

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 3 (3442) ♦ Пятница, 29 января 1999 года



На этой неделе в лабораториях Института прошли заседания научно-технических советов, посвященные итогам 85-й сессии Ученого совета ОИЯИ. На снимке **Юрия ТУМАНОВА**: директора лабораторий на сессии Ученого совета. Отчет о работе сессии читайте на 3-6 стр.

Деловой визит в Армению

24–27 января вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян находился в деловой поездке в Республике Армения.

В Ереванском государственном университете, который в этом году отметил свое 80-летие, А. Н. Сисакян выступил с лекцией, посвященной научной программе, перспективам развития ОИЯИ и проблемам сотрудничества с научными центрами Республики Армения. Состоялась встреча, в которой приняли участие проректор ЕрГУ академик Э. В. Чубарян, декан физфака академик Ю. С. Чилингарян, заведующие кафедрами, профессора университета. В ходе встречи были обсуждены вопросы сотрудничества в совместных научных и образовательных программах.

Подведены итоги совместного ЕрФИ – ОИЯИ эксперимента по фотосщеплению дейтрона, выполненного в 1998 году на ускорителе ЕрФИ, и планам на будущее была посвящена беседа с директором ЕрФИ профессором Р. Л. Мкртчяном. В беседах и встречах приняли участие полномочный представитель Республики Армения в ОИЯИ академик Г. А. Вартапетян, член финансового комитета Г. Т.

Торосян, а также начальник ОРПИ ОИЯИ профессор Е. А. Красавин и начальник НОО Г. М. Арзуманян.

Важной была встреча вице-директора с первым заместителем министра иностранных дел РА Ш. Л. Караманукяном, поскольку с 1999 года обязательства РА перед ОИЯИ включены отдельной строкой в бюджет по разделу «Международные обязательства».

В беседах с президентом НАН Армении академиком Ф. Т. Саркисяном был обсужден широкий круг вопросов сотрудничества. Прошли также встречи с генеральным секретарем национального комитета ЮНЕСКО В. Асатурян и другими научными и общественными деятелями.

25 января А. Н. Сисакян принял участие в состоявшемся в г. Аштараке открытии Дома-музея академика Н. М. Сисакяна и в научных чтениях памяти крупнейшего ученого. В них приняли участие ученые и государственные деятели Армении, представители российских научных центров, а также ОИЯИ – Е. А. Красавин, Г. М. Арзуманян. С

большой речью к участникам обратился президент национальной Академии наук Армении академик Ф. Т. Саркисян, который охарактеризовал выдающийся вклад Н. М. Сисакяна в науку, отметил важность развития сотрудничества между учеными России и Армении. Мероприятия освещались средствами массовой информации РА.

27 января А. Н. Сисакяна принял премьер-министр Армении А. Р. Дарбинян. Вице-директор ОИЯИ поблагодарил руководителя правительства за выдвижение ОИЯИ совместно с ЦЕРН на соискание Нобелевской премии мира 1999 года за вклад в сближение народов на поприще мирного атома, за поддержку сотрудничества ученых ОИЯИ и научных центров Армении, в частности, за помощь в реализации совместного эксперимента на электронном ускорителе ЕрФИ. Премьер-министр был также проинформирован о текущем состоянии исследований, проводимых в ОИЯИ, и по вопросам сотрудничества, о конкретных проблемах, которые требуют поддержки правительства РА. Армен Дарбинян дал высокую оценку деятельности ОИЯИ и совместным достижениям физиков ОИЯИ и Армении и обещал помощь правительства РА.

(Информация дирекции ОИЯИ)

В память о выдающемся ученом

27 января исполнилось 20 лет со дня смерти члена-корреспондента АН СССР, одного из создателей и первого директора Объединенного института ядерных исследований Дмитрия Ивановича Блохинцева. В прошлом году в Дубне широко отмечалось 90-летие со дня рождения выдающегося ученого – его организационной и научной деятельности была посвящена одна из секций XI Международной конференции «Проблемы квантовой теории поля». Читайте в ближайших номерах еженедельника «Дубна» очерк творческой деятельности Д. И. Блохинцева в дубненский период, написанный профессором П. С. Исаевым специально для нашей газеты.

Отсрочка от призыва

«Российская газета» опубликовала 21 января Постановление Правительства Российской Федерации «О предоставлении отсрочки от призыва на военную службу отдельным категориям граждан» и перечень государственных организаций, при поступлении на работу в которые по специальности непосредственно по окончании образовательных учреждений высшего профессионального образования на условиях полного рабочего дня гражданам предоставляется отсрочка от призыва на военную службу на время этой работы. В перечень вошел Объединенный институт ядерных исследований.



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
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛВТА ОИЯИ.
Подписано в печать 28.01 в 14.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 150.

Был назван рыцарем науки. И по делам!

«География» юбилейного семинара, посвященного 70-летию профессора Владимира Ивановича Корогодина и проходившего неделю назад в конференц-зале Отделения радиационных и радиобиологических исследований ОИЯИ, не случайно совпала с основными вехами творческого пути юбиляра. На семинаре были представлены основные радиологические, биофизические центры России и ближнего зарубежья, а рядом с патриархами отечественной биологии можно было видеть совсем молодые лица. И это очень порадовало одного из гостей – профессора И. А. Захарова, представлявшего Институт общей генетики РАН, который констатировал, что такое сочетание по нынешним временам редкость. Независимо от того, чем занимаются ученые, сказал он, их можно разделить на две категории: у одних есть ученики, у других нет. А для Владимира Ивановича всегда было характерно то, что, продолжая традиции учителя Н. В. Тимофеева-Ресовского, он создал свою неформальную школу и никогда не «придерживал» профессиональный рост своих воспитанников. Потому из-под его крыла вылетело множество докторов и кандидатов наук. Что и было подтверждено в выступлениях «птенцов гнезда Корогодина», уже давно оперившихся и воспитавших своих учеников. Один из давних коллег Владимира Ивановича профессор С. П. Ярмоненко вспомнил о школе Леонардо да Винчи, ученики которого достигли такого мастерства, что современные искусствоведы теряются в догадках, чьей кисти принадлежат некоторые работы – самого мастера или его учеников. Ну, а параллели напрашивались сами собой.

Удивительно теплая, почти домашняя атмосфера семинара складывалась из тех неувловимых нюансов, которые всегда отличают сообщество людей, объединенных не только профессиональными интересами, но и родством души. Чего стоили, к примеру, два приветственных адреса,

представленных «иностранным коллегой из Киева» и одним из «патриархов» профессором Ю. А. Кутлахмедовым: один на русском, а другой «на державной мове». А к адресам прилагалась резная гетманская булава.

Профессор А. И. Газиев познакомился с Владимиром Ивановичем в Пушино и с тех самых пор считает его рыцарем науки. Профессор Ю. Г. Капутьевич встретился с Корогодиным в Обнинске, был он тогда молодым инженером, и многое приходилось делать своими руками. А если не было нужного инструмента, то и не делали... Однажды, когда срочно потребовалось оборудование для очередного эксперимента, Владимир Иванович ни слова не говоря пошел в магазин и купил необходимые инструменты. «И тогда до нас дошло, что не все же домой тащить с работы – можно же и наоборот...» – закончил свой рассказ маститый профессор под смех аудитории.

И в то время как патриархи вспоминали минувшие дни, молодежь, умело направляемая председателем научного собрания учеником и восприимчивым В. И. Корогодиным начальником ОРПИ профессором Е. А. Красавиным, говорила о будущем, которое произрастает из прежних и нынешних трудов юбиляра. Очень часто ссылались на его фундаментальную работу «Информация и феномен жизни», вышедшую в Обнинске, к сожалению, слишком малым тиражом, на ранние работы, которые оказали существенное влияние на ход восстановительных работ в постчернобыльский период.

А значение деятельности Владимира Ивановича для развития нашего Института лаконично сформулировал в своем выступлении вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян: «С вашим приходом Институту в очередной раз крупно повезло... Прежде разрозненные работы отдельных небольших групп выросли в стройную систему радиобиологических исследований».

Евгений МОЛЧАНОВ

Городская администрация с пригорбем сообщает, что 25 января 1999 года на 61-м году жизни скончался заведующий кафедрой экологии и природопользования Международного университета природы, общества и человека «Дубна» доктор геологических наук профессор Михаил Козьмич БАХТЕЕВ, и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

М. К. Бахтеев внес большой вклад в становление и развитие одной из ведущих кафедр университета «Дубна», он стремился не только передать студентам свои глубокие знания, научить их методологии научного познания мира, но и воспитать в своих учениках приверженность избранному делу.

Дирекция ОИЯИ выражает свои соболезнования коллективу университета.

Результаты мирового класса

Премия имени выдающегося ученого 20-го века Бруно Понтекорво за 1998 год на основании предложения международного жюри присуждена решением Ученого совета ОИЯИ известному российскому ученому, члену-корреспонденту РАН, профессору

Владимиру Михайловичу Лобашеву – за экспериментальные исследования в области слабых взаимодействий.

Профессор В. М. Лобашев – руководитель отдела Института ядерных исследований РАН – один из выдающихся ученых России. Его основные фундаментальные исследования связаны с экспериментальным изучением слабых взаимодействий, эффектов несохранения Р- и СР-четности и определением массы нейтрино. Все эти эксперименты являются одними из наиболее трудных. Но исключительно высокие экспериментальное искусство и изобретательность, присущие В. М. Лобашеву, позволили ему разработать эффективную методику, создать адекватную аппаратуру и получить целый ряд фундаментальных научных результатов наивысшего мирового класса.

В начале второй половины нашего столетия в связи с развитием Э. Ферми теории универсального слабого взаимодействия особую актуальность приобрел вопрос о существовании слабого взаимодействия нуклонов с нуклонами.

С целью получения прямого ответа на этот принципиально важный вопрос В. М. Лобашевым на Гатчинском атомном реакторе были поставлены очень тонкие и изящные эксперименты по поиску эффекта несохранения Р-четности в ядерных силах. Обнаруженная в этих экспериментах циркулярная поляризация гамма-излучения неполяризованных ядер Ta^{181} , Lu^{175} и K^{41} на уровне 10^{-7} явилась убедительным свидетельством существования слабого взаимодействия между нуклонами, предсказанного теорией Ферми. Эти и другие работы В. М. Лобашева были удостоены в 1974 году Ленинской премии.

Следующий очень важный цикл исследований в области слабых взаимодействий, выполненный В. М. Лобашевым с сотрудниками, был посвящен поиску СР-нарушения путем измерения электрического дипольного момента (ЭДМ) нейтрона. Высокая принципиальная значимость этих по-



исков состоит в том, что обнаружение на опыте ненулевого значения ЭДМ нейтрона явилось бы прямым указанием выхода физики частиц за пределы стандартной модели. В то же время понижение верхнего предела величины ЭДМ позволяет исключить некоторые теоретические модели СР-нарушения. Изучению этой проблемы В. М. Лобашев посвятил более 20 лет, создавая последовательно все более совершенные экспериментальные установки. В настоящее время с помощью последнего варианта установки, использующей максимально достижимую в условиях Гатчинского реактора величину потока ультрахолодных нейтронов, В. М. Лобашев получил самое сильное в мире ограничение на величину ЭДМ нейтрона. Согласно его данным, на уровне 95-процентной достоверности эта величина лежит ниже 10^{-25} е. см. ($d_n < 10^{-25}$ е. см.). Это исключительно крупное мировое достижение.

Третье направление исследований профессора В. М. Лобашева, развиваемое в течение последних 15 лет, имеет исключительно важное значение не только для физики элементарных частиц, но и для астрофизики и космологии. Это – эксперименты по определению массы электронного антинейтрино. Решением этой особо актуальной в настоящее время задачи занимаются многие лаборатории мира, используя как прямые, так и косвенные подходы. Обнаружение у нейтрино массы в значительной мере ослабило бы неясность в ряде проблем (темная материя во Вселенной, осцилляции нейтрино, различные космологические проблемы и т. д.).

Развитый В. М. Лобашевым подход к решению задачи о массе нейтрино основан на точном измерении спектра электронов распада трития, в особенности вблизи конца спектра. Созданная под его руководством экспериментальная установка является наиболее совершенной по сравнению с использовавшимися другими авторами. В ее основе лежит секционированный сверхпроводящий соленоид, образующий удерживающее электроны

продольное магнитное поле через всю установку от газового тритиевого источника до детектора электронов Si(Li). В состав установки входит набор электростатических анализаторов, она снабжена системой вымораживания всех посторонних остаточных газов. В ней обеспечен предельно низкий фон.

В результате тщательных измерений спектров электронов и обработки набранного большого статистического материала В. М. Лобашевым с сотрудниками получено самое сильное ограничение на величину массы нейтрино. Согласно этим данным масса анти- ν^e не превышает $m_{\nu^e} < 2,5$ эВ при 95-процентном уровне достоверности. Сейчас это наилучшее достижение в мире.

Работы продолжаются. Разрабатывается проект новой установки, с помощью которой можно будет измерить массу нейтрино, если ее величина окажется в пределах долей электрон-вольта.

Круг научных исследований В. М. Лобашева широк. Он автор 200 научных работ. По понятным причинам здесь отмечены только работы, содержащие результаты, превосходящие лучшие мировые достижения и лежащие на магистральных направлениях развития современной физики частиц.

Диплом лауреата премии имени Бруно Понтекорво был вручен В. М. Лобашеву на заседании Ученого совета ОИЯИ 16 января директором Института членом-корреспондентом РАН В. Г. Кадышевским под дружные аплодисменты членов совета. Профессор В. М. Лобашев выступил на Ученом совете с интересным докладом об измерениях массы нейтрино, за что члены совета выразили ему горячую благодарность.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ,
почетный директор Лаборатории
ядерных проблем ОИЯИ,
член-корреспондент РАН.

На снимке: вручение диплома лауреату. Слева направо – В. Г. Кадышевский, В. М. Лобашев, В. П. Джелепов

(Окончание. Начало в N 2)

Ориентиры для XXI века

Субботним вечером за последней на этой сессии чашечкой кофе член Ученого совета академик Молдавской Академии наук В. А. Москаленко, оказавшийся за одним столиком с вашим корреспондентом, признался, что научная программа Ученого совета была чрезвычайно насыщена интереснейшей информацией. И вообще, о деньгах как-то меньше стали говорить на научных сессиях. А с учетом того, что на бюджет надежды все меньше, стали задумываться о внебюджетных средствах. И если попытаться из всех обсужденных новых проектов извлечь основную экономическую составляющую в форме лозунга, то получится примерно так: «От бюджетного финансирования — к внебюджетному!». Но поскольку предметно о бюджете речь пойдет в феврале на Финансовом комитете, а в марте — на заседании КПП, вернемся к науке.

На 85-й сессии Ученого совета продолжилось обсуждение долгосрочных планов научных исследований, начатое на 81-й сессии, два года назад. Один из докладов сделал И. Н. Мешков — о подготовке проекта дубненского электронного ускорительного комплекса (на базе AmPS/NIKHEF), и некоторое представление о ходе его обсуждения читатели уже могли получить из предыдущего номера нашей газеты.

Темой доклада, с которым выступил академик В. И. Субботин, были перспективы развития ядерной энергетики в XXI веке, включая проблемы ускорительной энергетики. Автор доклада — известный в России и в мире специалист по физике и технике реакторов — долгое время руководил разработками специальных реакторов. И глубокий обзор, сделанный им на Ученом сове-

Наука, бюджет и новый проект

те, действительно высветил чрезвычайно важную роль ускорительной физики и техники в решении энергетических проблем в будущем веке. Ваш корреспондент встретился с гостем Ученого совета за полчаса до начала субботнего утреннего заседания в гостинице «Дубна» и попросил его поделиться впечатлениями об одноименном городе.

— Мне представляется, что Дубна — приятное исключение, — сказал Валерий Иванович и, погрузившись, сделал паузу...

— Из грустного русского правила?

— Не просто грустного правила, но — на фоне русского разгрома. И, возвращаясь в не столь отдаленное прошлое, нужно вспомнить с благодарностью тех людей, которые создавали Объединенный институт. В первую очередь, это такой корифей, как Николай Николаевич Боголюбов, который заложил столь мощный фундамент, что он выдержал даже эти последние потрясения. Кроме того, мне посчастливилось работать в Обнинске с Дмитрием Ивановичем Блохинцевым, до его переезда в Дубну, где он стал первым директором Института. Здесь работали Бруно Понтекорво, Илья Михайлович Франк, Георгий Николаевич Флеров — я хорошо знал о его поисках стабильных изотопов с большим атомным весом. В Дубне очень много видных людей работало, и это принесло свои плоды. Нет, не обезлюдела Дубна, и сегодня коллектив Института трудится весьма успешно.

— Как вы оцениваете работы по трансмутации, в которых принимает участие и Дубна?

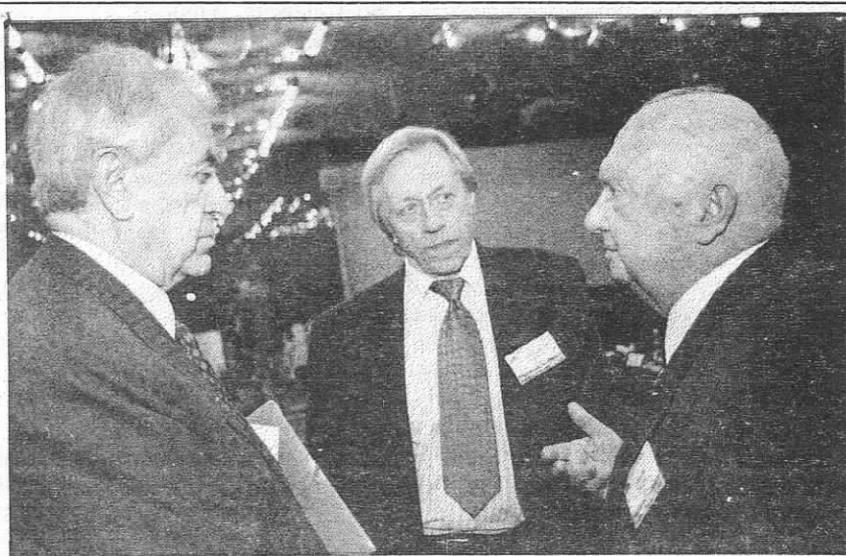
— Пока еще рано шум поднимать, сделан даже еще не шаг, а полшага. Если

говорить о двух мишенях, для нейтронной подсветки и для трансмутации, то еще ничего не сделано. Здесь очень много не просто прикладной науки, а... я не люблю слово фундаментальная... но, в общем, довольно сложной науки. Надо подобрать энергии для трансмутации, решить, что трансмутировать, как. В мишени будет выделяться много энергии — как ее снимать? Известно, что при соударениях таких высокоэнергетических частиц получаются как бы кратеры. Возможно «кипение» материала мишени или состояние, близкое к этому... Но работа по электроядерной технологии и трансмутации, на мой взгляд, суперинтересная!

Понимаете, бывают очень интересные работы, значение которых ограничивается лишь научными интересами автора или его немногочисленных коллег. Они, конечно, профессиональны и так далее. А эти исследования обещают колоссальный выход. И мне представляется, что Институт набрал на «золотую жилу». И если он по каким-то причинам остановится в начале пути... Впрочем, причин может быть множество. Один из методов борьбы — говорить, что все это чепуха и дребедень, ничего не надо делать. Есть, как говорится, черные завистники, которые будут так говорить. Поэтому не надо ждать, что нас только с цветами и флагами будут встречать. Но делать надо, и в современной ситуации рассчитывать только на действующую кооперацию трудно, надо больше работать самим.

— Но ведь во всем мире эти работы развернуты широким фронтом, например, в США задействовано множество исследовательских групп, как показали итоги школы НАТО по этой тематике, которая в мае прошлого года состоялась в Дубне. Как же обойтись без кооперации?

— Поймите меня правильно. Уже много лет я занимаюсь ядерной энергией. И без красного патриотизма скажу, что мы обгоняли американцев. Американцы считают, что если они что-то делают — это надо делать, а если не делают, то и не надо. А мы достаточно профессиональны для того, чтобы самим решать, надо делать или не надо. Это первое. Второе. Громкий шум по поводу нейтронной подсветки первым поднял Карло Рубби. Но понимаете, в чем дело? Он, очевидно, блестящий ускорительщик, но совершенно не реакторщик. А в этих работах важно сочетание науки и техники ускорительной и науки и техники реакторной. Я знакомился с некоторыми его работами и видел, что ему мешает просто



На снимке (слева направо): академик В. И. Субботин, директор ЛТФ профессор А. Т. Филиппов, научный руководитель ЛВЭ академик А. М. Балдин.

незнание предмета. Идея, как правило, не озаряет одного человека или одну страну. И никому не запретишь заниматься этим, но заниматься надо только в том случае, если можешь в этом конкурсе выиграть. Если Дубна готова к такому жесткому соревнованию – надо работать. Если не готова... Но у нас в стране этим вопросом, если по-серьезному, заниматься негде. Кроме Дубны.

– Планируете ли вы использовать такой ускоритель, как синхрофазотрон, или другие источники, которые здесь работают, тоже могут пригодиться?

– Это уже вопрос к сотрудникам Института – они профессионалы.

Принимавший участие в нашей беседе М. И. Кривоустов – руководитель группы прикладных аспектов использования релятивистских пучков ЛВЭ – добавил:

– Эта работа ведется в Дубне с прошлого года по предложению Валерия Ивановича и при поддержке академика Александра Михайловича Балдина, с использованием термометрической методики. До сих пор в подобных работах, которые велись по инициативе К. Д. Толстова и Р. Г. Василькова, использовались активационные методики. Сейчас отработаны активационные и трековые методики, плюс нейтроннометрическая методика. Весь комплекс аппаратуры был изготовлен и предоставлен ВНИИ «Атомэнергомаш» из Москвы. Расчеты, моделирование, предварительную оценку тепловыделения делает в Институте прикладной математики группа ученых, которую возглавляет Валерий Иванович. Выполнен первый цикл, отработана методика на большой свинцовой мишени. Сейчас идет речь о создании полномасштабной экспериментальной установки. Для этой мишени естественный уран предоставлен Минатомом России, все необходимое оборудование создается в Дубне. Проект заинтересовал ряд стран-участниц Института, и при всех финансовых трудностях отдельные университеты и институты нашли возможность целевым образом финансировать эти эксперименты или принимать в них интеллектуальное участие. И Дубна играет здесь объединяющую роль, координируя совместную работу примерно 20 лабораторий.

– И здесь надо отметить огромную роль академика Александра Михайловича Балдина, – подхватывает эстафету в беседе академик Субботин. – Так уж получилось, что мы с ним стали очень легко понимать друг друга, и от этого начались совместные исследования по электроядерной тематике. Он должен, строго говоря, осуществлять научное руководство всем комплексом этих исследований.

Выступая с кратким комментарием после доклада В. И. Субботина на Ученом совете, академик А. М. Балдин



На снимке (слева направо): заместитель директора ЛВЭ И. А. Шелаев, профессор Р. Брандт (ФРГ) и директор ЛВЭ А. И. Малахов после вручения немецкому ученому почетного диплома ОИЯИ.

подчеркнул, что наш Институт уделяет серьезное внимание этой, казалось бы, прикладной науке. Большой обзор академика Субботина по этой проблеме в последнее время опубликован в ЭЧАЯ, в «Кратких сообщениях ОИЯИ» вышла статья академика В. Н. Михайлова (в 1992-1998 гг. – министр по атомной энергии России, научный руководитель ВНИИЭФ «Арзамас-16») о пучках нейтронов на ускорителях. Профессор И. А. Шелаев предложил в ЛВЭ создать ускоритель на 1 ГэВ, который может найти применение и в решении энергетических проблем, и в прикладных исследованиях.

В какой-то степени дополнил эту тему, но уже на другом, конкретном, практическом уровне, научный доклад профессора Р. Брандта (ФРГ) об измерении выхода нейтронов и сечений трансмутации радиоактивных изотопов в столкновении релятивистских ионов с тяжелыми ядрами. Эти эксперименты, инициированные немецким ученым и его коллегами, в течение нескольких лет ведутся на пучках синхрофазотрона. Под аплодисменты участников сессии председатель Ученого совета В. Г. Кадышевский вручил автору доклада, многие годы тесно связанному с Дубной, привлекающему сюда своих молодых коллег, аспирантов и даже студентов, почетный диплом за активное участие в развитии плодотворного сотрудничества научных центров ФРГ и ОИЯИ.

И если первое сообщение члена-корреспондента РАН Ю. Ц. Оганесяна о синтезе 114-го элемента как подлинная научная сенсация прозвучало в самом начале работы совета, сразу после доклада директора ОИЯИ, и вызвало соответствующую событию бурную реакцию, то его научный доклад «Радиоактивные пучки в ОИЯИ», представивший и исследовательские цели, и технические пути их реализации, стоял на своем месте в повестке сессии и был принят всеми членами совета с исключительным вниманием. Как блестящее пред-

ложение оценил представленный в докладе проект нового ускорительного комплекса почетный директор ЛЯП В. П. Джелепов. Он напомнил о наблюдавшихся в его лаборатории в 1962 году в опытах с бериллием-8 первых 15 событиях радиоактивных ядер, на фоне которых проектируемые сейчас мощные пучки этих экзотических объектов природы кажутся настоящей фантастикой...

Сегодня в нашей газете (см. 3-ю стр.) Венедикт Петрович в своей статье представляет автора еще одного научного доклада – члена-корреспондента РАН В. М. Лобашева, которому в торжественной обстановке была вручена премия имени Бруно Понтекорво.

И поскольку в последние годы в повестку сессий Ученого совета регулярно включаются «последние известия» из научных центров стран-участниц, позволяющие получить самую свежую информацию о достижениях коллег, таким на 85-й сессии было сообщение профессора Г. А. Вартапетяна из Ереванского физического института о возобновлении экспериментов на Армянском ускорителе.

О ходе реформ

В результате российского финансово-экономического кризиса 98-го года валюта страны местонахождения обесценилась в 3,5 раза, уровень цен на товары и услуги вырос почти в три раза. Институт оказался отброшенным назад по финансированию на несколько лет, отметил в части доклада о ходе реформ в ОИЯИ В. Г. Кадышевский. Он остановился на бюджетных расходах в 1998 году и режиме жесткой экономии, сокращении персонала, централизации управления базовыми установками. Реформирование общеинститутской инфраструктуры более подробно осветил административный директор Института А. И. Лебедев.

(Окончание на 6-й стр.)

Фото Юрия ТУМАНОВА,
Елены СМЕТАНИНОЙ

(Окончание. Начало на 4-5 стр.)

Первым и естественным шагом дирекции стало наведение элементарного порядка в имуществе, принадлежащем Институту. Была проведена кропотливая работа по инвентаризации зданий и помещений, которые находятся в собственности ОИЯИ, и составлен их кадастр. В результате этой работы стало ясно, что значительное число объектов используется крайне нерационально. И основной резерв экономии в хозяйственных расходах Института находится именно здесь, так как на содержание этого имущества приходится огромная доля коммунальных расходов и затрат. Дирекция обоснованно рассчитывает на сдачу части объектов Института в аренду внешним фирмам и организациям. В частности, бывшее помещение ОКИП, переведенного в здание ЛВТА, передано в аренду научно-производственному центру «Аспект». Освобождается от управленческих служб здание по Жолито-Кюри, 11, которое может быть привлекательным объектом для арендаторов. Но и здесь не могут не сказаться последствия российского кризиса.

Дорого обходится содержание социальной инфраструктуры, и сейчас прорабатываются варианты консервации части объектов или передачи их в муниципальную собственность. Но это вопросы непростые, отметил А. И. Лебедев, где надо тщательно взвешивать все социальные последствия. Тем не менее, уже переданы городу два общежития.

Второе важное направление, на которое ориентировал дирекцию КПП, — это оптимизация структуры той части Института, которая обслуживает потребно-

сти научных подразделений. И на этом пути уже сделаны конкретные шаги. Организован единый отдел экспортно-импортных операций и снабжения — СИМЭКС, объединивший отдел материально-технического снабжения и оборудования и бюро по импортным и экспортным поставкам. Эта служба действует как производственное хозрасчетное подразделение. При этом общая численность Управления сократилась на 22 человека.

В единое бюро защиты интеллектуальной собственности и стандартизации объединены два бюджетных подразделения — отдел защиты интеллектуальной собственности (бывший патентный) и отдел стандартизации, технической информации и механики. Функции по обучению персонала ОИЯИ, ранее выполняемые бюро технического обучения, переданы в УНЦ, и бюро ликвидировано.

В декабре подписан приказ о создании финансово-экономического отдела на базе планово-производственного отдела, отдела труда и зарплаты, должностей специалистов-экономистов в лабораториях. Этот шаг позволит организовать единую систему контроля за движением финансовых ресурсов на всех этапах — от составления плана до учета фактических затрат.

Производственное хозрасчетное подразделение — отдел жилищного обеспечения специалистов — реорганизовано в гостинично-ресторанный комплекс, в результате создана более компактная и эффективная структура управления жилищным сектором и предприятиями общепита в ОИЯИ, сокращен персонал в количестве 29 человек.

И, наконец, проблема, которая очень многих волнует в нашем Институте, — сокращение персонала. «В условиях кризиса в России, когда растет безработица, когда месяцами не выплачивается зарплата, даже говорить о необходимости сокращения персонала — крайне непопулярное занятие», — отметил в своем докладе В. Г. Кадышевский. И тем не менее намеченный на три года темп сокращения (25 процентов) в 98-м был выполнен, а в инфраструктурных подразделениях даже перевыполнен. Но за цифрами стоят живые люди, человеческие судьбы. На 1 декабря 1998 года в штате ОИЯИ было 3600 сотрудников, сокращению в течение трех лет подлежат 850, или 600 в ближайшие два года. И, скорее всего, сокращение персонала станет еще более болезненной проблемой, учитывая жесткость трудового законодательства на территории страны местонахождения Института и сложности трудоустройства в условиях экономического кризиса. И еще то, что в минувшем году большая часть сокращений проведена за счет вакансий (166), что вряд ли удастся повторить, и придется «резать по живому»...

* * *

После делового и конструктивного обсуждения и принятия рекомендаций Ученого совета (они будут опубликованы в следующем номере газеты) члены совета выразили дирекции благодарность за организацию посещения лабораторий высоких энергий и ядерных реакций и за прекрасный концерт лучших творческих коллективов Дубны, приуроченный к зимней сессии. Летнюю, 86-ю сессию, намечено провести в Дубне 3 — 5 июня.

Евгений МОЛЧАНОВ

Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет утвердил решение жюри о присуждении премий ОИЯИ за 1998 год.

1. В области теоретической физики присуждены:

Первая премия — за работу «Электронный спектр и сверхпроводимость в моделях высокотемпературных сверхпроводников». Авторы: Н. М. Плакида, В. С. Удовенко, Р. Хайн, В. Ю. Юшанхай.

Вторая премия — за работу «Релятивистские и ядерные эффекты в процессах лептонного и адронного рассеяния на дейтроне». Авторы: Л. П. Каптарь, А. Ю. Умников, С. М. Доркин, К. Ю. Казаков.

Поощрительная премия — за работу «Физика за пределами стандартной модели в низкоэнергетических процессах и космологии». Авторы: В. А. Бедняков, С. Г. Коваленко, А. Фесслер, Х. Клапдор-Кляйнротхауз.

2. В области экспериментальной физики:

Первые премии — за работы:
1. «Структура ^6He : связанный dineйтрон в поле ядра ^4He ». Авторы: Р. Вольски, В. А. Горшков, В. И. Загребав, А. Н. Лебедев, Ю. Ц. Оганесян, А. М. Родин, С. И. Сидорчук, С. В. Степан-

цов, Г. М. Тер-Акопьян, А. С. Фомичев.

2. «Тепловая мультифрагментация — новый тип распада горячих ядер». Авторы: С. П. Авдеев, В. А. Карнаухов, Л. А. Петров, В. К. Родионов, В. Карч, М. Яницки, Х. Ойшлер, О. В. Бочкарев, Е. А. Кузьмин, Л. В. Чулков.

Вторые премии — за работы:

1. «Химическая идентификация элемента 106». Авторы: М. В. Веденеев, И. Звара, В. Я. Лебедев, В. П. Перельгин, Су Хунгуй, С. Н. Тимохин, Ю. Т. Чубурков, А. Б. Якушев.

2. «Измерение спин-зависимых структурных функций протона и нейтрона». Авторы: А. Г. Карев, В. Г. Кривохижин, В. В. Кухтин, К. С. Медведь, Д. В. Пешехонов, Д. Позе, И. А. Савин, Г. И. Смирнов.

3. В области научно-методических исследований:

Первая премия — за работу «Детекторы на основе пластических скинтилляторов». Авторы: Ю. К. Акимов, Д. Беллеттини, Ю. А. Будагов, И. И. Залюбовский, В. Е. Ковтун, О. Е. Пухов, В. Г. Сенчишин, В. П. Семиноженко, С. Токар, И. Е. Чириков-Зорин.

Вторые премии — за работы:

1. «Получение интенсивного пучка ионов ^{48}Ca на циклотроне У-400». Авторы: В. Б. Кутнер, Ю. Ц. Оганесян, С. Л. Богомолов, Б. Н. Гикал, Г. Г. Гульбекян,

А. А. Ефремов, Г. Н. Иванов, В. Я. Лебедев, В. Н. Логинов, С. В. Пащенко.

2. «900-канальный времяпролетный детектор для исследования взаимодействий ядер при высоких энергиях». Авторы: С. В. Афанасьев, А. М. Балдин, Л. Я. Жильцова, В. И. Колесников, А. И. Малахов, Е. А. Матюшевский, Г. Л. Мелкумов, А. Ю. Семенов, Ю. И. Тятошкин.

Поощрительная премия — за работу «Высокоэффективный узкополосный ЛСЭ-генератор для линейных электрон-позитронных коллайдеров». Авторы: А. А. Каминский, А. К. Каминский, Э. А. Перельштейн, С. Б. Рубин, В. П. Саранцев, С. Н. Седых, А. П. Сергеев, В. Л. Братман, Н. С. Гинзбург, Н. Ю. Песков.

4. В области научно-технических прикладных исследований

Вторая премия — за работу «Механические свойства и микроструктура металлов и сплавов, облученных тяжелыми ионами и нейтронами». Авторы: М. А. Адави, Г. Г. Бондаренко, А. Ю. Дидык, Т. Коханьски, В. А. Кузьмин, В. А. Скуратов, К. Хаванчак, А. Хофман, В. А. Щеголев, Юн Дюн Ман.

Поощрительная премия — за работу «Локальная сеть ОИЯИ». Авторы: Б. А. Безруков, А. Г. Долбилов, А. Т. Дорохин, В. В. Кореньков, Е. Ю. Мазепа, С. В. Медведь, Г. А. Сухомлинов, В. Я. Фарисеев, В. П. Шириков, Б. Г. Щинов.

ОМУС организует локальный комитет

По инициативе объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ в Дубне организуется локальный комитет Международной ассоциации студентов-физиков (МАСФ). Эта ассоциация объединяет по всему миру студентов и аспирантов, обучающихся физике в Европе, Америке, Азии. Членами ассоциации являются комитеты из Австрии, Бельгии, Великобритании, Венгрии, Германии, Дании, Испании, Канады, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, России, Словакии, США, Финляндии и Хорватии.

В августе каждого года проводится традиционная конференция ассоциации. Организует и проводит эту международную конференцию один из локальных или национальных комитетов МАСФ. В 1997 году XII конференция проходила в Вене (Австрия), в 1998 году – в Коимбре (Португалия), в 1999 году XIV конференция пройдет в Хельсинки. На эту конференцию приезжают около 400 участников практически из всех стран Европы, некоторых стран Азии, Америки, Африки для того, чтобы представить свои работы из самых разных областей физики. В течение одной недели студенты и аспиранты знакомятся, общаются и обсуждают общие проблемы.

Кроме проведения конференции, ассоциация выпускает свой журнал – JiAPS. В нем публикуются статьи членов организации об изучении физики в разных странах, о своей деятельности, наиболее интересных направлениях в науке и др. В 1998 году в JiAPS была напечатана статья об обучении физике в Дубне, содержащая информацию об Учебно-научном центре ОИЯИ. В задачи ассоциации также входит организация программы обмена студентами, проводится недельная экскурсия для студентов в ЦЕРН. Вся деятельность регулярно освещается на WWW странице JiAPS в Интернет – «<http://www.nikhef.nl/pub/iaps/>».

В последние годы при поддержке Учебно-научного центра в ежегодной конференции принимали участие с докладами представители Дубны. На конференции в 1998 году в Португалии на общем собрании МАСФ представителем объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ была выдвинута инициатива о создании локального комитета этой организации в Дубне. Предложение было принято, о чем совсем недавно, в январе этого года, получено официальное уведомление.

В настоящий момент идет подготовка устава комитета, работа по соблюдению необходимых формальностей для выступления в МАСФ. На III конференции молодых ученых и специалистов, где традиционно пройдет общее собрание ОМУС, будет обсуждаться вопрос о локальном комитете МАСФ.

Алексей ЧУРИН,
руководитель инициативной
группы ОМУС по созданию
локального комитета МАСФ
в Дубне.

«01» сообщает

В 1998 году в Дубне произошло 30 пожаров, материальный ущерб составил 101150 рублей. Погиб один человек, получил травму один человек. Пожарные при тушении спасли от гибели четырех человек. По сравнению с 1997 годом, количество пожаров увеличилось на 11,1 процента. Материальный ущерб – на 38 процентов. На объектах ОИЯИ и «Тензор», охраняемых ПЧ-26 и ПЧ-99, пожаров допущено не было. Произошло сокращение числа пожаров на складах и базах, в образовательных учреждениях, в автотранспорте. Вместе с тем увеличилось количество пожаров на объектах торговли, в жилом секторе и автогаражах: торговые помещения – 1 пожар, убыток 1 тыс. рублей, автотранспорт – 3 (7,4 тыс. рублей), жилой сектор – 21 (89,350 тыс. рублей), автогаражи – 2 (300 рублей), прочие пожары – 3 (2 тыс. рублей).

Распределение пожаров в жилом секторе: жилые дома МП ЖКУ – 9

пожаров, ущерб – 3,950 тыс. рублей, частные жилые дома – 2 (5,100 тыс. рублей), садовые домики – 7 (80,000 тыс. рублей), хоз. постройки – 3 (400 рублей).

Причины пожаров – неосторожное обращение с огнем – 16 пожаров, убыток 46,800 тыс. рублей; шалость детей с огнем – 2 (2 тыс. рублей); нарушение эксплуатации и монтажа электрооборудования – 4 (7,5 тыс. рублей); нарушение правил пожарной безопасности при газосварочных и огневых работах – 1 (150 рублей); неправильное устройство и неисправность отопительных печей и дымоходов – 2 (40,2 тыс. рублей); недостаток конструкции и изготовление электрооборудования – 2 (2,7 тыс. рублей).

Уважаемые жители города! Будьте осторожны с огнем, пресекайте шалости детей. Напоминаем, что при пожаре необходимо немедленно сообщить в пожарную охрану, принять все меры по спасению людей и приступить к тушению. Телефон пожарной охраны – 01.

В. ЕРОШИН, инспектор ПЧ-26

Дом ученых 13 февраля организует экскурсию в Музей народного искусства и Фонд народно-художественных промыслов.

В основе коллекции музея – произведения народного искусства, представленные на Всероссийской художественно-промышленной выставке в Москве 1882 года, дополненные всеми видами народного декоративного искусства 17-19 веков и разнообразной коллекцией изделий художественных промыслов Российской Федерации.

Запись на экскурсию состоится 5 февраля в 18.00 в библиотеке ДУ.

Программа Дубненского филиала Российского фонда культуры «Человек на пороге третьего тысячелетия». Открытие постоянно действующего семинара совместно с Домом ученых «Гармония и сознание». Руководитель семинара доктор физико-математических наук профессор Ф. А. Гареев.

Заседание 1. «Музыка жизни и гармония. Прикладные аспекты медицины». Встреча с заместителем директора НИИ ноосферных исследований В. И. Комаровым и руководителем фирмы «Суперкомпьютер» В. Ю. Татур состоится 2 февраля в 18.30 в ДУ.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

29 января, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 10 рублей

30 января, суббота

22.00 Дискотека. Цена билета 20 рублей.

31 января, воскресенье

20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

29 января, пятница

19.00 Большой экран. Новый художественный фильм «Шоу Трумана» (США, 1998 г.). В гл. роли: Джим Керри. Оригинальная копия с титрами. Комедия. Стоимость билетов 5 и 7 рублей.

30 января, суббота

ДОМ УЧЕНЫХ ЗАКРЫТ

31 января, воскресенье

16.00 Лекция «Живопись и скульптура эпохи Барокко. Италия. Фландрия». Лектор – доктор искусствоведения М. И. Свицерская. Стоимость билетов 2 и 3 рубля.

19.00 Большой экран. Новый художественный фильм «Шоу Трумана». Стоимость билетов 5 и 7 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка фотографий Сергея Филиппова (Дубна – Москва).

Письмо в редакцию

Благодарим дирекцию и коллектив ЛНФ, разделивших с нами горе и оказавших большую помощь в организации похорон Николая Афанасьевича Мацуева.

Семья Мацуевых

Меняю 1-комнатную квартиру (9 этаж 10-этажного дома) в ИЧ на 2-комн. в ИЧ или ЧР. Хрущевки, 1 этаж не предлагать. Тел. 4-90-02.

На соискание Госпремии

РАБОТА, выдвинутая Объединенным институтом ядерных исследований, — «Разработка и реализация новых методов структурной нейтронографии по времени пролета с использованием импульсных и стационарных реакторов» (авторы В. Л. Аксенов, А. М. Балагуров, В. П. Глазков, В. А. Кудряшев, В. В. Нитц, Ю. М. Останевич, В. А. Соменков, В. А. Трунов) допущена к участию во втором туре конкурса на соискание Государственных премий Российской Федерации 1999 года в области науки и техники. Общественное обсуждение ее проводит Институт кристаллографии РАН имени А. В. Шубникова (Москва).

ЗАГСом и «Дорожным» огородили капитальным забором и приступили к забиванию свай. Так что темпы работы могут только порадовать будущих институтских новоселов.

«Отечество» в Дубне

22 ЯНВАРЯ в Дубне состоялось учредительное собрание городского отделения общероссийской политической организации «Отечество» (движение Ю. М. Лужкова). Желая войти в организацию оказалось 40 человек. Избраны совет движения, делегаты на съезд, который будет проходить в Москве, председателем совета дубненского «Отечества» стал инженер из ОИЯИ Р. В. Гапеев.

Странице — «отлично»

КОНКУРС «Золотая клякса» (<http://www.nsk.su/KLYAKSA/>) проводится

сотни обычных книг) загружаются в память этих «буков» и могут быть потом прочтены владельцем. Пока стоимость этого «чуда» от 200 долларов, затем, вероятно, она будет снижаться. Но ценность события — в перспективах резкого изменения издательской и библиотечной деятельности (по материалам «Ex Libris-НГ», N 1, 99).

Уместится в кармане

В ПОСТОЯННОМ творческом поиске живет издательский отдел ОИЯИ. Недавно вышел пробный тираж нового вида его продукции — малоформатного ежедневника на 1999 год. Его размеры таковы, что позволяют носить ежедневник в кармане.

«Четырехмерная поэма»

ЧИТАТЕЛИ нашей газеты хорошо знакомы с литературным творчеством доктора физико-математических наук Герцена Исаевича Копылова, который работал в Дубне и был не только талантливым физиком-теоретиком, но и популяризатором науки, переводчиком, публицистом, а также блестящим поэтом-сатириком. Недавно в издательстве УРСС вышла его «Четырехмерная поэма», посвященная судьбе науки и ученых в тоталитарном обществе. Книгу можно приобрести в газетно-журнальном киоске магазина «Россиянин».

Вниманию вкладчиков ММКБ

ПО ИНФОРМАЦИИ конкурсного управляющего ММКБ С. С. Шмелькова, переданной 21 января по телефону руководителю Общественного центра вкладчиков ММКБ при администрации города Дубны В. Ф. Виноградовой, в феврале он доставит в Дубну списки с исправлениями искажений, допущенных ранее в данных вкладчиков (по этой причине Дубненское отделение Сбербанка не может выплатить им перечисленные по вкладам деньги), а также списки на получение вкладов вкладчикам, не имевшим паспортных данных.

Хмуриться не надо, Лада!

В МИНУВШУЮ среду в программе «Подмосковные вечера» телеканала «Дубна» зрители встретились с режиссером театра лица N 6 Ладой Селивановой. Эта встреча дала богатую пищу и уму и сердцу. Автору программы Вадиму Витчинкину и режиссеру монтажа Алексею Филатову удалось глубоко проникнуть в творческую лабораторию лицейского театра и заразить зрителей светлым оптимизмом его руководителя.

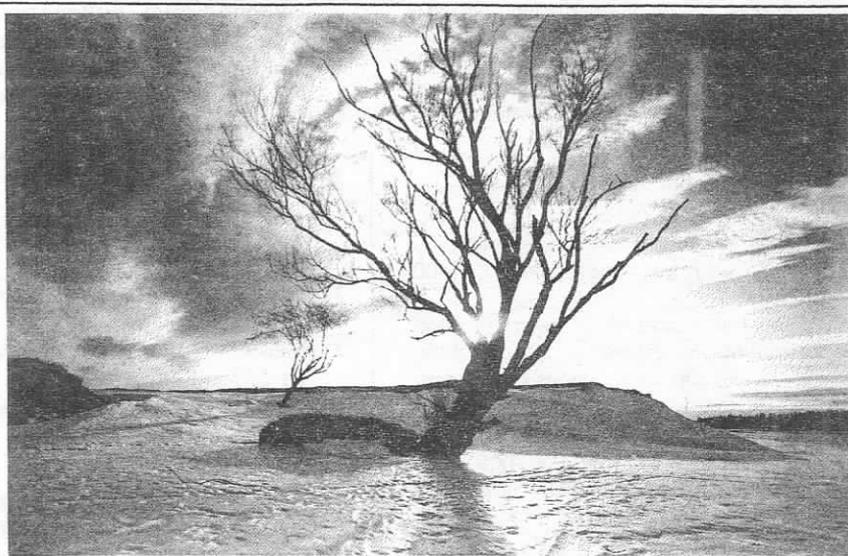


Фото Павла КОЛЕСОВА

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 27 января 1999 года 8–11 мкР/час.

Фазотрон возвращается в бюджет

НА СОСТОЯВШЕМСЯ 27 января заседании НТС ЛЯП директор лаборатории Н. А. Русакович рассказал о ходе и итогах сессии Ученого совета ОИЯИ, особо подчеркнув те моменты, которые касались лаборатории, в частности, судьбы фазотрона. Теперь работа этой машины будет финансироваться из бюджета ЛЯП. Членов НТС заинтересовал и такой тезис: основным элементом структуры научных исследований становится проект, что, по мнению членов Ученого совета, позволит более адресно финансировать науку. При этом приоритеты научных тем в ОИЯИ остаются прежними.

Уже забиваются сваи

В ОДНОМ из последних номеров прошлого года мы сообщали о планах строительства нового дома на Черной речке. А уже с первых чисел января стройплощадку между

серверами Новосибирской областной образовательной сети и Сибирской государственной геодезической академии. Цель конкурса — повышение общего уровня исполнения в русскоязычной части Интернета. В конкурсе участвовало около 200 страниц, в том числе и страница, сделанная аспирантом УНЦ ОИЯИ по специальности «Автоматизация физического эксперимента» Александром Прохоровым и посвященная памяти Бруно Понтекорво (<http://pontecorvo.jinr.ru/>). Ее оценили на отлично.

Тихая книжная революция

ПОЧТИ ПАРАЛЛЕЛЬНО с нашим кризисом в западном мире развивается внедрение на рынок электронной книги. Это устройство внешне напоминает книгу и даже имеет бумажные страницы, но текст на них — сменный. Огромные по объему массивы информации (до