, в два – а там половина второго, а то и час... Магнитофоны тогда были незаменимые: на каком записал – на том и читать нужно было. Магнитная лента все время «убегала» и сматывалась вся за перегородку. В таких случаях надо было встать на скамейку, поймать крючком ленту и быстро наматывать ее снова на бобину. Пока бежишь, достаешь и наматываешь – твои две минуты уже прошли...

И к перфораторам нас не допускали. Боялись, что поломаем. Это уже потом Николай Николаевич настоял, когда вернулся из ЦЕРН. Так что если нужно было что-то срочно исправить, летишь в перфораторную, просовываешь голову в окошечко и умоляешь: девочки, ради бога! У меня машина стоит... И сердобольные девочки бросались к перфоратору...

БЭСМ-6... Вы, наверное, не застали первое устройство ввода перфокарт на БЭСМ-6? Сейчас я вам расскажу, как оно работало. Ставишь колоду. Включаешь. Медленно, вдумчиво: чух-чух-чух... Вдруг: тра-та-та! «Четыре

карты»... Это значит, надо вытащить колоду, отсчитать четыре карты от того, что прошло, поставить в начало оставшейся части колоды – и снова нажать пуск. Валя Никитина рассказывала, что во время какого-то международного совещания, а БЭСМ-6 только ввели, Говорун привел в машинный зал западных иностранцев – похвастаться, какой у нас вычислительный центр. А Валя, как нарочно, большую колоду поставила. Ну что ты будешь делать! «Четыре карты»... «Четыре карты»... Валя стоит, краснеет. Ну, ничего, иностранцы – народ вежливый: посмотрели, как Валя карты вводит, – и ушли. Валя говорит: я чуть со стыда не сгорела! А что поделаешь? Мы же не виноваты...

Ну, что вам еще рассказать? Дальше вы и сами все знаете!

### Послесловие

На этой оптимистической ноте и завершилась тогда наша беседа с Генриеттой Николаевной. Сейчас думаешь: эх, мало! Но и-это стало для нас тогда откровением. Вот так работали программисты первого поколения – я бы даже сказал, первого призыва, – люди, которые по образованию были математиками и, бывало, направлялись «в вычислители» по комсомольской путевке. По-разному сложились их судьбы. По-разному сложились и судьбы первых ЭВМ.

Когда воспоминания Генриетты Николаевны появились в «Импульсе», старые вэцэшники первым делом откликнулись на тему «Киева». Оказалось, что «Киев» все-таки удалось привести в чувство, и он передавал по кабелю, протянутому между ЛНФ и Вычислительным центром, экспериментальные данные – для их последующей математической обработки на чудо-ЭВМ того времени М-20. Как вспоминает Алла Ефимова, «Киев» потом удалось продать Севастопольскому институту океанологии, вместе с супружеской парой инженеров Щетининых, которые умели на нем работать. Сумели севастьяпольцы добиться от «Киева» какой-нибудь пользы, или сразу утопили в Черном море, – об этом история умалчивает, но довольно известно, что Щетинины много лет бороздили Черное море на одном из научно-исследовательских судов. О судьбе «Урала» ничего не известно. Во всяком случае, его конструктор инженер Рамеев намного пережил свое детище. М-20, отработав на ниве физики высоких и низких энергий, оказалась востребованной в конструкторском бюро «Радуга», где также принесла немало пользы. Что касается других машин, то они принадлежали уже следующему поколению ЭВМ, и что стало с ними, как говорится, и так хорошо известно.

Александр РАСТОРГУЕВ

# Великий Новгород – Псков – Пушкинские Горы

Эта протяженная во времени и пространстве экскурсия состоялась с 10 по 13 июня. Целью нашей поездки было знакомство с древним краем – вечевыми республиками на северо-западе Русской земли и Пушкинскими Горами. Первым на нашем маршруте был Великий Новгород, и по пути мы поклонились могиле первой музы Александра Сергеевича Анны Павловны Керн. В Великом Новгороде побывали в бывшей торговой стороне древнего града – Ярославовом Дворище. Впервые город упоминается в летописях под 859 годом. В торговых рядах сохранились лишь фундаменты древних строений, а в Гостином дворе – часть стены над рекой Волхов. Сохранившиеся древние церкви постепенно приводятся в порядок. На Софийской стороне огромное впечатление на нас произвел Кремль с многочисленными памятниками истории. Основные – Софийский собор и памятник тысячелетию России, открытый в 1862 году императором Александром II. На «капризном» озере Ильмень мы посетили Перынский Рождества Богородицы Скит – здесь крестился Великий Новгород, Свято-Юрьев монастырь и музей-заповедник под открытым небом Витославлицы, где сосредоточены памятники деревянной архитектуры Земли Новгородской.

Следующая наша цель – форпост Руси на северо-западе Псков. Как ни удивительно, но после тяжелейших испытаний, выпавших на долю этого города за многие годы (ведь только в последней великой войне город был освобожден от захватчиков в 1944 году после четырехмесячных кровопролитных боев) сохранилась большая часть укреплений древней крепости. В основном это укрепления Крома, но и большая часть укреплений древнего града. Кром (древнерусское названия кремля) с другого берега реки Великой смотрится как величественная твердыня, над которой возвышается Троицкий собор. Застройка города до сих пор ведется так, чтобы собор был виден из всех его частей. В трех километрах от границ города – памятник Александру Невскому, с холма которого открывается вид на древние постройки Пскова. Мы также побывали в старинной крепости Изборска с природными ключами и посетили пещерный комплекс храмов монастыря-крепости в Печорах, одного из немногих, который не был закрыт.

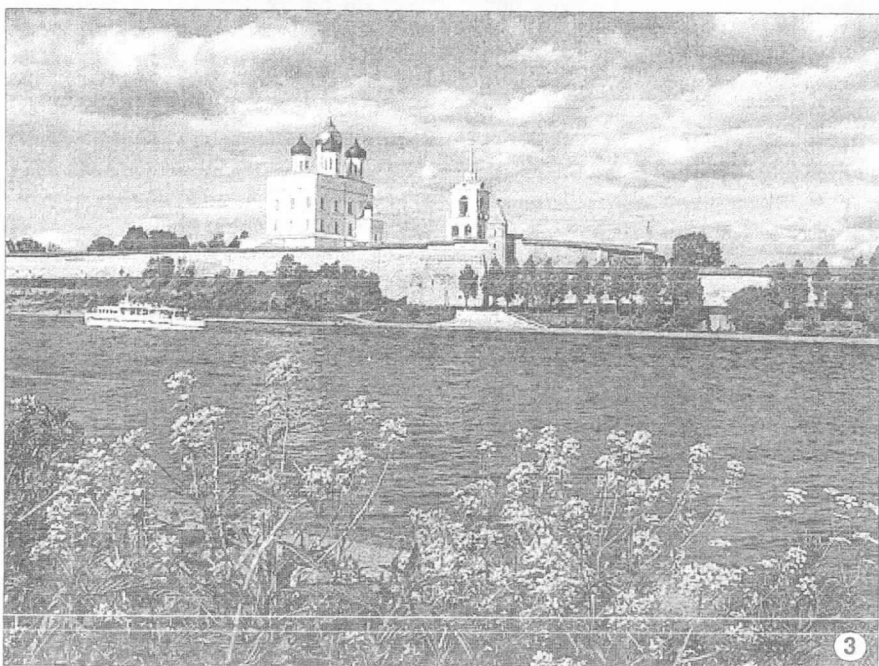
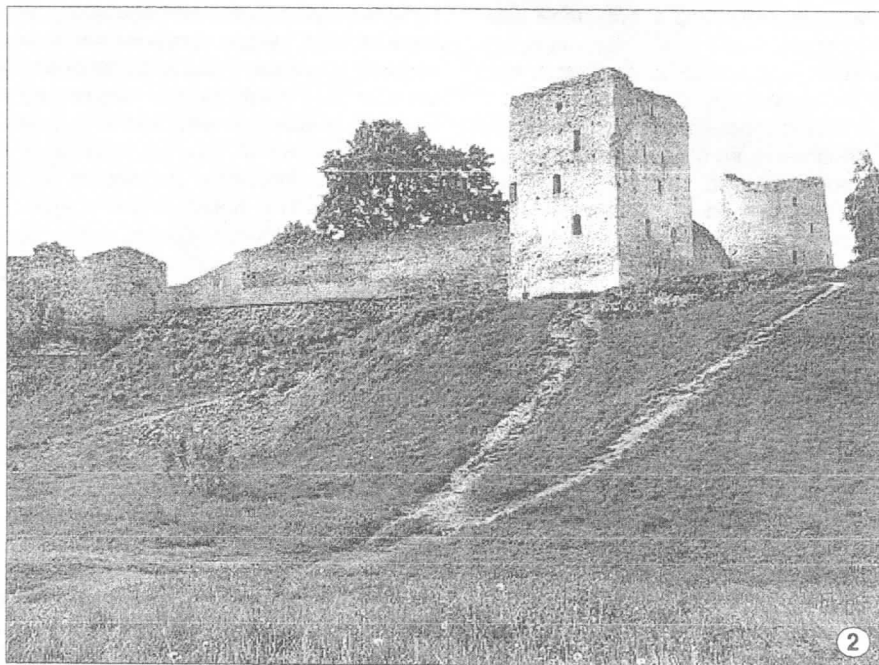
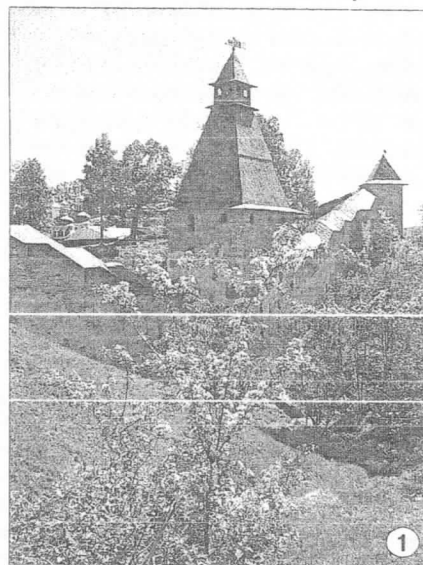
Пушкиногорье – это настоящая Мекка для поклонников таланта «солнца русской поэзии», и великолепное июньское солнце сопутствовало нам на протяжении всех пешеходных поэтических прогулок по усадьбам в Петровс-

ком, Михайловском и Тригорском.

Поездка по этим замечательным краям очень много дала всем участникам благодаря организационной работе Любови Андреевны Ломовой, мастерству водителей «Каросы» Евгения и Владимира и очень квалифицированных экскурсоводов, которые поделились с нами своими глубокими знаниями и любовью к родным местам.

Антонин ЯНАТА,  
фото Сергея НЕГОВЕЛОВА.

1. Стены и сторожевые башни Печорского монастыря.
2. Крепость в Изборске.
3. Вид на Псковский Кремль и Воскресенский собор с берега реки Великой.



## О праздниках и буднях

Накануне Дня медицинского работника с журналистами Дубны встретились В. С. Дмитриев, О. С. Тарасова и М. Г. Медведев и рассказали о работе медицинских учреждений, но начали свои выступления с поздравления в адрес коллег и теплых искренних пожеланий в адрес всех работников здравоохранения города.

Главный врач МЦГБ В. С. Дмитриев отметил, что в связи с реформами и нововведениями в сфере медицинского обслуживания работать медикам становится сложнее: массу времени врачей отнимает оформление различной документации, усложняя тем самым работу с пациентами. ДЦГБ в достаточном количестве обеспечена лекарствами и оборудованием. В соответствии с национальной программой «Здоровье» поданы соответствующие заявки и со второго полугодия ожидается начало поступления заявленного оборудования и материалов. Часть нового оборудования будет поставлена в рамках наукоградской программы.

Территория больницы благоустраивается: в 2006 году будет реконструирована поликлиника с расширением площади и капитальным ремонтом помещений. Проектом предусматривается увеличение рабочих мест для врачей общей практики. В прошлом году были отремонтированы процедурные кабинеты, палаты хирургического и терапевтического отделений. В родильном отделении часть работ проводилась в текущем году. В. С. Дмитриев отметил, что рождаемость в последние годы растет, сегодня в сутки на свет появляется от трех до пяти новорожденных.

Главный врач Большеволжской больницы восстановительного лечения О. С. Тарасова пожелала своим коллегам творческого отношения к профессии и преданности выбранному жизненному пути. Ольга Сергеевна тепло вспомнила о своих старших коллегах и учителях С. Д. Кингсеппе, Н. Н. Новиковой, В. Н. Горшковой, Н. Н. Карасеве, В. Н. Калякине и многих других.

70-летняя история этого старейшего лечебного учреждения города не была

простой. Возникла больница в период строительства канала, принимала раненых бойцов Калининского фронта в период Великой Отечественной войны, во времена реформ едва не была закрыта руководством города, но сегодня входит в состав Национального медико-хирургического центра имени Пирогова. В больнице имеется стационар на 50 коек, с палатами на одного и двух больных. Тщательно подбирается персонал, который работает на прекрасном оборудовании. Для сотрудников предусмотрена стажировка в ведущих московских клиниках.

С другой стороны, О. С. Тарасова отметила, что уровень здравоохранения в Дубне сильно отстает от столичного и не дотягивает даже до уровня медицины советских времен. Коммерциализация лечебного процесса, по замечанию О. С. Тарасовой, не способствует ду-

шевному взаимоотношению врача и пациента. Бывает, что люди тратят огромные средства на платные услуги и анализы, но точного диагноза заболевания так и не получают.

Заместитель начальника МСЧ-9 по организационно-методической работе М. Г. Медведев присоединился к поздравлениям своих коллег и разделил их озабоченность проблемами современного здравоохранения. МСЧ-9, благодаря ведомственной поддержке, хорошо оснащена оборудованием и укомплектована кадрами. Но такой важнейший сектор социальной сферы, как медицина, в пучине реформ повсеместно давал сбои. В последнее время работа медиков стабилизировалась. Стационар располагает 260 койками, поликлиника обслуживает до тысячи пациентов, а всего на обслуживании около 35 тысяч человек. Работают в этом лечебном учреждении 508 специалистов. В МСЧ-9 принята программа развития на пять лет. В заключение встречи Михаил Геннадьевич напомнил, что 16 июня коллектив МСЧ-9 в ДК «Мир» отметит полувековой юбилей со дня основания своего учреждения.

(По материалам сайта Дубна.ru, 14.06.2006)

## За доброжелательное отношение к ребенку

Акушерско-гинекологическое отделение ДЦГБ стало обладателем почетного международного звания «Больница доброжелательного отношения к ребенку». Оно присваивается медицинским учреждениям в рамках проекта «Мать и дитя», разработанного Всемирной организацией здравоохранения и ЮНИСЕФ. Есть определенные критерии (их более 100), по которым осуществляется проверка претендентов. При этом необходимо, чтобы они соответствовали не менее 85 критериям.

Как отметил начальник управления здравоохранения Дубны С. М. Рябов, прежде чем дубненский родильный дом был заявлен в качестве претендента на это звание, проводилась серьезная подготовительная работа. Акушерско-гинекологическое отделение было полностью реконструировано, чтобы создать максимально щадящий режим для мамы и ребенка, их наибольшего комфорта и оказания качественной медицинской помощи. Здесь стали проводиться совместные (так называемые партнерские) роды и были обеспечены все условия для совместного проживания молодой мамы и новорожденного. Функционально изменилась и женская консультация – теперь это «Центр женского здоровья».

Удостоверяющий полученное звание сертификат в скором времени смогут увидеть все посетители акушерско-гинекологического отделения ДЦГБ.

(Пресс-служба администрации Дубны).

## «01» предупреждает

### О чем следует помнить

Пожары в жилых домах происходят чаще всего по вине жильцов. Разбушевавшаяся стихия безжалостно уничтожает нажитое годами имущество, причиняет страдания людям, наносит ущерб жилому фонду. Нередко жертвами огня становятся сами виновники пожаров, их соседи, дети.

Наиболее распространенные причины пожаров в жилых домах – это непогашенные окурки; включенные электрические приборы, оставленные без присмотра; несоблюдение правил при пользовании предметами бытовой химии; неисправная электропроводка; игра детей со спичками; нарушение правил

пользования бытовыми газовыми приборами и газобаллонными установками сжиженных газов.

Чтобы предупредить пожар в своей квартире, надо следовать простым правилам. Во-первых, не включать одновременно в электросеть несколько электроприборов. Во-вторых, не применять самодельные предохранители вместо плавких предохранителей заводского изготовления – пожар при этом неизбежен. В-третьих, включенные электроутюги, электроплитки и другие электронагревательные приборы нужно ставить только на несгораемые и теплоизоляционные подставки. Включать электронаг-

ревательные приборы можно только взрослым. Уходя из дома, эти приборы следует обязательно выключать. И, наконец, изоляция электропроводки должна быть в исправном состоянии. Если в вашей квартире ветхая проводка, повреждены электророзетки, патроны, не ждите, когда вспыхнет пожар, вызывайте электрика.

А. РЫСЕВ, инспектор ПЧ-26.

Приглашает ДК «Мир»  
Ежедневно в хорошую погоду  
батуты «Избушка» и «Горка»  
с 11.00 до 20.00.

### **Поздравление лауреату**

ДИРЕКЦИЯ ОИЯИ направила теплые поздравления члену Президиума РАН, директору Института ядерной физики имени Г. И. Будкера, члену Ученого совета ОИЯИ академику Александру Николаевичу Скринскому в связи с присуждением ему Государственной премии РФ.

### **Итог 25-летнего труда**

ВЫШЛА из печати в издательстве «Физматлит» (МАИК «Наука/Интерпериодика») монография «Квантовые системы со скрытой симметрией. Межбазисные разложения», авторы Л. Г. Мардоян, Г. С. Погосян, А. Н. Сисакян и В. М. Тер-Антонян. В основе монографии лежат многочисленные результаты, полученные совместно группой ученых ОИЯИ и Ереванского государственного университета в теории систем со скрытой симметрией. Книга предназначена как для студентов, аспирантов, так и для специалистов, работающих в области молекулярной, атомной и ядерной физики, а также квантовой оптики и квантовой теории поля. Монография поступила в НТБ ОИЯИ.

### **Третий выпуск Школы кадрового резерва**

СЕГОДНЯ в здании администрации города состоится торжественное вручение выпускникам Школы кадрового резерва свидетельств об окончании школы и значков, а также рекомендательных писем, подписанных главой города. В течение года они знакомились с деятельностью различных подразделений администрации Дубны и градообразующих предприятий, вникали в суть происходящих в городе процессов, посещали лекции ведущих дубненских и столичных специалистов в области психологии, социологии, менеджмента и др. На днях прошла защита проектов – некоторые из них уже воплотились в жизнь, остальные вполне к этому готовы. Как отметил присутствующий на защите директор дирекции программы развития наукограда Дубна Евгений Рябов, многие проекты заслуживают того, чтобы уже сейчас начать приступать к их осуществлению.

### **Экологи высказывают озабоченность**

ДИРЕКТОР автономной некоммерческой организации «Региональный экологический центр «Дубна»» С. Г. Баша охарактеризовал окружающую среду в Дубне как благоприятную. Центр проводит постоянный мониторинг экологической обстановки в городе и на основании анализа данных составляет и публикует ежегодные отчеты. Озабоченность экологов

в прошлом году вызвали пожар в одном из корпусов ОИЯИ, разлив нефтепродуктов в результате схода с рельсов вагонов в Тверской области и пронесшийся в Дубне смерч. К счастью, последствия этих катаклизмов оказались незначительными. Выброс в атмосферу окиси углерода отмечен в результате работы котельных, но основным источником загрязнения остается автотранспорт, количество которого стремительно растет. Радиационную безопасность отслеживают специалисты ОРБ ОИЯИ, и она держится в пределах естественного фона. Волга наиболее загрязнена в районе спасательной станции и Кривы. Остальные водные объекты в пределах нормы. По словам С. Г. Баши, в удовлетворительном состоянии лес, и много внимания в городе уделяется озеленению.



*Фото В. Громова.*

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 21 июня 2006 года составил 9–10 мкР/час.

### **Конкурс социальной рекламы**

16 ИЮНЯ в офисе ТПП Дубны прошло награждение победителей конкурса наружной социальной рекламы. Первая подобного рода акция в Дубненской ассоциации рекламодателей (ДАР) была посвящена юбилею города. Дипломом и денежной премией за первое место отмечен Платон Муравицкий. Второе место занял Дмитрий Алексеев. Третье место заняла Татьяна Лукина. Три поощрительные премии получили Наталья Гольцова, Андрей Самсонов и Степан Мельников. Работы дизайнеров можно посмотреть на сайте <http://dubna.ru/news/1/2006-05-15/>.

### **Ограничения в торговле алкоголем**

НАЧАЛЬНИК отдела торговли, услуг и защиты прав потребителей администрации Дубны В. В. Тихонова рассказала журналистам о новом законодательном акте в области торговли спиртосодержащими напитками и изменениях правил в сфере игрового бизнеса. Новое постановление в сфере оборота алкогольной продукции меняет режим работы торговых предприятий и требования к местам их расположения. Напитки с содержанием спирта выше 15 процентов на территории Московской области будут продаваться с 8 до 23 часов.

### **К 150-летию Третьяковской галереи**

НАИБОЛЕЕ полная экспозиция картин из запасников Третьяковской галереи, Русского музея и других развернута в галерее в Лаврушинском переулке до 15 июля. В залах Третьяковской галереи на Крымском валу – выставка «Россия поздравляет Третьяковскую галерею» – 100 шедевров из 31 города России размещены до 6 августа. Дом ученых организует поездку 2 июля. **Запись 23 июня в 17.30 в библиотеке Дома ученых. Контактный телефон 4-58-12. Э. Хохлова.**

### **В кругу коллег**

«НЕ ТОЛЬКО боги могут летать по волнам» – так назвала свою книгу автор-составитель Вера Федорова. Книга посвящена первопроходцам и приурочена к 50-летию города и 45-летию воднолыжного спорта в Дубне. Первая презентация книги состоялась в кругу коллег-журналистов, которые выразили искреннюю радость по поводу выхода в свет новой книги дубненского автора. **Подробности – в ближайших номерах.**

### **Расходы из бюджета возрастут**

В СООТВЕТСТВИИ с постановлением правительства Московской области, расходы на образование в 2006 году увеличены более чем на 1,6 млрд. руб., основная часть этих средств рассчитана на увеличение заработной платы работникам сферы образования. Кроме того, на 5 млн. 51 тыс. руб. планируется увеличить расходы на молодежную политику и оздоровление детей. Значительно увеличены расходы на социальные нужды, культуру, кинематографию и СМИ; расходы на спорт и здравоохранение.