

# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 21 (3559) ♦ Пятница, 25 мая 2001 года

## Второй, международный...

Институт биохимии имени А. Н. Баха, ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Национальная академия наук Армении и Объединенный институт ядерных исследований с 29 мая по 1 июня 2001 года проводят в Москве и Дубне II Международный симпозиум под эгидой ЮНЕСКО «Проблемы биохимии, радиационной и космической биологии», посвященный памяти академика Норайра Мартиросовича Сисакяна.

I Международный симпозиум по этой тематике был проведен под эгидой ЮНЕСКО в январе 1997 года. Н. М. Сисакян – крупнейший ученый-биохимик и один из основоположников космической биологии, выдающийся организатор науки и международного сотрудничества. Он был вице-президентом Международной академии астронавтики, председателем Комитета по биоастронавтике Международной астронавтической федерации, академиком-секретарем Отделения биологических наук, главным ученым секретарем президиума АН СССР.

Долгие годы деятельность Н. М. Сисакяна была связана с ЮНЕСКО. В 1956-1959 гг. он являлся членом Консультативного комитета по естественным наукам, в 1959-1964 гг. – членом Исполнительного совета ЮНЕСКО, а в 1964-1966 гг. – президентом XIII сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО. Н. М. Сисакян стоял у истоков Пагуошского движения ученых за мир, международную безопасность и разоружение. Имя Н. М. Сисакяна увековечено на мемориальной доске в здании ЮНЕСКО в Париже.

Весомый вклад в организацию симпозиума принадлежит Объединенному институту ядерных исследований не случайно. Еще в 50-е годы по инициативе Н. М. Сисакяна в ОИЯИ были проведены первые эксперименты по моделированию радиационных условий космоса на ускорителях. Эти работы, выполненные еще в начале космической эры, положили начало новой науке – космической биологии, без которой был бы немислим выход человечества в космос. Н. М. Сисакян сделал очень многое для

становления космической биологии и медицины и, в частности, непосредственно для подготовки полетов космонавтов, медицинского контроля за их здоровьем в космосе и после полетов, разработки систем жизнеобеспечения экипажей космических кораблей. Знаменательно, что симпозиум проводится в год 40-летия полета Ю. А. Гагарина в космос.

В рамках симпозиума 29 мая в Москве в Институте биохимии имени А. Н. Баха РАН, с которым неразрывно связана долготелная деятельность академика Н. М. Сисакяна, проводятся II Сисакяновские чтения, посвященные 95-летию со дня рождения Н. М. Сисакяна. I Сисакяновские чтения состоялись в 1999 году на родине академика в Армении в городе Аштараке.

Научная программа Симпозиума включает в себя следующие разделы: проблемы биохимии; космическая биология и медицина; общая и космическая радиобиология. Всего представлено более 100 докладов из ведущих институтов России, Армении, Белоруссии, Италии, ЦЕРН.

К открытию симпозиума в издательстве «Наука» вышла книга «Академик Норайр Мартиросович Сисакян. На путях к населенному Космосу». Это сборник очерков, воспоминаний и материалов о выдающемся ученом-биохимике, одном из основателей космической биологии и медицины. Авторы статей – видные ученые, коллеги, ученики и друзья Норайра Мартиросовича – прославленного ученого, человека большой души и неиссякаемой энергии.

**Г. ТИМОШЕНКО,**  
ученый секретарь Симпозиума

## Премия Американского общества

3 марта Технический Комитет по колебаниям и звуку Американского общества инженеров-механиков (ASME) присудил премию имени Н. О. Миклстада ведущему научному сотруднику ЛТФ Виктору Козьмичу Мельникову за выдающийся вклад в развитие динамики нелинейных систем. Эта престижная премия будет вручена В. К. Мельникову на конференции ASME в Питтсбурге (США, 9–12 сентября).

Присуждение премии В. К. Мельникову – заслуженное признание его работ по теории динамических систем с конечным числом степеней свободы. Им была доказана гипотеза о расщеплении сепаратрис, высказанная А. Пуанкаре в конце XIX века. Это явление играет фундаментальную роль в теории колебаний и привело к пересмотру многих результатов в этой области. В.К. Мельниковым исследована структура решений динамических систем в резонансной области и сформулированы критерии наличия в системе хаотического поведения. Метод, развитый в его работах, теперь известен как метод Мельникова.

**В. ЖУРАВЛЕВ,**  
ученый секретарь ЛТФ

## Встречи в Москве

17 мая в Минпромнауки Полномочный представитель правительства РФ, первый заместитель министра академик М. П. Кирпичников провел совещание по вопросам текущей деятельности ОИЯИ. В совещании от ОИЯИ принял участие вице-директор Института профессор А. Н. Сисакян.

23 мая в Москве заместитель председателя правительства РФ министр финансов А. Л. Кудрин провел встречу по вопросам финансирования долевого взноса РФ в ОИЯИ. Во встрече приняли участие депутаты Госдумы РФ В. В. Гальченко, Г. К. Леонтьев, вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, помощник директора В. В. Катрасев. По результатам встречи А. Л. Кудрин дал соответствующие указания департаментам Минфина.

(Информация дирекции)

## Британские издатели открыли представительство в Москве

«Мы больше, чем просто издатели», – говорят о себе представители Institute of Physics Publishing (IoPP). И не преувеличивают. Издательство британского Института физики (так переводится на русский язык это название) является одним из наиболее авторитетных издательств научной литературы в области физики и связанных с ней наук. Оно выпускает 36 периодических журналов, научные и научно-популярные книги, справочную и библиографическую литературу как в печатном, так и в электронном виде. Продукция IoPP известна во всем мире, так как 90 процентов изданий IoPP продаются за пределами Великобритании. Ежемесячно издательство получает тысячи статей ученых из разных стран.

Что же делает специалистов института чем-то большим, чем просто издателями в области физической науки?

Во-первых, широчайший спектр освещаемых тем. Помимо «чистой» физики их многочисленные журналы посвящены вопросам медицинской и химической физики, биоинженерии, математике и информатике, электронной инженерии, астрономии, геофизике, оптике и материаловедению, а также прикладным наукам.

Во-вторых, IoPP является составной частью британского Института физики – ведущего международного центра науки и образования. Созданное для содействия развитию и рас-

пространению знаний в области фундаментальной и прикладной физики общество объединяет более тридцати тысяч членов из различных стран. Оно контактирует с учебными заведениями, учеными, научными организациями и фондами, а также правительствами разных стран мира.

В-третьих, издательство весьма продвинуто в плане современных коммуникаций. Оно было одним из первопроходцев в создании электронных версий научных публикаций. В 1999 году в знак признания заслуг в новаторском применении информационных технологий IoPP было представлено к престижной международной премии Computerworld Smithsonian Award. Сегодня все журналы под маркой IoPP выходят в том числе и в электронном виде.

И, наконец, большинство специалистов, работающих в издательстве, имеют ученые степени, то есть параллельно занимаются как издательской, так и научной деятельностью.

Штаб-квартира IoPP расположена в Бристоле. Она носит имя почетного земляка – английского физика Поля Дирака. В 1933 году он получил Нобелевскую премию «за открытие новых продуктивных форм атомной теории».

Помимо Бристоля офисы издательства есть в США (Филадельфия), Германии (Мюнхен), Китае (Бейджин) и в России – отделение IoPP на протяжении десяти лет работает в Физико-техническом институте имени Иоффе в Санкт-Петербурге.

Недавно в России появилось еще одно представительство. На этот раз в Москве. Официальная церемония открытия новой региональной редакции британского издательства состоялась весной 2001 года в московском Физическом институте имени П. Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН). В ней принял участие бывший директор института, Нобелевский лауреат 1964 года академик Н. Г. Басов, который и перерезал символическую алую ленточку.

Открывая мероприятие, шеф-редактор отдела журналов Роберт Браун

сказал, что главная задача московского отделения состоит в том, чтобы упростить процедуру и расширить возможности представления российскими авторами научных статей для публикации в журналах, издаваемых IoPP. «Нам очень приятно, что успешное сотрудничество с Физико-техническим институтом имени Иоффе получило продолжение. Хотелось бы, чтобы московский офис помог русским ученым, особенно молодым, получить известность».

В соответствии с достигнутой договоренностью непосредственно в отделение ФИАН можно направить материалы, предназначенные для публикации в семи журналах. Это: «Journal of Physics A: Mathematical and General»; «Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics»; «Journal of Physics D: Applied Physics»; «Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics»; «Journal of Optics A: Pure and Applied Optics»; «Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics»; «Plasma Physics and Controlled Fusion».

Почему из тридцати шести журналов выбраны именно они? «Такие направления традиционно сильны в ФИАНе, – считает директор IoPP Джерри Каухиг, – но и все остальные наши издания теперь открыты для российских ученых».

Первый раунд отбора и редактирования статей, поступивших в московскую редакцию, будет осуществляться здесь же. В рецензировании материалов примут участие ученые из ФИАН, а также из других российских и зарубежных научных центров. При необходимости отделение будет заниматься не только их рецензированием, но и переводом.

По вопросам работы отделения IoPP в Физическом институте имени П. Н. Лебедева можно обращаться к координатору проекта Манько Маргарите Александровне по адресу: 117924, ГСП-1, Москва В-333, Ленинский проспект, 53, ФИАН. Телефон: (095) 132-6125, факс (095) 938-2251, e-mail: IOPP@sci.lebedev.ru.

Дополнительную информацию можно получить на сервере: <http://www.lebedev.ru/iopp>.

(Атом-пресса, N 18, май 2001 года)



**НАУКА  
ТЕХНОЛОГИИ  
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: [dnsr@dubna.ru](mailto:dnsr@dubna.ru)  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и ЛНТ ОНЯН.  
Подписано в печать 24.5 в 13.00.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 791.

19 мая на 70-м году жизни скоропостижно скончался ветеран Института, старший научный сотрудник Лаборатории физики частиц **Виктор Антонович Моисеенко**.

Мы выражаем глубокое соболезнование родным и близким Виктора Антоновича.

Дирекция ЛФЧ, друзья и коллеги.

13–14 мая в Лаборатории нейтронной физики проходило первое рабочее совещание по проекту COPERNICUS – «Мониторинг на рабочих местах и здоровье персонала, занятого в производстве фосфорных удобрений». Проект рассчитан на два года. Финансируется он Европейским сообществом, согласно условиям которого в проекте необходимо участие двух координаторов из европейских стран. В данном случае – из Нидерландов и Дании.

## Проект под эгидой Европейского сообщества

Рассказывает руководитель проекта Питер Боде, профессор технологического университета (Дельфт, Нидерланды):

– В проекте участвуют четыре страны: Россия, Узбекистан, Польша и Румыния. В этих странах есть заводы по производству фосфорных удобрений, применяющие разные технологии, работают они на разном сырье (в России используются апатиты, во всех остальных странах – фосфориты). Но, несмотря на это, мониторинг будет проводиться по одинаковой схеме. Будут исследоваться определенные биосубстраты, взятые у рабочих этих предприятий. Реализация проекта началась в январе, и сейчас мы впервые собрались вместе, чтобы скоординировать действия, решить, каким образом мы будем отбирать образцы, и попытаться найти единообразные формы, чтобы сравнить конечные результаты работы.

*Проблема влияния фосфорных удобрений и на окружающую среду, и на здоровье человека актуальна для всего мирового сообщества – их вносят в почву в течение многих десятков лет и в Америке, и в Азии, и в Европе. Случается, что примеси, содержащиеся в минеральных удобрениях и представляющие опасность для здоровья людей, находятся в почве в количествах, в десятки раз превосходящих предельно допустимые нормы.*

– Мы решаем проблему, на которую до сих пор мало обращали внимание, – говорит профессор А. А. Кист (ИЯФ АН Узбекистана), – и чем больше мы собираем информации, тем больше удивляемся, как в этом деле мало известно. Попытаться, насколько мне известно, впервые в истории человечества понять, что, кроме пользы, приносят фосфорные удобрения – такую цель ставит перед собой эта программа...

В Узбекистане три комбината, на каждом из них своя технология. В советские времена все работали на хибинских апатитах, чистом, хорошем сырье. В даль-

нейшем добыча их сократилась, мы получаем сырье все хуже и хуже. Если хибинские апатиты содержали примерно 10 грамм урана на тонну, то сейчас нам поставляют сырье с содержанием 100-150 грамм на тонну. А в Румынии, где используются американские фосфаты, показатель достигает 250 грамм на тонну. Это уже серьезная разница. За эти два дня был сделан только первый шаг, но мы обозначили столько проблем, что очевидно – проект надо расширять многократно. Наши кураторы из Нидерландов и Дании понимают, что, реализовав данную программу, мы только приступим к изучению влияния фосфорных удобрений на здоровье людей.

*В России будет проводиться мониторинг здоровья рабочих Воскресенского завода фосфорных удобрений. С научной стороны в нем принимают участие группа нейтронно-активационного анализа (руководитель М. В. Фронтасьева) и группа Аналитического центра Геологического института РАН (Москва), чьи совместные работы ведутся уже далеко не первый год.*

– Наше знакомство с аналитиками Дубны началось лет двадцать назад, – говорит С. М. Ляпунов, директор Аналитического центра Геологического института РАН (Москва). – У нас были совместные работы по оценке запасов апатитов Кольского полуострова, месторождений редких металлов Сибири, золоторудных месторождений. Мы занимаемся и проблемами окружающей среды – почвы, воды, воздуха, диагностикой, оценкой площадей загрязнения, биомониторингом. Марина Владимировна Фронтасьева – признанный лидер в России по оценке загрязнений с помощью мхов-биомониторов.

В последнее время в нашем институте мы сосредоточили внимание на методиках анализа диагностических субстратов. В сотрудничестве с американской корпорацией CDC мы исследовали со-

держание в крови детей свинца, который оказывает сильное воздействие на нервно-психическое развитие. Думаю, наш опыт может пригодиться. Что касается данного проекта – уже имеется предварительная информация, есть некоторые отклонения, повышение заболеваемости среди рабочих предприятий, занимающихся производством фосфорных удобрений. Мы будем стараться помочь медикам, чтобы они дополнили свою диагностику нашей, и соответственно лечили людей, когда это необходимо.

*Помимо ученых ОИЯИ и Геологического института принимать участие в реализации проекта COPERNICUS будут зарубежные коллеги из Политехнического университета (Бухарест, Румыния) и Технического университета (Гданьск, Польша).*

*Роль представителей ЕС в этой программе – контролировать качество отбора образцов, применение аналитических методик, а также гарантировать оптимальные результаты с точки зрения использования выделенных средств.*

– У меня достаточно много подобных проектов по Европе, – рассказывает профессор Юта Моллин Кристенсен из Национального института здоровья и охраны окружающей среды (Копенгаген, Дания), – потому мой опыт помогает и в этой программе. Это очень важно – знать, как организовать дело. Приглашение для участия в этом проекте я получила благодаря совместной работе с М. В. Фронтасьевой по программе МАГАТЭ: в 1996-2000 годах мы занимались исследованием влияния фосфорных удобрений на здоровье человека с помощью ядерно-физических методов. В Дубне я впервые, и мои впечатления дополнили предварительную информацию о работах, которые ведутся в ОИЯИ, и подтвердили хорошую репутацию, которой пользуется Лаборатория нейтронной физики в мире. Раньше мне также приходилось сотрудничать с российскими учеными. В целом – это всегда высокий теоретический уровень, что в значительной мере компенсирует недостаток современного экспериментального оборудования. Одной из целей проекта и является поддержка ученых из восточно-европейских стран, поддержка науки в этих странах через взаимодополняющую кооперацию.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

## «Строили, строим и будем строить!»

В кабинете ректора Тверского государственного университета профессора Алексея Никифоровича Кудинова я оказался год назад вместе с будущим директором будущей Лаборатории информационных технологий профессором Игорем Викторовичем Пузыниным, директором Научного центра прикладных исследований Валентином Николаевичем Самойловым и коллегами Кудинова, которые провели нас по вычислительному центру и некоторым естественнонаучным кафедрам университета. В числе коллег были хорошо известные в Дубне Виктор Александрович Друин и Владимир Николаевич Околович, которые целенаправленно готовят студентов для исследований по физике тяжелых ионов в Лаборатории ядерных реакций. Вот что рассказал нам ректор:

Тверской университет довольно молод – он был создан на базе Капнинского педагогического института в 1972 году. Так что в 2002 году нам исполнится 30 лет. Однако, наш ректорат располагается в историческом здании – здесь 130 лет назад возникла первая в России земская школа, основателем ее был Павел Павлович Максимович. В 1917 году решением Временного правительства (это было 4 ноября, в канун революции) на базе школы создан учительский институт, который затем стал государственным педагогическим институтом, одним из ведущих в системе советского педагогического образования.

Так называемые реформы, больно ударившие по экономике страны, для нас, как ни странно, стали временем интенсивного развития. За пять-семь

лет число специальностей выросло от 14 до 35, расширились образовательные услуги. Более чем в два раза увеличилось число кафедр. Также в два раза расширились занимаемые университетом площади. Строили, строим и будем строить. 10 тысяч студентов учатся за счет бюджетных средств, 13 тысяч – на платной основе. В университетской структуре представлены все виды образования – есть два лицея и два колледжа. Образован филиал университета во Ржеве, планируется создать еще один в Бежецке. Ведется переподготовка педагогических кадров, работает система послевузовского образования. Действуют два факультета переподготовки преподавателей высшей и средней школы.

О творческом, профессиональном потенциале говорят такие цифры. В аспирантуре учатся около 500 молодых людей, развивается докторантура. Стратегия развития собственных научно-исследовательских разработок – это традиционные для кафедр исследования и начало новых работ, которыми руководят от 40 до 90 докторов наук и профессоров. В 1999 году в десяти диссертационных советах, действующих в университете, защищены пять докторских и 80 кандидатских диссертаций. А о том, что молодежь стремится избрать для себя науку основной целью жизни, говорит конкурс в нашу аспирантуру.

Один из предметов нашей законной гордости – компьютерный центр и интернет-классы. Это заслуга специалистов, которые создавали у нас многоуровневые информационно-вычислительные системы. Мы весьма своевременно избрали стратегию развития информационной среды и в этом отношении выглядим современнее, чем даже некоторые столичные университеты. Наш центр стал головным провайдером Интернета для 150 некоммерческих организаций. Развиваем новые информационные технологии, и в этом плане очень важно сотрудничество с университетами приволжских городов.

Еще одно уникальное учреждение – это наша библиотека с собранием редких книг. Всего таких книг в фондах порядка 300 тысяч, из них 30 тысяч – в единственном экземпляре. Конечно, стараемся всемерно поддерживать работу библиотеки.

Мы бывали в этой библиотеке в центре старой части города и подивились коллекции редких книг, лишь небольшая часть которых представлена на выставке в читальном зале, современному компьютерному осна-



щению и той легкости, с которой сотрудники библиотеки общаются со своими электронными помощниками, широкой просветительской деятельности, которая не замыкается в стенах университета...

В плане Федеральной программы интеграции науки и образования для нас очень важное значение имеет сотрудничество с Объединенным институтом ядерных исследований в Дубне. В развитии такого сотрудничества помогает не только наша географическая близость – есть и обоюдное желание, и острая заинтересованность друг в друге. Активно привлекаем для обучения студентов и аспирантов опытные, высококвалифицированные кадры ученых и специалистов ОИЯИ. Например, профессор И. В. Пузынин и его коллеги из ЛИТ ОИЯИ сотрудничают с нами уже более десяти лет. Естественнонаучные факультеты благодаря таким контактам получили возможность готовить специалистов по новейшим направлениям развития науки.

Евгений МОЛЧАНОВ

На снимках Юрия ТУМАНОВА: Здание ректората Тверского университета.

Директор НЦПИ В. Н. Самойлов, профессора Тверского университета В. А. Друин и Ю. М. Смирнов с уникальными полупроводниковыми материалами, получаемыми на кафедре прикладной физики.

Бывший студент ТГУ В. Воскресенский.



## В атмосфере доверия и самостоятельности

В течение нескольких лет ежегодно для прохождения дипломной практики в ОИЯИ направляются 5-7 тверских студентов. Тем, кто сумел себя хорошо зарекомендовать, предлагается продолжить работу или поступить в аспирантуру. В научно-экспериментальном физическом отделе Лаборатории ядерных реакций, в секторе N 3, сейчас, к примеру, работают три выпускника и студент Тверского госуниверситета. К их руководителю, **Эдуарду Михайловичу Козулину**, мы обратились с просьбой рассказать о ребятах из Твери:

— Сотрудничество с Тверским университетом у нас более тесное, чем с другими вузами. Ребята к нам приходят способные, чувствуется, что они хорошо подготовлены к работе в научно-исследовательском институте, и в этом заслуга их преподавателей из ТГУ. В мае дипломную практику заканчивает Алексей Чижов. Он уже активно участвовал в экспериментах, и у него есть конкретная задача, с которой он успешно справляется. Мы будем рады, если он примет решение остаться в группе. Второй год у нас работают Валерий Воскресенский и Игорь Корзюков. В прошлом году к нам пришла Галя Княжева. Профессия физика-экспериментатора требует от молодого человека широты знаний, упорства и терпения. Начинаящему можно и нужно помочь, и все же научиться он может только сам. Все сотрудники из нашей группы нацелены на помощь молодым, но самое главное все-таки, чтобы они имели стремление к самостоятельной работе. **Галя Княжева**, к примеру, закончила университет с красным дипломом. Интересно, что когда она пришла к нам работать, то сказала: «Я хотела бы начать с железа». Почему? Спросите ее сами...

— Я не могу сказать, что в физике меня привлекает именно работа с «железом», — ответила Галя. — В группе я занимаюсь изучением процесса слияния и деления сверхтяжелых ядер и хочу знать об эксперименте все. Ведь, согласитесь, всегда приятно, когда то, что ты сделал своими руками, работает.

— Надо сказать, — добавил **Э. М. Козулин**, — что Галя, придя в группу на практику, сразу же приняла участие в цикле экспериментов по измерению массово-энергетических распределений осколков деления, пред- и постделительных нейтронных множественностей в реакциях с тяжелыми ионами. Галя не только проводила калибровку нейтронных и гамма-детекторов, но и внесла значительный вклад в обработку и анализ угловых и энергетических распределений нейтронов, проявила умение не только получать экс-

периментальные данные, но и обрабатывать их с использованием различных модельных представлений.

Физико-технический факультет ТГУ существует как таковой сравнительно недавно. Еще несколько лет назад это был факультет подготовки учителей физики для школ. Ежегодно сюда поступает около 70 человек. Но, по признанию ребят, в физике остаются единицы — научных центров соответствующего профиля в Твери нет, в школу молодые специалисты идут неохотно. Остается работа на кафедре, но всех желающих она принять не может. Поэтому предложение сотрудничать с ОИЯИ — для многих единственный шанс остаться в рамках выбранной профессии.

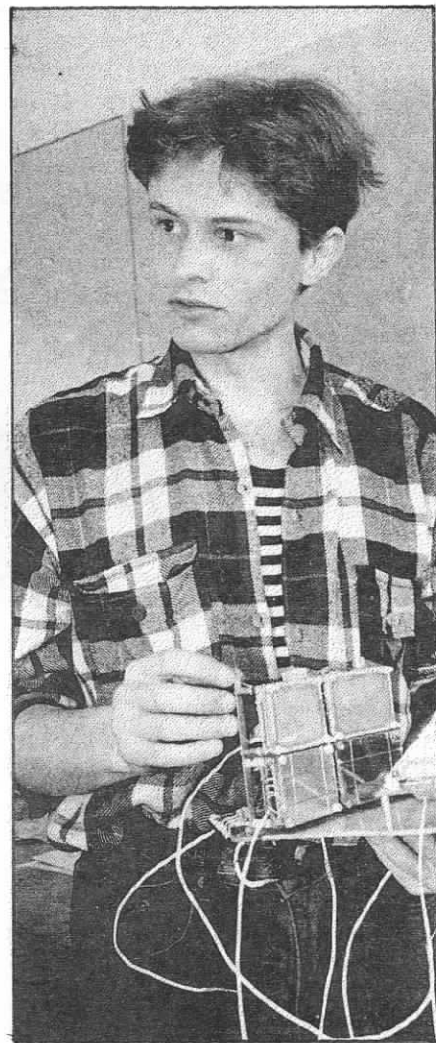
Рассказывает **Валерий Воскресенский**:

— Я работаю в ЛЯР уже второй год. Сначала отлаживал и настраивал детекторы для установки CORSET, затем осваивал методику сбора данных. Недавно для наших экспериментов была закуплена новая система сбора данных. Я возил ее на совместный эксперимент в итальянский Национальный институт ядерной физики, в Национальную лабораторию в Леньяро. Система зарекомендовала себя хорошо, теперь будем использовать ее у себя.

— Валера скромничает, — продолжает **Э. М. Козулин**. — Еще будучи студентом он принимал активное участие в реконструкции установки CORSET, предназначенной для исследования корреляционных характеристик эмиссии нейтронов, гамма-квантов и осколков деления. Им были проведены расчеты оптимизации размеров и конструкции позиционно-чувствительного детектора. В результате его работы были получены хорошие характеристики позиционно-чувствительного детектора. Он принял участие в цикле экспериментов, которые проходили в ЛЯР в рамках коллаборации CORSET-DEMON. Теперь я могу поручать ему более трудные задачи.

Из разговора с молодыми специалистами выяснилось, что их устраивает сложившаяся в коллективе атмосфера взаимного доверия, стремление руководителей предоставить возможность самостоятельно работать: «Чтобы мы всем занимались и все умели». Потому и приводят они за собой своих друзей.

— Впервые, в 1999 году, я был приглашен в Институт для участия в эксперименте по протекции своего друга Валерия, — говорит **Игорь Корзюков**. — По специальности я системщик, к тому времени уже работал в Твери в коммерческой фирме. В ЛЯР я сначала



участвовал в эксперименте на CORSET'e, отвечал за систему сбора данных. Потом занимался созданием новой, сто-мегабайтной локальной сети по зданию ЛЯР N 131. Протягивал кабели, подключал аппаратуру. Сейчас исполняю обязанности сетевого администратора ЛЯР.

**Э. М. Козулин**: Как я уже говорил, недавно у нас закончился цикл экспериментов совместно с коллегами из коллаборации DEMON. Проведение экспериментов с использованием мультidetекторных систем предъявляет особые требования к системе сбора экспериментальных данных, в частности к компьютерной сети, связывающей различные компоненты этой системы в единое целое. И надо сказать, что Игорь справился с такой трудной задачей.

Вопреки расхожему мнению, что молодежь в науку идет неохотно, чувствуется, что интерес у ребят к научным исследованиям есть, как есть и желание работать. Даже для тех, кто не решился связать свою дальнейшую судьбу с Дубной, польза очевидна: практика в международном научном центре, участие в семинарах и школах са-мого высокого уровня, общение с известными учеными — это опыт, который пригодится в любой ситуации, где бы ни работал выпускник.

Галина МЯЛКОВСКАЯ

Русь потому жива донныне,  
Что вы спасаете ее.  
Храните, милые книгини,  
Библиотечество мое!

## Похвальное слово служителям книги



У каждой библиотеки нашего города – будь то школьная, муниципальная или ведомственная – есть свое лицо, своя изюминка. Уникальность их – и в богатой истории, и в месте расположения, и, конечно, в людях, преданных своему делу, своей библиотеке. Сегодня, когда город подходит к своему 45-летию, в день профессионального праздника, хочется выразить самые теплые чувства признательности и благодарности тем, кто стоял у истоков создания старейших библиотек Дубны, формирования богатейших книжных фондов, многие из которых старше нашего города.

Кто же они, эти люди, выбравшие свою профессию и оставшиеся верными ей десятки лет? Это – прежде всего очень милье женщины, в их глазах – тайна, в голосах – тихая магия, в желании понять и помочь – бесконечная трогательность. К чему они приближены, что хранят?! Во-первых, самое непостижимое из всего сущего – время. Во-вторых, самое высокое, что может быть, – дух. В-третьих, самое божественное на земле – талант! С благоговением и достоинством они берут со стеллажей книги. Трепетно находят нужные страницы... Дают приобщиться, проникнуться, вдохнуть аромат времени и пространства...

Вот уже более 40 лет отдали служению ее величеству Книге сотрудники художественной библиотеки ОИЯИ – Л. Н. Демидова, В. И. Жулего, Т. А. Зинова, З. Ф. Шкунденкова, Научно-технической библиотеки ОИЯИ – А. И. Пасюк, муниципальной библиотеки на Черной Речке – С. А. Швецова. Более 30 лет посвятили З. К. Аброскина, Н. Р. Денисова, Н. В. Коряко, Л. Е. Мельникова, Л. Я. Смирнова, Н. М. Тришкина художественной библиотеке

ОИЯИ, М. В. Богачева, М. А. Бондаренко, Е. В. Гердт, Л. Н. Дворянкина, В. И. Калинина, Т. С. Российская, В. М. Смирнова, Т. Н. Харжева – НТБ ОИЯИ, Т. А. Луппова – городской. И еще десятки библиотечек Дубны имеют 25-летний стаж работы. В их числе: Н. А. Зброжек – муниципальная библиотека левобережья, И. Ю. Колмыкина – городская библиотека (Большая Волга), И. Е. Леонович – художественная библиотека ОИЯИ, Л. А. Кощеева, А. А. Мухина, Н. А. Романова – НТБ ОИЯИ, С. М. Василенко, Л. Г. Граборенко, Л. М. Довгаль, Г. Я. Жаваронкова, В. Г. Черепанова – библиотека университета «Дубна», Ж. М. Булега – библиотека школы «Родник»...

Удивительные, загадочные женщины! Невольно задаешься вопросом – неужели они никогда не разочаровываются в своей профессии? Ведь ни для кого не секрет их мизерные зарплаты, неудобный график работы, разрозненные выходные дни, повышенная психологическая нагрузка от постоянного контакта с разными людьми, вредная цинковая пыль... Разве негативное не перевешивает их любви к Книге!? Из всяких правил есть, безусловно, исключения. Поэтому единицы (!!!) уходят, чтобы найти себя в другом деле. И находят – к счастью для новой профессии и, что еще важнее, – для своей прежней!

Так кто же они – библиотекари? Наверное, это такая тонкая душевная конструкция, которая формируется на ранних этапах жизни и шлифуется бесконечно. Как не уйти от себя, так истинному библиотекарю не отказаться от своей работы. Скорее всего, это больше, чем профессия, это – состояние души! Что же касается недостатков... Знаете ли вы, что такое любовь? Это когда недостатки кажутся милыми. Вот и все. Достоинствам же нет числа!

*Вы говорите:*

*Между пыльных книг...*

*Я говорю:*

*В высоких эмпиреях,*

*Где шепест, шепот, шелковый язык*

*На ямбах, амфибрахиях, хорях...*

*Здесь избранное общество,*

*родник...*

*Припав однажды,*

*пожелаешь снова.*

*Вы говорите:*

*Между пыльных книг...*

*А Библия:*

*«В начале было Слово».*

**И. ЛЕОНОВИЧ,**  
директор художественной  
библиотеки ОИЯИ.

**Художественная библиотека ОИЯИ (Блохинцева, 13/7) приглашает читателей и друзей на празднование Всероссийского дня библиотек 29 мая в 17.00 в читальный зал.**

### ПОДПИСКА-2001

**Напоминаем вам, что подписка на еженедельник «Дубна» на второе полугодие проводится во всех отделениях связи.**

**Подписная цена на второе полугодие 2001 года – 20 рублей.**

**Желающие получать газету в редакции могут подписаться у нас в приемной (ул. Франка, 2).**

**В этом случае полугодовой комплект газеты будет стоить 15 рублей.**

**Наш индекс – 55120.**



## Хоровой праздник в Дубне

Это были три дня высокого хорового искусства. В первую очередь для поющих мальчиков и юношей Дубны. Для их родителей, родственников и друзей. А это не меньше чем полгорода. Для сотен ребят из Кирова и Рыбинска, Соснового Бора и Таллинна, Конаково и Челябинска, составивших в финале заключительного гала-концерта Первого всероссийского фестиваля хоров мальчиков и юношей мощный сводный хор. Итоги фестиваля комментирует художественный руководитель хоровой школы мальчиков и юношей Дубны заслуженный работник культуры России Ольга МИРОНОВА.

Мне кажется, что главная задача любого праздника — дарить людям радость, вызывать сильные эмоции. И тот заряд, которые они получают, должен сохраниться надолго. Что касается непосредственных участников фестиваля — хоровых коллективов, приехавших в Дубну, то они получили очень сильный творческий импульс. Это был и обмен опытом, и проверка собственных сил, и даже пересмотр некоторых концепций, словом, огромный стимул в дальнейшей работе.

Конечно, фестивалю предшествовала огромная подготовительная работа, в которой принимал участие весь город, и в понедельник, после его окончания, я едва успевала отвечать на многочисленные телефонные звонки с благодарностями, выражением восхищения и творческим, и организационным уровнем проведения праздника. Вдохновленный участием в Первом фестивале в Дубне, руководитель рыббинского хора сейчас уже готовит хоровой праздник в своем городе, пригласил нас. Так что в июле в Рыбинске — продолжение наших хоровых контактов. А эстонские ребята — поколение, выросшее в суверенной стране, — после фестиваля полны решимости учить русский язык.

Трудно перечислить всех, кто внес свою лепту в подготовку и проведение фестиваля. Назову только его почетных гостей. Это депутат Московской областной Думы, президент Союза развития наукоградов Анатолий Долголап-

тев, председатель Комитета по культуре правительства Московской области Сергей Гужаев, главный дирижер симфонического оркестра Министерства обороны РФ, генерал-лейтенант Виктор Афанасьев, солист Государственного академического Большого театра России, наш выпускник Сергей Гайдей, солист оркестра Министерства обороны и ГАБТ Сергей Осипов, народный артист Российской Федерации композитор Георгий Струве. Отдельное спасибо — родителям наших дубненских мальчиков, которые приютили в своих семьях в эти дни гостей фестиваля. Такой прием, дружеское и семейное тепло, которым были окружены гости, вызывают у всех организаторов фестиваля чувство гордости за нашу Дубну, за наших дубненцев.

Сценическими площадками фестиваля стали не только дома культуры «Мир» и «Октябрь», хоровое пение и музыка в эти три майских дня звучали в школах и университете «Дубна», наполнив свежими струями культурную жизнь города. Да и мы сами поверили в свои силы, в то, что такой фестиваль в Дубне станет традиционным. И, конечно, будем работать над тем, чтобы повысить его статус до международного.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: Дубна, Дом культуры «Мир», 20 мая — сводным хором Первого фестиваля хоров мальчиков и юношей в Дубне дирижирует народный артист России композитор Георгий Струве.

### ВАС ПРИГЛАШАЮТ

#### ДОМ УЧЕНЫХ

25 мая, пятница

Дом ученых закрыт

26 мая, суббота

18.00 Вечер поэзии. В программе — презентация Сборника поэзии-2000. Во встрече принимают участие: главный редактор журнала «Наш Современник» Станислав Куняев, а также поэты Павел Уляшев (главный редактор журнала «Алгоритм») и Александр Казинцев (зам. главного редактора журнала «Наш Современник»). Вход свободный.

27 мая, воскресенье

18.00 Художественный фильм «Перекресток миров» (США). Фантастический боевик. Режиссеры: К. и Р. Рас. В ролях: С. Вильсон, А. Рос, П. Анзлотти. Цена билетов 6 и 10 рублей.

30 мая

с 10.00 до 18.00

в ДК «Мир»

Летняя обувная ярмарка  
«Турфли, сандалии,  
босоножки».

Широкий выбор  
качественной  
женской и мужской обуви  
из натуральных  
и современных  
искусственных материалов.

Цены — на искусственную  
кожу, текстиль — от 125  
рублей, на натуральную  
кожу — от 450 рублей.

### **В интересах сотрудничества**

С 23 ПО 26 МАЯ в конференц-зале ЛИТ проходит девятый международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами – ISINN. По традиции на этот форум собрались представители крупнейших западных научных центров, обладающих источниками нейтронов, – Института Лауэ – Ланжевена, Лос-Аламосской национальной лаборатории, Института Хана – Майтнер, Делфтского технологического университета и других. Совместно с российскими учеными из Обнинска, Гатчины, Троицка, ОИЯИ обсуждались последние достижения в области нейтронной физики, возможности их применения в прикладных исследованиях, планы и результаты модернизации установок.

### **Спектрометры требуют модернизации**

В НИИЯФ МГУ 25 мая открылось сателлитное совещание «Реактор ИБР-2 в XXI веке». В программе совещания: обсуждение планов развития спектрометрической базы на реакторе ИБР-2, взаимодействия с перспективными европейскими проектами, обзор научных проектов, реализуемых в ЛНФ имени И. М. Франка.

### **Нуклотрон и фотоэмульсии**

ДОКЛАДАМИ директора ЛВЭ А. И. Малахова и заместителя директора А. Д. Коваленко 22 мая открылось рабочее совещание «Исследования взаимодействий релятивистских ядер на пучках нуклотрона методом фотоэмульсий». В совещании участвовали сотрудники лабораторий ОИЯИ, Словакии, ряда российских научных центров. Вчера совещание завершило свою работу.

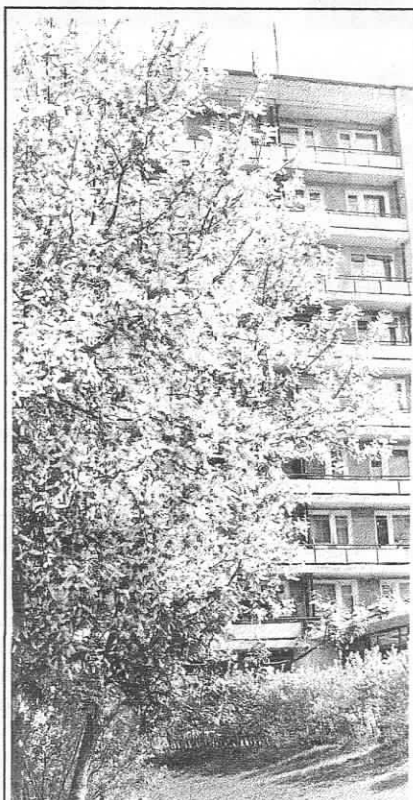
### **Поздравления коллегам**

СЕГОДНЯ в Обнинске отмечают 55 лет со дня основания Физико-энергетического института, у истоков которого стояли известные российские ученые А. И. Лейпунский, Д. И. Блохинцев, И. И. Бондаренко. В этот день в институте пройдут торжественное заседание ученого совета и общегородское торжественное заседание. В числе поздравлений юбилярам есть и приветствие от коллег из ЛНФ

и других лабораторий ОИЯИ. Обязательное интервью директора ФЭИ профессора А. В. Зродникова опубликовала газета «Атом-пресса» (N 18, май 2001).

### **«Второй атом острова стабильности»**

ПОД ТАКИМ заголовком в очередном выпуске «НГ-наука» (23 мая 2001 года) опубликована корреспонденция Андрея Ваганова о синтезе еще одного атома 116-го элемента в Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. А тем временем в ЛЯР был зарегистрирован уже третий атом сверхтяжелого 116-го. Эксперименты продолжаются.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 24 мая 2001 года 8–10 мкР/час.

### **На проверке – городские дороги**

С МАЯ по июль этого года в Дубне будет проводиться комплексное обследование городских улиц и дорог, а также железнодорожных переездов, расположенных в черте города. Распоряжение об этом подписано вице-главой города С. Ф. Дзюбой 21 мая. Цель такого обследования – проверить соответствие улиц, дорог и переездов нормам и требованиям безопасности дорожного движения.

Особое внимание будет уделено состоянию улиц, по которым осуществляется движение городского пассажирского автотранспорта. Комиссией по проведению комплексной проверки городских дорог возглавляет начальник отдела городского хозяйства В. И. Любавин.

### **Польские школьники в Дубне**

С 26 МАЯ по 1 июня в Дубне будет гостить группа школьников из польского города Голдап. Их визит пройдет в рамках программы обмена школьниками, развития дружеских связей и дальнейшего побратимства Дубны и Голдапа. Школьники побывают в ЛВЭ и ЛЯР.

### **К сведению вкладчиков Инкомбанка**

С 17 МАЯ Сбербанк начал выплачивать вкладчикам Инкомбанка рублевые вклады. С этой целью Инкомбанк распродавал часть недвижимости и перечислил Сбербанку более 2 млрд. рублей. Относительно валютных вкладов известно лишь обещание – возвращать деньги по курсу 28 руб. 55 коп. за доллар. Физические лица, имеющие рублевые вклады в Инкомбанке, могут вернуть деньги хоть сейчас, но следует учесть – выдача производится до 19 августа.

### **«Лето» уберут**

МНОГОЧИСЛЕННЫЕ нарекания горожан вызывал полуразрушенный павильон бывшего кафе «Лето» на улице Векслера, 21, фактически брошенный своими владельцами. В целях благоустройства городской территории глава города В. Э. Прох поручил ДПТО городского хозяйства произвести демонтаж и рекультивацию территории бывшего кафе.

### **Для юных музыкантов**

ДЕТСКАЯ музыкальная школа N 1 объявляет прием детей 5, 6, 7 лет в 1-й и подготовительный классы по специальности: фортепиано, скрипка, виолончель, домра, балалайка, флейта; хоровой класс. Для детей 8-10 лет по специальностям: баян, аккордеон, гитара. Приемные экзамены состоятся 30 и 31 мая, 4 июня в 18.00. Консультация 29 мая в 18.00 в классе N 1 ДМШ по адресу: ул. Флерова, 4. Телефоны для справок 4-62-41, 4-77-71.