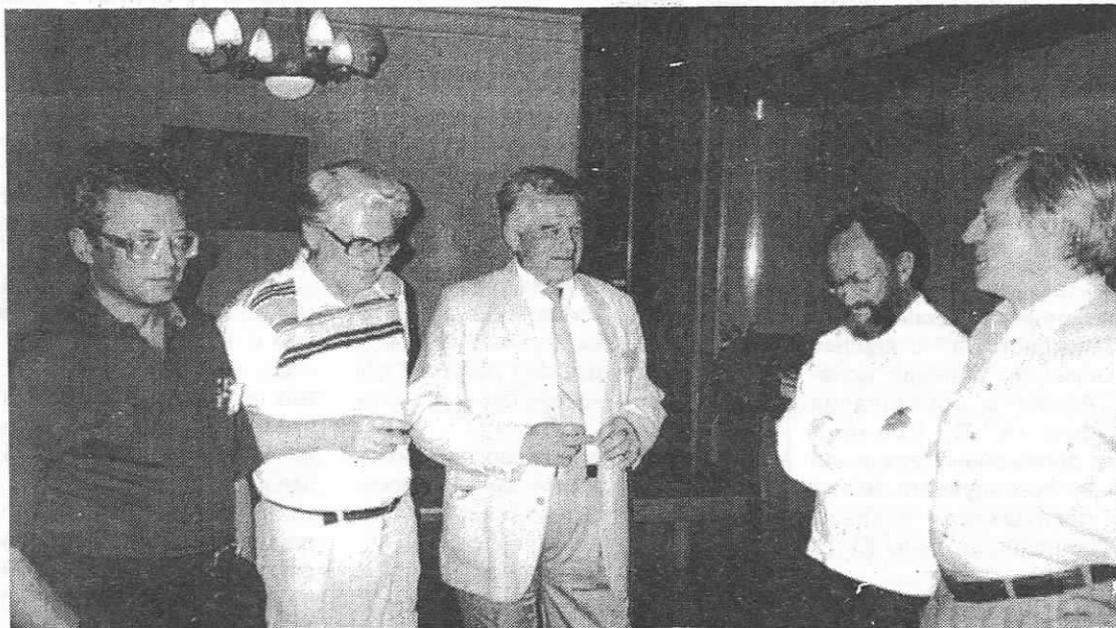




НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 28 (3417) ♦ Пятница, 24 июля 1998 года



Среди участников конференции, посвященной 90-летию Д. И. Блохинцева, был профессор Р. Н. Фаустов, незадолго до этого отметивший свое шестидесятилетие. Рудольф Николаевич много лет работал в ЛТФ ОИЯИ, и сейчас его связывают с Дубной прочные научные и личные контакты.

На снимке: коллеги и друзья поздравляют юбиляра. Слева направо: профессор М. К. Волков, профессор Р. Н. Фаустов, академик Л. Д. Фаддеев, профессор В. П. Павлов, профессор А. Т. Филиппов.

Совещание «Самоподобные системы»

Лаборатория теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова проводит с 29 июля по 7 августа Международное рабочее совещание «Самоподобные системы».

В программу включена теория всплесков или вейвлет-анализ. Этот современный метод, обобщающий классический Фурье-анализ, позволяет эффективно классифицировать и запоминать информацию о сложных пространственно-временных событиях. Ожидается участие ведущих специалистов в этой области. Другая часть совещания бу-

дет посвящена самоподобным структурам в дифференциальных и разностных уравнениях, спектрах и ортогональных полиномах. Обсуждению текущих проблем будут предшествовать вводные лекции, не требующие предварительного знакомства со всеми деталями теории. В рамках секции по ортогональным полиномам предполагается провести специальный семинар, посвященный столетию Я. Л. Геронимуса – выдающегося советского математика. Организаторы совещания В. Б. Приезжев и В. П. Спиридонов.

Читайте в ближайших номерах:

✓ **Черенковские гамма-спектрометры на синхрофазотроне** – серию статей, посвященную 40-летию пуска синхрофазотрона, продолжают воспоминания и размышления профессора М. Н. Хачатуряна.

✓ **«Наука, философия, религия»** – в преддверии конференции этого года мы публикуем статью профессора В. А. Никитина «Антагонизм не помог решить ни одной проблемы».

✓ **«Эти непопулярные меры»** – медсанчасть №9 сдает одну позицию за другой.

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

Обсуждались результаты и планы

В Лаборатории ядерных реакций выполняется комплекс работ, предшествующих запланированной на осень серии экспериментов по синтезу 114-го элемента. Ход этих работ обсуждался на двух общелабораторных научных семинарах, состоявшихся 2 и 9 июля. Были заслушаны доклады по получению пучков Ca^{48} в ECR-источнике (В. Б. Кутнер), по эффективности ускорителя и качеству ускоренного пучка (Б. Н. Гикал), по химическому выделению продукта распада 110-го элемента – элемента 106 (С. Н. Дмитриев, М. Юссону). Докладывались также результаты экспериментов по исследованию взаимодействия ионов Ca^{48} с ядрами тяжелых мишеней: реакции деления (М. Г. Иткис) и образования тяжелых ядер (А. В. Еремин). Обобщению доложенных результатов и планам последующих экспериментов посвящались доклады научного руководителя темы Ю. Ц. Оганесяна.

(Соб. инф.)

Следующий номер еженедельника «Дубна» выйдет 7 августа 1998 года.



ДУБНА
СОТРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

И. о. редактора Н. С. КАВАЛЕРОВА

А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :
141980, г. Дубна, Московской обл.,
ул. Франка, 2.

Т Е Л Е Ф О Н Ы :

редактор – 62-200, 65-184.

приемная – 65-812 (+ режим факса),
корреспонденты – 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ.

Подписано в печать 23.07 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 811.

Конкурсы РФФИ 1999 года

Российский фонд фундаментальных исследований объявляет конкурсы 1999 года на получение финансовой поддержки (грантов) для проведения фундаментальных научных исследований по следующим областям знаний:

(01) математика, информатика и механика;

(02) физика и астрономия;

(03) химия;

(04) биология и медицинская наука;

(05) науки о Земле;

(06) человек, природа, общество.

Фонд объявляет о проведении следующих видов конкурсов:

а) инициативных научных проектов, осуществляемых небольшими (до 10 человек) научными коллективами или отдельными учеными;

в) проектов создания и развития информационных, вычислительных и телекоммуникационных ресурсов для проведения фундаментальных исследований;

г) организации всероссийских и международных научных мероприятий на территории России;

д) издательских проектов;

э) участия российских ученых в международных научных мероприятиях за рубежом;

к) организации экспедиций.

Сроки представления заявок на конкурсы 1999 года.

По конкурсам «а», «в», «д»: с 3 августа по 30 сентября 1998 года включительно.

По конкурсу «г»: заявка должна поступить в Фонд не позже, чем за 4 месяца до начала мероприятия.

По конкурсу «э»: заявка должна поступить в Фонд не позже, чем за 45 дней до начала мероприятия.

По конкурсу «к»: с 16 марта по 16 апреля 1999 года включительно.

Заявки должны быть направлены по почтовому адресу: 117334, Москва, Ленинский проспект, 32а, Российский фонд фундаментальных исследований (простым письмом, без объявленной ценности).

Заявки могут быть также опущены непосредственно в почтовые ящики Фонда, установленные в здании по указанному адресу, ежедневно с 10 до 17 часов, кроме субботы и воскресенья.

Заявки, представленные по факсу или по E-mail, не регистрируются и не рассматриваются.

Телефон для справок:
(095) 938-5532.

Полный текст данного объявления

и формы заявок в электронном виде представлены на WWW-сервере РФФИ (адрес: <http://www.rfbr.ru>), а также доступны по анонимному FTP (<ftp://ftp.rfbr.ru> в каталоге /pub/konkurs99/ и по электронной почте. По электронной почте («почтовому серверу») доступ к информации осуществляется посредством запросов, направляемых по адресу MAILSERV@RFBR.RU. Краткое руководство по составлению запросов, а также примеры наиболее популярных запросов высылаются «почтовым сервером» по запросу HELP (в тексте письма следует написать **единственное слово HELP – не важно, строчными или прописными буквами, ничего больше писать не следует!**).

Программу заполнения заявок можно получить по указанному адресу с 15 июля 1998 года.

Все виды поддержки фундаментальных научных исследований осуществляются Фондом на конкурсной основе независимо от возраста, ученого звания, ученой степени или должности, занимаемой ученым, а также ведомственной принадлежности научной организации, с которой ученый состоит в трудовых отношениях.

Каждый ученый может одновременно участвовать в нескольких видах конкурсов.

При этом по каждому из конкурсов (кроме конкурса «г») ученый имеет право подать в качестве руководителя только 1 заявку и, соответственно, стать по окончании конкурса руководителем только одного проекта, получившего финансовую поддержку РФФИ.

В конкурсе «а» ученый, подавший заявку в качестве руководителя проекта, может одновременно участвовать в качестве исполнителя в других проектах, но финансироваться как исполнитель только в одном. Запрещается участие в качестве исполнителя в проекте, руководимом административно подчиненным лицом.

Условием предоставления Фондом финансовой поддержки является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием, опубликовав их с упоминанием о поддержке этих исследований РФФИ, в том числе – непременно и в российских изданиях.

Финансирование проекта осуществляется через организацию, указанную руководителем проекта.

(«Поиск», N 26,
20-26 июня 1998 года)

На первый взгляд кажется, что гуманитарные науки в наше время должны процветать: с одной стороны, они избавлены от идеологического давления, с другой стороны, для проведения исследований здесь не требуется крупных финансовых затрат. Что же происходит на деле, лучше узнать от профессионала. Посвященная этому вопросу статья президента Российского гуманитарного научного фонда профессора Е. В. Семенова «Смысл происходящего с гуманитарными и социальными науками в современной России (взгляд через призму конкурсов РГНФ)» опубликована в журнале «Вопросы истории естествознания и техники» (N 2, 97г.).

искусствоведение – 4,99, этнография и педагогика – по 2,35, политология – 2,08, право – 0,74, прочие – 0,65. При этом наблюдался рост научной активности (в сравнении с предыдущим годом) во всех научных областях, но темпы роста в разных дисциплинах были различными. Наиболее высокий рост показали этнография, педагогика, искусствоведение, история, социология, философия, экономика. Значительным был рост активности в психологии, археологии и филологии. Аутсайдеры – правоведение и политология.

В конкурсе 97-го года история и филология сохранили лидерство, а вот прежде равно представленные философия и экономика разделились: уровень первой поднялся до

акцента с социальной философии на философскую антропологию, лидировала проблематика философии науки. В социологии и политологии – анализ социальных процессов, разработка социальных технологий, исследование путей формирования гражданского общества, информационного постиндустриального общества. Проекты по экономике отражали рост интереса к проблемам возрождения экономики, к современным тенденциям развития мировой (в особенности – посткоммунистической) экономики, к экологическим проблемам и теме «устойчивого развития».

В целом, как отмечает автор, заметно значительное расширение междисциплинарных исследований, в том числе на пересечении гуманитарных наук с математическими и естественно-научными. В особенности по данным конкурса 97-го года заметным стало возрастание активности исследователей в региональных учреждениях: «...такие города как Ярославль, Ульяновск, Калуга становятся заметными центрами гуманитарной науки. Фронт научных исследований в стране не сокращается, но наблюдается существенное перераспределение научной активности, хотя ухудшение финансового положения представляет огромную угрозу будущему гуманитарных наук».

Впрочем, кризис наших гуманитарных наук автор связывает прежде всего с тем, что они утратили свои прежние социально-значимые общественные функции, связанные преимущественно с идеологическими и управленческими потребностями государства. В то же время гуманитарные науки служили и просвещению и образованию – и в этих сферах научный кризис уже повлек за собой неприятные последствия: внедрение в массовое сознание различных мистических псевдонаук, околорелигиозных доктрин и т.п. «Для исправления существующего положения нужны изменения в государственной научной политике, в отношении государства к собственному народу, в настроении общества и научного сообщества... Переживаемый страной этап развития несет в себе не только многочисленные угрозы науке, но и совершенно новые потенциальные возможности ее будущего развития.»

Пересказала Анна АЛТЫНОВА

Что происходит в области гуманитарных наук

По утверждению автора, конкурсную деятельность фонда за 1995 – 97-й годы можно представить как вполне масштабное науковедческое исследование, охватившее более 30 тысяч ученых. Например, в 96-м году РГНФ финансировал по всем дисциплинам гуманитарного цикла 2640 проектов, выполняемые в 450 организациях 60 субъектов федерации, научные издания выходили в 133 издательствах. Проводимые РГНФ конкурсы «непроизвольно выявили фактическое состояние гуманитарных и социальных наук в России, многие происходящие в них процессы, наметившиеся противоречивые тенденции их развития».

Так, конкурсы фонда выявили обновление тематики научных исследований, интенсивное перераспределение научной активности как внутри дисциплин, так и между ними. В 96-м году наблюдалось значительное преобладание в заявках и поддержанных проектах таких наук как история и филология – 42 процента от всех поданных заявок. Вторую лидирующую группу дисциплин в том же году составляли философия и экономика (23,7 процента). Все другие научные дисциплины составляли весьма незначительную часть: социология – 7,34 процента, археология – 6,51, психология – 5,54,

13,3 процентов, второй – снизился до 9,7, заметно выделились археология (7,5 процента) и искусствоведение (6,9), но усилилось отставание социологии, психологии, политологии, правоведения. Максимальный рост числа заявок происходил в области историко-научных исследований, в искусствоведении и этнографии.

В течение двух лет заметным было перераспределение научной активности внутри дисциплин: в экономике и психологии – в пользу специальных теорий, в социологии, наоборот, в пользу общей теории. Определились и области наиболее интенсивных изысканий. Прежде всего – отечественная история (особенно период конца XIX – начала XX века), в том числе история политических партий и социальных групп, межнациональных проблем и национальных движений. Активизировалось изучение проблем взаимоотношения человека и природной среды, демографии, этнографии. Большой размах приобрели археологические исследования в Сибири. В искусствоведении – фундаментальные исследования древнерусского и средневекового западно-европейского искусства (живопись, архитектура, музыка). В философской науке происходило перемещение

Сохранить традиции, сохранить молодежь

С выходом Венгрии из Объединенного института в 1990 году контакты между физиками научных центров этой страны и ОИЯИ не прекратились, а работа в Институте продолжилась – на основе двустороннего соглашения. Об участии физиков Венгрии в исследованиях, проводимых на ИБР-2, в жизни ЛНФ и ОИЯИ, о сходных проблемах и их возможных решениях шел разговор двух давних коллег и друзей, профессоров Ласло Черы и Виктора Лазаревича Аксенова. А приехал Л. Чер в Дубну с известием о выборе В. Л. Аксенова почетным членом Венгерского физического общества имени Роланда Этвеша.

Эта удивительная плеяда

Л. Чер: Венгерское физическое общество похоже на английское Королевское физическое общество. Отличие в том, что у нас нет короля, но есть замечательный физик Роланд Этвеш, внесший значительный вклад в фундаментальную и экспериментальную физику. Он доказал равенство гравитационной и инертной масс, на чем основывается общая теория относительности. Был профессором университета, фактически основателем венгерской экспериментальной физики. Барон, аристократ, его имя носят Будапештский университет, физическое общество и самая крупная премия по физике, какую можно получить в Венгрии.

В почетные члены Физического общества выбирают довольно редко и за большие достижения в науке. Например, в 1998 году избран известный немецкий физик лауреат Нобелевской премии Р. Мессбауэр. Почетными членами являются также венгерские физики или выходцы из Венгрии, как основатель теории групп нобелевский лауреат Э. Вигнер, разработчик первых ЭВМ и математических методов для них Дж. фон Нейман, обосновавший возможность цепной ядерной реакции деления урана Л. Силард (Сцилард), участник создания американской атомной и термоядерной бомб Э. Теллер. Интересно, что вся эта плеяда вышла из одной гимназии. В 20-30-е годы они работали в лучших физических центрах Германии, а с приходом к власти Гитлера эмигрировали в США. Известен исторический анекдот: когда из американской комиссии по созданию ядерного оружия вышли Оппенгеймер и Ферми, то остальные ее члены перешли на венгерский язык, которым все владели. Но Роланд Этвеш не покидал Венгрию, не считая года, проведенного в Геттингене.

Представляя кандидатуру В. Л. Аксенова, мы учитывали его важный вклад в поддержание постоянных интенсивных деловых контактов с венгерской наукой в течение последнего десятилетия. ЛНФ – ведущий партнер в двустороннем сотрудничестве Венгрия-Дубна. Кроме научных достижений В. Л. Аксенова как теоретика учитывались и его

организаторские способности, и вклад в научное сотрудничество.

В. Л. Аксенов: Я выражаю благодарность Физическому обществу имени Р. Этвеша за оказанную большую честь и считаю это признанием наших общих заслуг. Думаю, это послужит дальнейшему развитию сотрудничества, которому мы придаем большое значение. А я лично восхищаюсь венгерскими физиками, их стойкостью и удивительно высоким интеллектуальным потенциалом этой страны, давшей великих ученых.

Венгрия была одной из первых стран, поддержавших идею создания Института. С самых первых дней венгерские физики принимали активное участие в работе ОИЯИ, в том числе в ЛНФ. Причем не только в научной, но и в организационной ее части – в разные годы заместителями директора ЛНФ были Норберт Кро, Ласло Чер; Деже Киш был вице-директором и директором ОИЯИ.

Научные связи сильнее политических амбиций

Л. Чер: Венгрия вышла из ОИЯИ, но сохранила двустороннюю связь. В рамках двустороннего договора Венгерская Академия наук финансирует исследования по наиболее значимым для нас направлениям, – в основном, физике конденсированных сред. Это сотрудничество продолжается уже восемь лет, и я могу подчеркнуть, что оно идет очень успешно, по крайней мере, венгерская сторона считает именно так.

В. Л. Аксенов: Конечно, все страны-участницы внесли большой вклад в создание Института, но Россия, Венгрия, ГДР, Польша, Болгария, Чехословакия, и первые четыре из них особенно, всегда уделяли немного больше внимания приборам и инструментам, о чем можно судить по их материальному вкладу. И в определенном смысле это влияло на научную политику ЛНФ. В этом отношении выход Венгрии вызвал чувство большого сожаления. Но связи были настолько прочные и живые, что они при этом сохранились, но в несколько иной форме. Аналогичные изменения произошли в отношениях с Германией. Любопытно, что тематика ис-

следований, попадающих под эти двусторонние соглашения, представляет собой некую независимую экспертизу того, что является интересным и привлекательным для этих стран в нашем Институте. Программы сотрудничества ОИЯИ с Венгрией и Германией практически совпадают – это физика твердого тела с нейтронами, физика тяжелых ионов, теоретическая физика. Последние годы в этом сотрудничестве развивается направление, связанное с физикой элементарных частиц. Мы считаем, это работает на перспективу и, может быть, Венгрия опять станет участницей ОИЯИ.

Л. Чер: Тем более тенденция глобализации, давно наблюдаемая в науке, сейчас распространилась на все области жизни: отдельный человек или группа не в состоянии что-либо сделать без общей поддержки, сотрудничества между странами, регионами. Идти в науку на сегрегацию – самоубийство. Поэтому я согласен с Виктором Лазаревичем в том, что Венгрия опять объединит свои усилия с ОИЯИ в более тесных рамках. И когда я отмечал заслуги В. Л. Аксенова в организации науки, я имел в виду то, что он с самого начала исходил из положения «Дубна – не изолированный пункт, а часть научного мира». И посмотрите, сегодня ЛНФ во всем походит на остальной научный мир: тематикой исследований, дизайном установок, организацией работы, прекрасным изданием научных результатов. Виктор Лазаревич понял и такое важное следствие – если невыразительно преподносишь свои результаты, то тебя не будут поддерживать. Так действуют во всем мире: американцы делают порой рекламу более сильную, чем сам результат. В России раньше было принято скромничать, сейчас допускать такое – роскошь. А политика Аксенова распространяется и на другие лаборатории, ее перенимают, потому что видят – в ЛНФ она приводит к успеху.

Общие успехи и общие надежды

В. Л. Аксенов: Я бы еще хотел отметить кроме вклада выдающихся венгерских ученых и то, что было сделано в Институте физики твердого тела Венгерской АН в Будапеште. По существу, небольшая группа энтузиастов восстановила реактор, и сейчас там действуют семь спектрометров, уровень которых позволяет Венгрии интегрироваться в европейскую науку – Будапештский нейтронный центр включен в европейскую сеть.

Л. Чер: После модернизации наш реактор стал четвертым по значимости стационарным исследовательским реактором в Европе. Но мы бы не смогли довести модернизацию до конца и заново его запустить без Дубны. Во-первых, и это очень важно, две трети на-

ших специалистов, работающих на реакторе, прошли школу ЛНФ. Во-вторых, постоянный живой контакт с «нейтронкой», советы, взаимные поставки оборудования, чисто моральная поддержка – ощущение надежного плеча такого крупного центра с уникальным реактором – все это помогало при разрешении спора о необходимости нашего реактора, при модернизации, поддерживает и сейчас. Я считаю, тот факт, что реактор в Будапеште сейчас работает, можно вполне причислить к успеху ЛНФ.

В. Л. Аксенов: Будапештский нейтронный центр имеет международный ученый совет, который определяет его научную программу и делает связь с европейскими нейтронными центрами естественной и живой. И в этом отношении я хотел бы затронуть тему молодежи – наиболее актуальную тему сегодня, по крайней мере, для нашей страны. Тяжелые для экономики и науки времена могут быть пройдены без потерь только в том случае, если сохранятся традиции образования, сохранится научная молодежь. В этом отношении Будапештский нейтронный центр нам очень помогает – у нас есть совместная образовательная программа, по которой наши дипломники проходят там стажировку. Эта программа действительно совместная – часть экспериментов проводится в Будапеште, часть – в Дубне. А для молодых людей к тому же очень важно оказаться среди коллег, пока еще говорящих по-русски и хорошо знающих Дубну. Так что это направление нашего сотрудничества я считаю чрезвычайно важным.

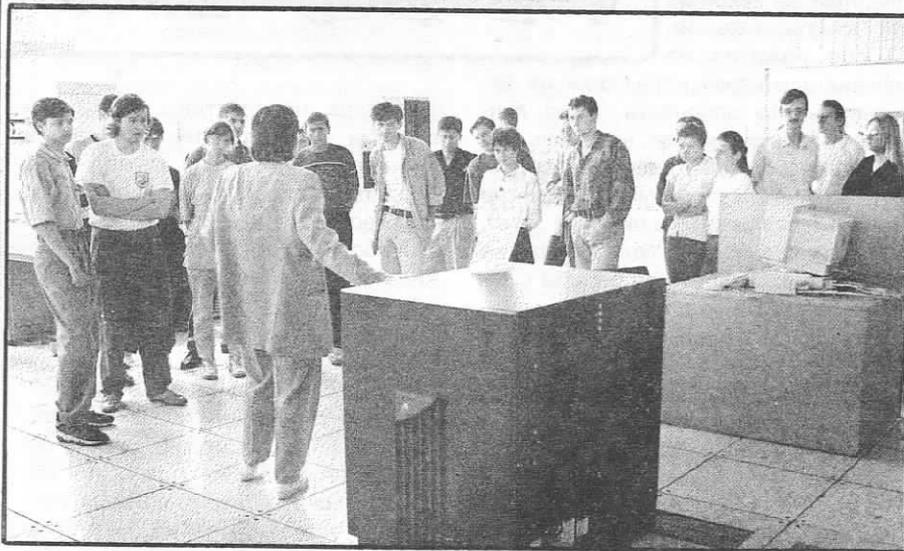
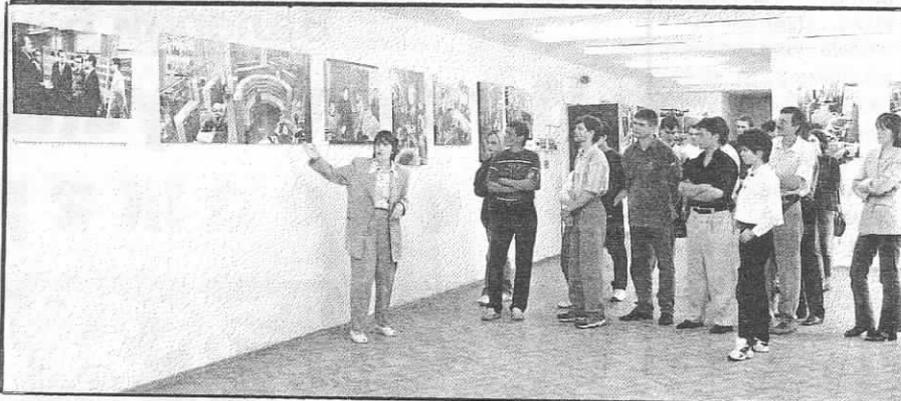
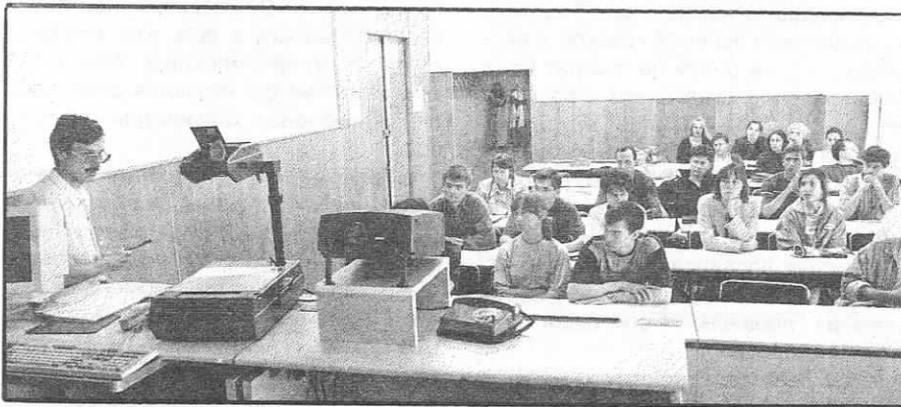
Л. Чер: Молодежь мы принимаем с удовольствием, единственное препятствие – финансирование. А те ребята, которые уже побывали, очень быстро освоились и включились в работу. Вообще, в научном плане импульсный и стационарный реакторы очень хорошо дополняют друг друга.

Л. Чер: После выхода Венгрии из ОИЯИ в двустороннем соглашении были представлены две темы исследований, проводимых в ЛНФ и ЛЯР. Но спохватились остальные – с выходом из Института здесь было оставлено слишком много тем, разорвано слишком много связей, которые в других центрах не удалось компенсировать. И сегодня уже пять тем конкурируют между собой, но, к сожалению, за те же деньги.

В. Л. Аксенов: И хотя немного уменьшится вклад Венгрии в физику конденсированных сред, и нам бы об этом сожалеть, но мы радуемся расширению круга нашего сотрудничества. Институту придают силу и позволяют развиваться органично именно различные направления физики. А Деже Киш прилагает очень большие усилия к тому, чтобы был положительно решен вопрос о возвращении Венгрии в ОИЯИ.

Ольга ТАРАНТИНА

Студентам Москвы и Познани



В конце июня на базе ОРРИ и УНЦ ОИЯИ и Филиала НИИЯФ МГУ под руководством профессора Е. А. Красавина первый раз проходила учебная практика по направлению «Медицинская физика» студентов физического факультета МГУ. В практике приняли участие и студенты из университета города Познань (Польша). Ведущие специалисты ОИЯИ прочитали курсы лекций и провели практические занятия по вопросам радиационной биологии, радиационной безопасности и радиоэкологии, применению пучков заряженных частиц в медицине, получению радионуклидов для медико-биологических исследований и некоторым другим. В первый день практики о деятельности ОИЯИ как международного исследовательского центра студентам рассказал А. Н. Сисакян. В ходе практики студенты ознакомились с основными направлениями деятельности ОИЯИ.

Объектив Ю. А. Туманова «увидел» студентов в аудитории УНЦ ОИЯИ (лекцию читает ученый секретарь ЛНФ В. В. Сиколенко) и на экскурсии в ЛВТА – у фотографии БЭСМ6 и у нового суперкомпьютера (экскурсию проводит ученый секретарь ЛВТА Т. А. Стриж).

Эта прямоугольная пластина помещается на ладони и содержит в себе восемнадцать микрочипов. Надпись, выполненная зеленой краской в верхнем углу, ни о чем не говорит даже пользователю компьютера с большим стажем. Но она вызывает искренний восторг у специалистов по Интернет-коммуникациям. Контроллер NetF09863-ED носит название «интеллектуальный менеджер» и стоит 24 тысячи долларов. Дорого? Но посмотрите, какие деньги можно выкачать из Глобальной Сети, имея такого помощника!

Если кто-то — не дай Бог! — настроит этого «менеджера» на ваш персональный компьютер, то на экране доброжелателя будет появляться все, что вы набираете на клавиатуре своего компьютера. Например, если вы захотите изложить письмо Онегина к Татьяне в своей редакции, то ваш плагиат будет обнаружен раньше, чем вы закончите стихосложение. Любое нажатие на

клавиатуре отражается эхом на экране вашего оппонента. Ваша личная переписка может не очень его заинтересовать. Но ваш код доступа к банковским суперкомпьютерам, где находится личный валютный счет, обнаружит в нем интерес совсем не случайный. Именно для борьбы с такими «интеллектуальными менеджерами» и была придумана «One Word Base Technology» («Технология, базирующаяся на одном слове»), которая позволяет добраться до счета в банке, не прикасаясь к клавиатуре персонального компьютера.

Для того, чтобы добраться до своих десятков или сотен тысяч долларов в банке, вам нужно потратить... 8 долларов на покупку микрофона к своему домашнему компьютеру. Включив электропитание системного блока и вставив в дисковод дискету — бесплатный подарок от банка, вы должны произнести в микрофон заветное, единственное, ключевое слово, известное вам и банку. И в тот же момент на дискете активизируется программа-агент, которая будет методично переходить от компьютера к компьютеру, от сервера к серверу, от узла к узлу Интернет, огибая по Глобальной Сети всю планету... несколько раз. На то, чтобы «обойти» вокруг Земного шара три раза, необходимо затратить 4 мину-

ты. Но важно не время, а список компьютеров, которые проходит программа-агент. Соблюдение этой последовательности и есть ваш код доступа к суперкомпьютеру банка, в котором команды отдаются опять же без применения клавиатуры — голосом.

...Перехватить хоть один из сеансов «One Word Base Technology» — мечта свыше тысячи профессионалов-программистов. Они объединились в несколько союзов, обмениваясь теми крупными объемами информации, которые удается «выловить» из Интер-

и внимательно следил за движениями моего попутчика. На девятом витке он остановился на сервере в центре Нью-Йорка.

И вдруг я понял, что это за Интернет-технология! Именно «на мне» в ней произошел сбой, возможно, один на миллиард вариантов! От промелькнувшей догадки у меня перехватило дыхание, руки сами собой отодвинулись от клавиатуры. Несколько секунд спустя, на экране появилось приглашение произнести фразу из предложенных нескольких слов: они сравнивали голос абонента с записанным в их базе данных!

— Все, сказка кончилась... — мысленно подытожил я, глядя на настойчивую просьбу банка. Неожиданно левая рука потянулась к микрофону и привычным движением щелкнула выключателем. Может, мне, как всегда, захотелось проверить, включен ли он вообще? Но то, что я увидел после этого на экране, повергло меня в легкий шок:

компьютер банка сообщал, что проверка абонента прошла успешно и предоставляет данные о состоянии счета за последний месяц!

Единственный сбой повлек за собой следующие... — эта мысль то ли обрадовала, то ли насторожила меня. Не обращая внимания на возникшее противоречие, я наклонился к экрану — первые же страницы финансового отчета пестрели шестизначными цифрами. Господи! Да мой же попутчик оперирует десятками миллионов долларов!..

Через несколько секунд мне стало... стыдно: ведь это был кошелек с деньгами, но — чужой! Отбросив сомнения, я решил обо всем рассказать. Минуту спустя мне уже был известен адрес электронной почты банка. Изложив все подробности моего «кругосветного путешествия», я отправил сообщение на имя управляющего.

...Ровно через сутки курьер международной почтовой службы сообщил по телефону о посылке, пришедшей на мое имя. Он хотел уточнить, удобно ли мне будет принять его через час.

...В небольшой бархатной коробочке оказалась золотистая дискета с символикой банка, а под ней — миниатюрный микрофон. Я уже знал, что с ними делать.

Валерий Башевой

«Интеллектуальный менеджер»



нет. Ведь перспективы раскрытия хотя бы части архитектуры редкой технологии довольно заманчивы. Представьте себе только количество серверов, которые должны работать без сбоев круглосуточно и поддерживать кругосветное прохождение программ-агентов! За этот список компьютеров могут предложить большие деньги.

Но я не принадлежу к этим охотникам за секретами. Наши интересы пересекаются, возможно, лишь в одной сетевой забаве: гонках по Интернету вокруг Земли, которые проводятся по воскресеньям. Чем больше за два часа вы набрали кругов, тем больше вероятность, что вы — победитель. Можно это делать самостоятельно, а можно и прицепиться к какому-либо процессу, следующему с вами по пути. Например, к чужому почтовому сообщению на другой континент. Наверное, моя незаинтересованность в секретах этой технологии и сыграла свою роль: в ходе очередной гонки я «прицепился» к сообщению, которое... шесть раз самостоятельно «обходило» планету. Наше — уже совместное! — путешествие отображалось на моем экране яркими точками на виртуальной карте. Заинтригованный витиеватым маршрутом, я оставил гонку

«Что посеешь — то и пожнешь»

Рубрику ведет
действительный
член Московского
общества
испытателей
природы **Матвей
Рафаилович
Шалаевский.**



Август

Из «Календаря русской природы»: август — лета закат. Петр и Павел (12 июля) на час день убавил, а Илья Пророк (2 августа) — два уволок. На Илью до обеда — лето, а после обеда — осень.

В августе уборка раннего картофеля, сбор яблок летних сортов, посадка рассады усов земляники, одревесневших черенков черной смородины на окоренение и многие другие заботы и работы.

В конце июля — начале августа посевает озимый чеснок. Важно убрать его вовремя, в сухую погоду, когда две трети листьев пожелтеют. Выкопанный чеснок просушивать под навесом 6-7 дней. Острым ножом или секатором обрезать не слишком коротко корни, а стрелку обрезать на высоте 1,5 см от плечиков луковиц. Хранить в ящиках не более чем в два слоя в сухих помещениях при температуре 10 — 12 градусов.

Середина августа — лучшее время для посадки земляники (клубники), рассаду которой заботливые садоводы начали выращивать еще в июле. Лучшими предшественниками являются корнеплоды или бобовые, место солнечное, на сырых участках без грядок не обойтись. В расчете на трехгодичное выращивание земляники на одном месте необходимо внести в почву перепревший навоз (ни в коем случае не свежий) и суперфосфат. Азотные и калийные удобрения вносить весной при подкормках, иначе они вымоются внешними водами. Кто не успеет высадить в этом году усы-рассаду на грядки, лучше оставить их до весны на своих местах, где они лучше перезимуют.

После уборки урожая с крыжовника и смородины не следует откладывать на осень формирование кустов — вырезать старые ветки, слабый прирост этого года. Если кусты старые, мелкогодные, то их лучше выкорчевать и подготовить места для посадки новых сортов. Вокруг оставленных кустов по периметру кроны выкопать канавки и внести компост или солоmistый навоз, суперфосфат. Для любителей экзотики информация из газеты «АиФ на даче» N 14: к числу новых сортов черной смородины относятся «Дачница», «Лентяй», «Селеченская» (10), «Зеленая дымка» (10,1), «Тритон» (10,6), «Багира» (10,8), «Нина» (11), «Отличница» (11,1). Цифры в скобках — процент сахара в соке ягод.

Совет: чтобы кочаны капусты не стрескивались, нужно острой лопатой подрезать часть корней растений.

Это было 40 лет назад...

✓ Из Женевы в Дубну вернулась делегация ученых ОИЯИ, принимавшая участие в Международной конференции по физике частиц высоких энергий. Конференция была организована Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН). В ней приняли участие около 300 видных физиков из 30 стран Европы, Америки и Азии. ОИЯИ был представлен делегацией в составе члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева (глава советской делегации), академика Н. Н. Боголюбова, профессоров В. Ю. Вотрубы, М. Я. Даныша, В. П. Джелепова, Г. Р. Позе, И. В. Чувило, Л. И. Лагидуса, А. И. Мухина и других.

✓ 8 июля в Москве наблюдалось полярное сияние необычайной силы и красоты. В нынешнем году полярное сияние в Москве мы видели уже несколько раз. Это объясняется наступлением очередного максимума деятельности Солнца. Максимум, как известно, повторяется каждые одиннадцать лет.

✓ Коллектив сотрудников ОИЯИ с чувством глубокого удовлетворения встретил известие о том, что Бруно Максимович Понтекорво избран членом-корреспондентом Академии наук Союза ССР. Пожелаем Бруно Максимовичу больших успехов в его научной деятельности на благо советской науки.

✓ Молока и молочных продуктов в нашем городе более чем достаточно, но вот торговля ими организована очень плохо. Почему-то молоко завозится, как правило, к вечеру. Единственный продавец принимает продукты, здесь же отпускает их детским учреждениям и обслуживает покупателей. И получается, вместо вечернего отдыха после работы вы должны целый час, а иногда больше, стоять в очереди за молоком. Руководители ора знают о всех этих недостатках, но считают, что пока не построят новый магазин, положение поправить нельзя.

✓ Пришли теплые дни. На пляж к Волге с утра устремляются люди. Всех купальщиков имеющееся на пляже оборудование не может удовлетворить: не хватает топчанов, нет навесов от солнца. Не все могут удобно расположиться, но стремятся к этому все, и здесь особенно ярко проявляются нравы и привычки людей. Никто из детей на уступит место старшему на скамейке, занятой, как правило, их одеждой. Родителям и воспитателям необходимо показать детям неприглядность таких поступков.

✓ 22 июля польский народ отметил свой праздник национального возрождения Польши. Вместе с польским народом этот праздник отметили и в нашем городе. По инициативе группы польских товарищей в конференц-зале административного корпуса был устроен вечер, посвященный 14-й годовщине возрождения Польши. Польских товарищей поздравили с праздником академик Н. Н. Боголюбов, член-корреспондент РАН Д. И. Блохинцев.

По материалам июльских номеров газеты «За коммунизм», 1958 год

Жемчужины «Золотого кольца» Владимир и Суздаль

1-2 августа организуется 2-дневная экскурсия во Владимир и Суздаль. Вы соприкоснетесь с древнейшими памятниками северо-восточной Руси.

Во Владимире: знаменитый Успенский собор (1158 год) с фресками Андрея Рублева и Даниила Черного, Дмитровский собор с роскошной тончайшей белокаменной резьбой, Золотые ворота (своеобразная триумфальная арка города).

В Суздале: экскурсии по Кремлю, по Покровскому и Спасо-Евфимиевскому монастырям, в музей деревянного зодчества и народного быта, слушаете концерт духовной музыки и колокольного звона.

Далее экскурсия в Кидекшу к храму Бориса и Глеба (1152 год), посетите Боголюбово с экскурсией к снова действующему знаменитому храму Покрова на Нерли.

Запись на экскурсию состоится 24 и 28 июля в 17.00 в библиотеке Дома ученых. Стоимость экскурсии для всех желающих 160 рублей + 40 рублей (гостиница в Суздале, 2-х, 3-х местные номера с удобствами).

Л. ЛОМОВА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

24, 25, 26 июля

Вечера отдыха для молодежи. Справки по телефону 4-59-04.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

24, 25, 26 июля

19.30. Новый художественный фильм «Человек в железной маске» (США, 1998 г.). Режиссер — Рэндал Уоллес. В гл. ролях: Леонардо Ди Каприо («Титаник»), Джереми Айронс («Лолита»), Джон Малкович, Жерар Депардье и др. по роману Александра Дюма. Стоимость билетов 3 и 4 рубля.

В фойе Дома ученых — выставка живописи и гобеленов художников Михаила Салмова, Евгения Радченко, Сулеймана Кадыбердева (г. Кострома).

Продаю 1-комнатную квартиру. Телефон 3-02-33 до 21 часа.

**Концепция
новых отношений**

ОБЪЯВЛЕНО о проведении в Будапеште (Венгрия) летом будущего года Всемирного научного форума «Наука и гражданин». Цель его – обратить внимание общества на проблемы науки, возникшие в последнее время на почве «социальной прохлады» в отношении к ней. Ученые намерены сформулировать и предложить концепцию новых отношений между наукой и властью, наукой и обществом, наукой и религией. В ходе подготовки к будапештской встрече в разных странах пройдут симпозиумы и конференции, одна из которых состоится осенью в Москве под эгидой РАН.

Имени академика

В ДНИ празднования 40-летия Новосибирского института органической химии в июне были проведены мероприятия по увековечению памяти академика В. А. Коптюга: открытие мемориальной доски на здании института, мемориального кабинета ученого, мемориала на кладбище Академгородка. Учреждена также совместная премия Национальной академии наук Белоруссии и Сибирского отделения РАН, носящая имя В. А. Коптюга. Премия будет вручаться за совместные научные работы, открытия или изобретения ученых Сибири и Белоруссии.

Кто не успел, тот...

ЗАДОЛЖЕННОСТЬ городского бюджета по детским пособиям составляет на 30 июня этого года 3105227 рублей. При этом долг за 1997 год – 1851663 рубля. С марта 1998 года выплаты практически прекратились. Только две лаборатории ОИЯИ – ЛВЭ и ЛЯР – успели своевременно подать в управление социальной защиты списки на своих сотрудников, поэтому они смогли получить деньги за январь-февраль. Остальным придется ждать, наверное, долго.

**«Созвездие
наукоградов»**

24 ИЮЛЯ стартует второй этап соревнований автомобильного любительского ралли «Звезда Дубна». Участники марафона стартуют в Москве от здания Президиума Российской академии наук. 25 июля в Дубне планируются зрелищные автомобильные состязания, бизнес-научная программа, в рамках которой проводятся презентации, круглый стол, демонстрация экспонатов, культурная программа. Начало мероприятий в 10 часов на улице Мичурина (за «Универсамом»).

**В связи
с реконструкцией...**

НАШИ читатели остро реагируют на тот вред, который наносит природе деятельность людей, даже созидатель-

ная. Предвосхищая звонки и письма в редакцию, сообщаем, что в связи с реконструкцией забора площадки ЛЯП Объединенному институту разрешена вырубка деревьев и кустарников на участке длиной 500 метров вдоль этого забора после уплаты компенсационного платежа за лесовосстановление.

**Приходите осенью
в БТО**

В БЮРО технического обучения в последние недели выпущены группы стропальщиков (для ЛВЭ, ЛНФ, ЛЯП и нескольких городских организаций), машинистов компрессорных установок (для ОГЭ), аппаратчиков по обслуживанию сосудов, работающих под высоким давлением (ЛЯП, ЛНФ, ОГЭ, МСЧ-9). Вторые профессии получили сотрудники ЛВЭ (полировщик), ЛНФ (маляр), РСУ (станочник деревообработки, облицовщик-плиточник, маляр-штукатур). Заканчивается обучение в группах уполномоченных лиц по охране труда (для лабораторий и производственных подразделений Института), токарей, резчиков, паяльщиков по винипласту. Вскоре в БТО начинается отпускной сезон, но заодно – и формирование групп, которые начнут обучение осенью. Будут обучать профессиям стропальщика, лифтера, оператора грузоподъемных механизмов. **Справки по телефону 6-58-61.**

**«Евгений Стромьинкин»
– в «Эврике»**

В КНИЖНЫЙ магазин «Эврика» поступил в продажу журнал «Вопросы истории естествознания и техники» (N 2, 1998 г.), где напечатана поэма

Герцена Копылова «Евгений Стромьинкин», описывающая студенческую и научную жизнь физфака МГУ послевоенного десятилетия. Герцен Копылов, доктор физико-математических наук, работал в ЛВЭ ОИЯИ до 1976 года.

**С первого раза
не удалось**

ЕДВА НЕ СТАЛ трагическим рейс 7-часовой электрички из Москвы утром 20 июля: произошло загорание механизма под тамбуром одного из вагонов. Бригада машинистов дважды отважно вступала в битву с огнем – один раз в Орудьево, второй раз – на перегоне между Орудьево и Вербилками. Очевидцы и бригада поезда предполагают, что причиной пожара был небрежно выброшенный окурочок – от Москвы до Дмитрова электричка шла переполненной, и в тамбуре пассажиры непрерывно курили. Курильщики, будьте осторожны хотя бы в электричках.

**Хотите взглянуть на
«свидетелей»?**

СОБРАНИЕ живописи, графики, декоративно-прикладного русского искусства XVIII века в Тверской областной картинной галерее является сегодня одним из самых значительных в России. На основе этой уникальной коллекции в музее открыта недавно выставка «Свидетели странного века». Большая часть экспозиции выставляется впервые или после реставрации. В ближайших планах галереи – выставка работ мастеров Древней Руси, Западной Европы. Не съездить ли в Тверь? – ведь это рядом.



Снимок из коллекции фотостудии «Дубна»

Дмитровская метеостанция сообщает, что 24 июля ожидаются небольшие кратковременные дожди. Температура ночью +13 +18°, днем +23 +28°. Ветер западный с переходом на юго-западный 3–7 м/сек. 25–26 июля – преимущественно без осадков. Температура ночью +13 +18°, днем +24 +29°.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 22 июля 1998 года 9-11 мкР/час.