

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 27 (3266) ♦ Среда, 12 июля 1995 года

ОИЯИ — ЦЕРН

8 июля завершился краткосрочный рабочий визит в ЦЕРН вице-директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна. Он был посвящен подготовке к международному симпозиуму «Физика и детекторы на ЛНС», который будет проходить в Дубне с 19 по 21 июля, а также подготовке к встрече директоров ОИЯИ и ЦЕРН. Она состоится в дни работы симпозиума. На этой встрече генеральный директор ЦЕРН профессор К. Лювеллин Смит и директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский обсудят протокол об участии в проекте ЛНС, который намерены заключить ЦЕРН и ОИЯИ (такие протоколы подготовлены с рядом стран, в том числе и с Россией). Текст протокола ЦЕРН — ОИЯИ был подготовлен и обсуждался во время рабочего визита А. Н. Сисакяна с руководителями коллабораций, представителями дирекции ЦЕРН, руководителями групп ОИЯИ, участвующих в подготовке экспериментов, и по ускорительной тематике.

Во время командировки А. Н. Сисакяна прошли также встречи и обсуждения с руководителями ряда научных и университетских центров вопросов развития сотрудничества с ОИЯИ по исследовательским и образовательным программам.

СУД ДА ДЕЛО

Очередной этап судебного процесса сотрудника ОИЯИ А. П. Сумбаева по обжалованию действующего на территории Московской области и города Положения «О местном самоуправлении в Московской области на период поэтапной конституционной реформы», утвержденного областной Думой и введенного в действие главой областной Администрации А. Тяжловым, — завершился победой истца. Московский областной суд 27 июня принял решение в пользу А. П. Сумбаева, удовлетворив его требования.

20 июня Дубненский городской клуб избирателей организовал пресс-конференцию, где выступил А. П. Сумбаев. В своем выступлении он еще раз напомнил об этапах своей борьбы с законодательными органами за права избирателей.

Главное, в чем усматривалось нарушение — лишение права избирать главу местного самоуправления, быть избранным, ибо согласно Положению «О местном самоуправлении...» главы местного самоуправления назначаются сверху. Ограничивались также

Письмо из ООН

Как уже сообщалось в нашей газете, во время визита в США делегации ОИЯИ — директора Института В. Г. Кадышевского и вице-директора А. Н. Сисакяна — состоялась передача послания на имя Генерального секретаря ООН профессора Бутроса-Гали с предложениями о совместных мероприятиях к 40-летию Объединенного института ядерных исследований. На прошлой неделе в Дубну пришло письмо, в котором Б. Бутрос-Гали благодарит за приглашение посетить ОИЯИ и выражает готовность при возможности участвовать в мероприятиях, которые состоятся в марте 1996 года по случаю юбилея Института.

БУДЕТ ДИСТАНЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Госкомвуз РФ одобрил Программу создания системы дистанционного образования. Так что в будущем все мы сможем учиться с помощью факс-модемов или спутниковой телерадио-связи.

Во всем мире численность обучающихся по дистанционным технологиям растет быстрее числа студентов дневных отделений. У нас в стране уже на первых порах СДО сможет обслуживать 1,5 миллиона студентов и будет использоваться при переподготовке двух миллионов специалистов. В системе дистанционного образования особенно нуждаются жители удаленных и малоосвоенных регионов, инвалиды с ограниченными возможностями передвижения. Система ДО может с успехом использоваться для обучения менеджеров, военнослужащих и всех тех, кто нуждается в по-

вышении своей квалификации и переквалификации.

Для создания СДО прежде всего нужна техника. Поэтому высшая школа России создает собственную систему телекоммуникации. На подмосковном пункте космической связи ОКБ МЭИ «Медвежья озера» развернута первая очередь телепорта Госкомвуза России, работающего через спутник связи «Горизонт». Уже сейчас около 280 вузов имеют абонентские пункты электропозы.

Создание СДО предполагается провести в четыре этапа. Первый — организационный — уже начался. В конце будущего года начнется осуществление программы. До конца 1999 года она будет развиваться за счет бюджетных вливаний, а в 2000 году должна перейти на самоокупаемость. **«Поиск», № 25.**

ПРАВА ВОЗВРАЩЕНЫ ... ВСЕМ

права на участие в определении структуры органов местного самоуправления (в том числе, количества депутатов), управлении муниципальной собственностью. Вопреки соответствующему Положению такие права гарантирует Конституция РФ.

С 6 мая 1994 года А. П. Сумбаев продолжал «бег с препятствиями». Здесь были и судебные заседания с определением о прекращении производства по жалобе на основании того, что рассмотрение подобных вопросов якобы не входит в компетенцию областного суда. И обращение в Верховный суд РФ с частной жалобой, и заседание, в результате которого Верховный суд Российской Федерации признал жалобу законной и вернул ее в Московский областной суд для рассмотрения и принятия решения по существу вопроса.

Отвечая на вопросы журналистов, А. П. Сумбаев отметил, что действо-

вал не только как частное лицо, а в целом от клуба избирателей, советуюсь с его членами, и предпринимая дальнейшие шаги. Победа «маленького» человека над «суть» предрешающими закон» органами питает надежду, что будущие выборы органов самоуправления и работа над Уставом города будут осуществляться параллельно, и с участием населения города. Тем более, что, как известно, в Думе было наработано несколько вариантов Закона РФ о местном самоуправлении (он принят в третьем чтении), и по мере его введения (после того, как Президент и Совет Федерации примут его) в 6-месячный срок будут избраны новые органы местного самоуправления. Как бы то ни было, но в результате победы А. П. Сумбаева, выиграли все мы. Наши конституционные права восстановлены по шести пунктам основного Закона.

В. ВОЛКОВА.

Будут учить и учиться

ЧЕТВЕРО сотрудников Лаборатории высоких энергий отправились в первых числах июля в г. Люблян (Словения). Здесь в Университете Джозефа Стефана проходит двухнедельная Международная школа по экспериментальным методам в физике элементарных частиц. Примечательно, что в составе нашей делегации — два молодых физика, которым предстоит действительно поучиться международному опыту, и два ведущих сотрудника лаборатории, которые выступят в качестве «учителей» — проведут своего рода лабораторную работу по применению одного из разработанных в Институте новых приборов.

Вернадский возвращается

АКАДЕМИК РАН А. Л. Яшин является председателем комиссии по разработке научного наследия В. И. Вернадского. Он сообщил на заседании Ученого совета университета «Дубна», что будет издано полное собрание научных трудов Вернадского, в том числе никогда ранее не издававшихся. Два уже изданных тома — «Живое вещество и биосфера» и «Научная мысль как планетное явление» — А. Л. Яшин передал в дар библиотеке университета. Учитывая то, что в библиотеке работает открытый для всех читальный зал, каждый, кого заинтересуют эти труды, сможет с ними ознакомиться.

Закон не действует

ОПУБЛИКОВАННЫЙ в апреле — мае этого года долгожданный «Закон о ветеранах», подписанный Президентом России, все еще не действует. Об этом сообщил отдел социальной обеспечения Министерства финансов РФ. И причина одна — в бюджете 1995 года не предусмотрено средств на финансирование нового закона. Предположительно, он будет вводиться поэтапно, начиная с января 1996 года.

ЧП в Фермилаб

В СЕРЕДИНЕ ИЮНЯ в Батавии произошло событие, которое нарушило привычный ритм работы Национальной лаборатории им. Ферми. В 10.30 утра неожиданно везде пропал свет, естественно, выключились и все компьютеры. В главном административном здании горело только аварийное освещение и от аварийного генератора работали лифты. Через часа два персоналу, находившемуся в 16-этажном здании, предложили разойтись. Когда спустя почти 4 часа электричество появилось, оказалось, что вышли из строя компьютеры, в том числе и центральный. Причиной ЧП было падение за территорией лаборатории дерева (в безветренный день!) на провода высоковольтной линии электропередачи, питающей ФНАЛ. При подобных замыканиях автоматика через доли секунды включает напряжение снова. Но, видимо, повторное включение, сопровождавшееся скачком напряжения, и вызвало неприятности с компьютерами. Больше всего пострадал сверхпроводящий ускоритель. Сгорели два магнита, после отключения электроэнергии через 45 минут испарился гелий... Восстановительные работы длились не один день.

О секретах интуиции

ЧЕТВЕРТАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР «Секреты квантовой и математической интуиции» будет проходить в конференц-зале Лаборатории теоретической физики с 18 по 21 июля. Начало первого заседания — в 14.30. Первый доклад сделает профессор В. И. Ожогин — главный редактор журнала «Сверхпроводимость». Его выступление будет иллюстрироваться интересными наглядными пособиями, сделанными в Курчатовском институте. В программе школы-семинара лекции: Ю. П. Степановского — «Спиноры. От Пифагора до Пенроуза»; Р. Н. Фаустова — «О фундаментальных константах»; Ю. Э. Пеннонжкевича — «Экзотические ядерная физика»; В. М. Тер-Антоняна — «Монополь-невидимка»; Ф. Льва — «Верца ли фейнмановская партонная модель?»; Б. Н. Захарьева, В. М. Чабанова — «Новые точно решаемые модели», а также В. И. Огневского, В. П. Смилги. Лекция Л. А. Свириковой — «Музыкальные портреты основателей квантовой теории» будет проходить в Доме ученых 19 июля с 18.00.

Оборот талонов — в ООПиТ

ПРИКАЗОМ административного директора ОИЯИ А. И. Лебедева круг организаций, принимающих к реализации талоны на диетпитание и специпитание, ограничен отныне предприятиями торговли и питания, принадлежащими институтскому ООПиТу. Как нам пояснили в руководстве этого отдела, такой шаг связан не только с естественным желанием ООПиТа «замкнуть» на себе семимиллионный торговый оборот, но и стремлением пресечь случаи покупки на талоны алкогольных напитков. Итак, в «Дружбе» и «Огоньке» пообедать на талоны теперь не удастся. Но можно за пределами площадок пообедать в кафе «Гриль», где цены в обеденное время — на уровне обычной столовой. К услугам желающих приобрести на талоны продукты или полуфабрикаты — магазин «Дубненский сервис» и кулинария «Радость», и, конечно же, все торговые и общепитовские точки на территории площадок.

О хлебе насущном...

...И НЕ ТОЛЬКО о нем беспокоятся иностранные фирмы. Американская компания «Динта холдингс» собирается учредить в Дубне предприятие по производству хлеба со 100-процентным иностранным капиталом. Уже подготовлены документы для регистрации, ведутся переговоры о поставках оборудования. Планируется и открытие американского хлебного магазина в густонаселенном микрорайоне Большая Волга. А чешская фирма «Хемапол», с которой подписан первый в истории дубненского бизнеса контракт на сумму 300 тыс. долларов, в течение 3-х месяцев обязалась поставить нам различные товары и медикаменты.

В рамках „Инвапомощи“

УПРАВЛЕНИЕ социальной защиты населения приступило к реализации программы помощи детям-инвалидам и сиротам. В ней участвуют городской детский приют, реабилитационный центр «Рождественский» и Талдомский детский дом. Внесут свою лепту в программу американские бизнесмены. Например, члены Ротари-клуба из Калистога доставили в Дубну медикаменты и содержащие фтор витаминные пищевые добавки для укрепления зубов. Совместный проект Калистога — Себастьяноль — Святая Елена (Ротари-клубы) рассчитан на 320 детей сроком на два года объемом 6500 — 8000 долларов и нацелен на всемерную поддержку детей-инвалидов от 2 до 12 лет.

Эксперимент в здравпункте

СВОЕГО рода эксперимент удачно проведен этой весной в кабинете физиотерапии Лаборатории высоких энергий. Проведя анализ обращений сотрудников по поводу обострения радикулита, физиотерапевт В. Г. Маковеева организовала профилактическое лечение своих постоянных пациентов перед началом садового сезона. Результат превзошел ожидания: «радикулитники» ударно провели посевную, повторных обращений в здравпункт до сих пор не последовало.

К нам едет Жириновский

НА 13 ИЮЛЯ назначен визит в наш город председателя либерально-демократической партии В. В. Жириновского. Два года назад его первый приезд в наш город вызвал неожиданный для многих фурор. Интересно, какие изменения в политических пристрастиях горожан произошли с тех пор?



25 ЛЕТ ИНИС

При организации системы ИНИС впервые было осуществлено децентрализованное формирование международной базы данных. Она охватывает практически всю значимую литературу по мирному использованию ядерной науки и технологии, выпускаемую в 90 странах. Большим достоинством системы является охват труднодоступной литературы, такой как препринты, отчеты, патенты и т.п. Через ИНИС страны-участницы МАГАТЭ, международные организации, ученые, инженеры, менеджеры, планировщики, студенты и промышленники всего мира могут пользоваться всесторонними услугами, предлагаемыми системой.

Компьютерная база системы ИНИС задумывалась как передовая в информационной технологии. В течение 25 лет она постоянно развивалась, сохраняя свой некоммерческий характер и способствуя использованию ядерной информации во всех странах-участниках независимо от их уровня развития. Совершенствование информационной техники дало возможность прямого доступа к базе данных ИНИС, поддерживаемой в Секретариате МАГАТЭ, и ко многим другим международным базам данных. С появлением международной сети вся информация, которая поступает из стран-участниц и составляет базу данных ИНИС, стала собираться по существу со всех концов земного шара.

В настоящее время база данных ИНИС распространяется также на шести компакт-дисках, для доступа к которым нужны только персональный компьютер и устройство для работы с CD-ROM, что позволяет пользоваться на местах всей информацией, заключенной в базу данных ИНИС. Система также обеспечивает пользователей полными текстами публикаций, которые трудно достать обычным коммерческим путем и которые находятся в Секретариате ИНИС в Вене.

В планах развития ИНИС в 1995 — 2000 гг. и последующие годы предполагается, что использование ядерной информации будет обеспечиваться не только формированием информационного массива ИНИС как и раньше, но также возможностью доступа ко многим другим базам данных на основе «партнерства» с различными источниками информации.

ИНИС продолжает играть ключевую роль в обеспечении доступа к ядерной информации, чтобы поддерживать обширные ядерные проекты мирового значения любого вида не только по ядерной энергии, но особенно по ядерной безопасности и защите от радиации, применению ядерной техники в различных отраслях промышленности, в науке о Земле, в физике, химии и др. В настоящее время 90 стран-участниц и 17 международных организаций сотрудничают с Секретариатом в развитии базы данных ИНИС, включающей сейчас более 1,8 миллиона статей по ядерной тематике и пополняющейся 85000 записей в год. ИНИС намного больше всех электронных информационных массивов, созданных МАГАТЭ в сотрудничестве с его странами-участниками.

В 1995 году отмечается 25-я годовщина Международной системы ядерной информации (ИНИС), организованной при Международном агентстве по атомной энергии (МАГАТЭ). В мае 1970 года была выпущена первая продукция системы в печатной и в электронной формах: в виде журнала ИНИС «Атоминдекс» и соответствующей записи на магнитных лентах.

ОИЯИ вступил в систему ИНИС в соответствии с решением Комитета Полномочных Представителей в феврале 1973 года. В первую очередь была организована библиографическая служба ИНИС. Освоена довольно сложная методика, и информация о работах ученых Института, публикуемых в ОИЯИ, стала направляться в Секретариат и включаться в продукцию ИНИС. Число таких публикаций доходило до 800 в год. Статьи в журналах обрабатывались национальными центрами стран, издающих эти журналы.

Следующим этапом была организация поиска информации по запросам ученых Института с помощью ЭВМ. Группа специалистов ЛВТА разработала программу поиска информации в базе данных ИНИС на магнитных лентах. Вплоть до остановки ЭВМ CDC-6500 в феврале с. г. около 300 сотрудников ежемесячно получали информацию по своим заявкам (до 100 тыс. документов в год).

Система ИНИС довольно мобильна, ежегодно она подвергалась усовершенствованиям, модернизации на основе мирового опыта. В числе последних нововведений в библиографической службе ИНИС в ОИЯИ — обработка материалов с помощью ПЭВМ и пересылка их в Секретариат с помощью электронной почты,

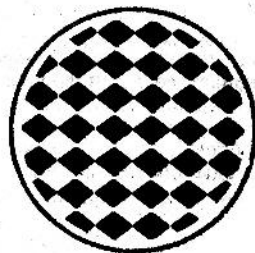
что намного ускорило ввод информации ОИЯИ в систему. Сотрудники Секретариата отмечают высокое качество поступающих из ОИЯИ материалов.

Что касается автоматизированного поиска информации, то несмотря на хорошо работавшую службу ежемесячного поиска по постоянным заявкам, оставался серьезный недостаток — невозможность прямого доступа пользователя к информации за длительное время, так как ОИЯИ не располагал соответствующими объемами памяти на магнитных дисках.

И лишь в настоящее время возникла возможность организовать в ОИЯИ современную систему использования базы данных ИНИС. ОИЯИ как организация — участница ИНИС получает бесплатно подписку на полную базу данных на оптических компакт-дисках (CD-ROM), включающую комплект архивных дисков (5 дисков с информацией на каждом за 3 года), каждые 3 месяца высылается новый диск с нарастающей информацией. Включение в институтскую сеть устройства для чтения CD-ROM с соответствующим интерфейсом позволило бы сотрудникам Института пользоваться информацией ИНИС с их рабочих мест. Однако уже в течение полутора лет получить такое оборудование не удается. К настоящему времени организовано лишь одно рабочее место в НТБ, где имеется набор компакт-дисков и инструкция по поиску информации.

Хочу закончить эту заметку выражением оптимистической надежды на обещанную помощь дирекции приобрести в скором времени необходимую аппаратуру.

В. БИРЮКОВ,
сотрудник по связи с ИНИС.



Информация дирекции ОИЯИ

5—7 июля в ЛТФ проходило международное рабочее совещание «Динамика систем со связями и квантовая гравитация».

5 июля на заседании специализированного кандидатского совета Лаборатории теоретической физики состоялась защита кандидатских диссертаций: С. А. Гогильдзе — «Локальные симметрии и динамика систем со связями», Б. Кешкой — «Высокочастотные (ВЧ) СКВИДы».

1. Теория двойного ВЧ-СКВИДа.
2. Теоретическое исследование тра-

диционного ВЧ-СКВИДа с учетом воздействия шума».

10 июля состоялось открытие VII международной конференции «Методы симметрии в ядерной физике», организаторами которой являются Объединенный институт ядерных исследований и Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова. Первые пять конференций по данной тематике проводились по инициативе профессора Я. А. Смородинского.

Шестая конференция, как и нынешняя, посвящена его памяти. В ней принимают участие около 200 ученых из разных стран. Председателем оргкомитета конференции является вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Конференция продлится до 16 июля.

● НА МЕЖДУНАРОДНОМ
СОВЕЩАНИИ
«ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА
ДЛЯ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЕСТЬ РЕЦЕПТЫ

уже завершилось, в адрес оргкомитета поступают отклики, в которых отмечается высокий научный уровень NPPE-95 и его интересная культурная программа, благодаря которой гости Дубны смогли познакомиться с искусством России. А теперь о том, как проходила работа совещания.

РОССИЯ — БОЛЬ ОСОБАЯ

Научная программа открылась докладом члена Совета безопасности Российской Федерации профессора А. В. Яблокова «Некоторые аспекты в политике охраны окружающей среды в России», в котором приводились факты крайне тяжелого экологического состояния ряда регионов России и бывшего СССР. Можно сказать, что этот доклад придал особую тональность всей работе совещания, когда ученые, строго докладывая о полученных результатах, уже не могли удержаться, чтобы хотя бы одной эмоциональной фразой не дать оценку всему происходящему.

Профессор К. Хейдорт (РИСО, Дания): На меня огромное впечатление

среды, самый молодой профессор из присутствующих на совещании Г. Эванс (Университет в Торонто, Канада). — Очень важно, что здесь, в Дубне, звучали фундаментальные проблемы экологии. Уже недостаточно просто фиксировать происходящие в природе изменения, надо предсказывать ее поведение в будущем.

И уже на этом совещании были доложены работы, выполненные в разных частях света и дополняющие друг друга. Как правило, такие исследования нацелены на анализ проблемы в целом и становятся ярким событием в работе любой научной конференции. Именно такое впечатление произвел на совещании доклад профессора К. Рана (Институт океанографии и атмосферной химии, США) об использовании системы меток в описании глобальных атмосферных процессов. Он переключился с обзором профессора К. П. Куценного (Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск) по мониторингу атмосферных аэрозолей в Сибирском регионе — проект «Аэрозоли Сибири». Интересный цикл работ, связанный с конверсией химического оружия на примере Чапаевска, представил Ю. П. Сотсков, директор Аналитического центра ГИИ. Все эти работы выполнены с использованием методов ядерной физики.

Сегодня эти методы эффективно применяются для решения проблем экологии наряду с другими — физическими и химическими. Здесь следует отметить, что работы В. В. Никонова (Институт проблем промышленной экологии Севера), В. Ф. Переседова (ЛНФ ОИЯИ), профессора Ф. И. Тютюновой (Институт литосферы РАН) базировались на многоэлементном анализе (включая тяжелые металлы и редкоземельные элементы) большого экологического материала и проведены в секторе активационного анализа ЛНФ на реакторе ИБР-2. В них анализируется ситуация в конкретных регионах России — акваторий рек Волги и Оки, а также Кольского полуострова, подверженного техногенному воздействию медно-никелевого комбината.

В Институте промышленной экологии Севера накоплен большой материал по изучению экосистем этого региона, особенно лесов на северном пределе распространения. Как отметил директор института В. В. Никонов, эти леса удивительны тем, что являются безальтернативной средой существования человека. Проводимые учеными исследования затрагивают глубинные основы нашей жизни.

Своей деятельностью человек активно внедряется в природу. И не только приходит в лес с топором и сводит на нет большие лесные территории. В результате промышленной переработки различных руд многие элементы летят в воздух, переносятся на большие расстояния, затем оседают и вносят свой вклад в биогеохимический цикл. Причем поступление из атмосферы элементов, которые имеются в природе в микроколичествах, может превышать природные в сотни раз.

Методы активационного анализа дали возможность про-

Пять дней об охране среды, в которой мы обитаем, шла речь на Международном совещании «Ядерная физика для охраны окружающей среды» (NPPE-95). Подобные совещания проводятся в Дубне с 1987 года.

Во вступительном слове директора Лаборатории нейтронной физики профессора В. Л. Аксенова была отмечена исключительная роль в организации этих совещаний безвременно ушедшего из жизни В. М. Назарова, руководившего сектором активационного анализа и радиационных исследований, много сделавшего для развития методов активационного анализа и применения нейтронов в прикладных целях.

В нынешнем году научная программа NPPE-95 включала проблемы, ранее не обсуждавшиеся на совещании. Это загрязнение окружающей среды и природные экосистемы, здоровье человека, ядерные методы в контроле безопасности атомных электростанций, радиоэкология, экологические аспекты конверсии вооружения, плутоний, трансураниевые элементы и тяжелые металлы в окружающей среде. Такая широкая научная программа, затрагивающая актуальные проблемы жизнедеятельности общества, предопределила интерес к совещанию крупных ученых и то, что оно уже приобрело статус международной конференции.

Как сказал председатель оргкомитета, один из ведущих экологов мира, профессор Э. Стайнс (Университет в Тродхейме, Норвегия), сместились акценты: если первые совещания больше касались ядерной физики, то само название проходящей конференции подчеркивает ее вес и роль именно в области охраны окружающей среды, где сегодня существуют очень серьезные проблемы. Очень опасны загрязнения среды обитания токсичными элементами даже в крайне малых дозах. Их исследование требует точных методов, дорогого оборудования, а следовательно — больших денег, подчеркнул профессор Э. Стайнс. И специалисты, использующие методы ядерной физики в экологии, должны больше уделять внимания вопросам повышения своей квалификации в этой области, чтобы использовать дорогое оборудование наилучшим образом. То есть уметь использовать как можно эффективно такой тонкий и точный инструмент, как ядерная физика, чтобы она действительно работала во благо человека.

Пять дней в Доме международных совещаний физики, химии, геологи, медики, говорили о том, как эти методы помогают в решении экологических проблем. В работе совещания участвовали ученые из Сибири и других центров бывшего СССР, которые смогли приехать в Дубну благодаря финансовой поддержке Шакила Ахмада, бывшего пакистанского физика-ядерщика, ныне крупного английского бизнесмена. Сейчас, когда совещание

◆ Организаторы совещания: лаборатории нейтронной физики и ядерных реакций ОИЯИ, Совет по приложению методов ядерной физики РАН, Отделение аналитической химии и Отделение биосферы Земли РАН, МАГАТЭ и Международный университет «Дубна».

◆ В совещании приняли участие 170 ученых из 22 стран.

◆ На пленарных заседаниях и параллельных секциях было заслушано 50 приглашенных докладов, 35 оригинальных сообщений и проведены две постерные сессии по 60 докладом.

произвел доклад профессора Яблокова. Наряду с известными фактами в нем содержались сведения, ранее мне не известные. Оказывается, ситуация в России гораздо хуже и страшнее, чем мы себе представляли. На совещании меня интересовала вся информация, связанная с вашей страной.

Природная среда загрязняется повсеместно, на территории России не осталось фоновых территорий, где природа сохраняется в своем естественном виде. Загрязнения воздуха ведут к повышению содержания тяжелых металлов и токсичных элементов в осадках, которые, понав в почву, вызывают уже вторичные процессы, загрязняют растительный покров. В докладах, представленных на совещании, четко прослеживалась мысль, что проблемы охраны среды обитания надо решать в комплексе, все в мире взаимосвязано, экологический кризис в одном регионе может иметь отклик в другом. Сегодня уже пора переходить от фиксации последствий экологических проблем к предсказательным работам. Ученые должны быть не «пожарниками», а врачами, способными выработать рецепты лечения нашей среды обитания.

Природа относится к человеку так же, как он к ней, — говорил специалист в области охраны окружающей

ДЛЯ БОЛЬНОЙ ПРИРОДЫ

вести исследования в этом направлении, выявить узловые показатели, которые являются наиболее важными при оценке ситуации в регионе. С ними уже могут работать контролирующие органы. Например, показатель кислотности вод для природоохранных предприятий. Можно ведь вести речь о многих параметрах состояния вод, но важным является один. То есть ученые дают людям ключи для раскрытия тайн природы. И есть надежда на то, что могут быть выработаны нетрадиционные подходы для сохранения русского Севера, уже проводятся работы в этом направлении, дающие хорошие результаты.

Сейчас очень часто науку упрекают в том, что ее достижения помимо пользы принесли человечеству немало вреда. Однако уже очень сложно оспаривать тот факт, что именно ученые предлагают конкретные пути решения экологических проблем. И никто больше, чем они, не ведет работу в этом направлении. Имея дело со статистикой и фактами, они имеют возможность осознать масштабы и серьезность экологических проблем. Не случайно в перерыве между заседаниями профессор К. Ран говорил: «Людей так много на Земле, что они ее перестроили. Земля — это очень сложная система как среда обитания, и надо приложить очень много усилий, чтобы восстановить связи человека с биосферой. Нужно очень много работать в этом направлении. У нас нет другого выбора».

Профессор А. Чатт (Университет в Далхаузе, Канада): То, чем мы занимаемся, очень важно для будущего всей Земли. Мы измеряем загрязнения жизненно важной среды обитания человека. Причем в этой работе идентификация токсических веществ должна быть предельно точной и делать это надо очень быстро. Люди же, получив точную информацию, смогут сами осознать, чем опасна для них эта среда и, возможно, поймут, что ядерная физика помогает им выжить, ибо эти исследования проводятся с помощью ядерно-физических методов.

ЧТО ВИДЯТ УЧЕНЫЕ

Впервые на подобном совещании детально обсуждалась проблема «Плутоний и окружающая среда». Аварии в Челябинске, Чернобыле, производство плутония для ядерного оружия привели к глобальному загрязнению всей планеты. Сегодня требуется вести исследования на наличие плутония везде, используя высокочувствительные методы. О создании таких надежных, легко транспортируемых приборов для экспрессного анализа шла речь в докладе В. И. Мостового (РИЦ «Курчатовский институт»). Их можно использовать в чрезвычайных ситуациях. Ученые России, Белоруссии, Украины разрабатывают новые подходы к проблеме определения содержания плутония в окружающей среде. Ряд доложенных работ был связан с использованием трекового метода в реакции деления. В докладе белорусских ученых сообщалось о структуре горячих частиц в воздухе, опасности их вдыхания, даже если размер таких частиц — от десятков до единиц долей микрона. Эффект на-

копления плутония в годовых кольцах деревьев за последние 40 лет рассматривался в докладе И. Я. Часникова (Казахстан).

Еще один факт — исследования казахстанских и американских ученых по определению примесей плутония и трансурановых элементов показали, что ситуация на Семипалатинском полигоне значительно хуже, чем в Чернобыле. Об этом рассказал И. В. Качевский из Института ядерной физики (Казахстан).

Работы специалистов из Медицинского радиологического центра (Обнинск) выявили в ходе обследования, что в костях детей снижается содержание кальция, на зубах, в печени накапливается свинец. Исследования западных ученых обнаружили, что железо в крови человека замещается на свинец. Именно поэтому В. Е. Зайчик из Обнинска, подчеркнул, что человек является открытой системой, говорил о важности постоянного наблюдения за его организмом, необходимости выпуска компактных, удобных

◆ В работе совещания принимали участие 5 директоров крупных научных центров: Реакторного центра Дельфтского университета (Нидерланды), Центра аналитических исследований окружающей среды, Империял-колледжа Лондонского университета (Англия), Центральной лаборатории радиологической защиты (Варшава, Польша), Исследовательского центра микроэлементного анализа Университета в Далхаузе (Канада), Института океанографии и атмосферной химии в Род-Айленде (США).

приборов, которые можно поставить в каждой поликлинике. Опытные образцы таких приборов уже работают. Причем наблюдение надо начинать со здоровых людей, чтобы понять в будущем, что с ними происходит, когда они заболевают.

ПОМОГАЯ ВЫЖИВАТЬ

Именно этот принцип определял содержание всех работ, доложенных на совещании. Сегодня, как никогда прежде, физики повернулись лицом к проблемам общечеловеческим. И пожалуй именно в экологию, науку, рожденной насущными потребностями общества и работающей на стыке наук, это проявляется наиболее ярко. А ядерная физика в этой сфере исследований завоевывает все более прочные позиции. Результаты, полученные учеными, убедительно показывают, что во многих случаях преимущества ядерно-физических методов неоспоримы, а для проведения ряда исследований они являются единственными. Их совершенствование неразрывно связано с эффективной работой источников излучений, и в первую очередь — ядерных реакторов. Однако общество сегодня относится отрицательно ко всему, что связано с ядерным излучением, ядерной энергетикой. И это касается не только России. Об этом шла речь в докладе известного анг-

лийского ученого профессора Э. Гамильтона, издателя журнала «Науки об окружающей среде». Радиофобия после Чернобыля, усиливаемая движением «зеленых» и средствами массовой информации, привела к закрытию многих исследовательских реакторов. Кстати, в докладе профессора В. Золлера (Университет в Сиэтле, США) рассказывалось о выбросах ванадия и вольфрама при сгорании нефти, эти исследования опровергают утверждение противников атомных электростанций, что энергетика на органическом топливе является экологически чистой. Однако пройдет еще много времени, пока общество это осознает. Сегодня люди больше прислушиваются к доводам дилетантов — так называемых защитников окружающей среды, чем к аргументам ученых. К сожалению, из-за этого процесс сокращения базы исследований по приложению методов ядерной физики будет продолжаться. Поэтому сейчас весьма актуальной для сохранения исследований по применению методов ядерной физики в области экологии является разработка и создание источников нейтронов и гамма-лучей на основе ускорителей заряженных частиц. Ориентация на интенсивные источники нейтронов и гамма-лучей на базе ускорителей заряженных частиц находится также в русле современных тенденций в атомной энергетике по созданию безопасного реактора, управляемого мощным ускорителем. Об этом говорилось в обзорных докладах.

Очень важно, что в условиях, когда экологические проблемы приняли глобальный характер, планируются широкомасштабные европейские программы на основе использования биомониторов, о них шла речь в докладе Х. Волтерника (ИРЦ, Дельфт, Нидерланды). Планируются программы исследования, поддерживаемые МАГАТЭ, в области мониторинга загрязнений воздуха ядерными и альтернативными методами исследований, сообщила представитель этой организации на совещании Р. Парр.

На совещании особое внимание было уделено обсуждению перспектив использования ИБР-2, как аналитической базы, располагающей уникальными возможностями для проведения нейтронного активационного анализа. Намечается сотрудничество сектора активационного анализа ЛНФ с Институтом химической кинетики и горения СО РАН, в частности, проведение анализа пробной партии экологических образцов из Сибири. Также планируется научно-техническое сотрудничество в области исследования аэрозолей с Институтом океанографии и атмосферной химии (США), намечаются контакты в области производства изотопов с сотрудниками Исследовательского реактора в Дельфте (Нидерланды). Это один из главных итогов совещания. Экологическая направленность исследований, проводимых в секторе активационного анализа, будет развиваться.

М. ФРОНТАСЬЕВА,
зам. председателя оргкомитета
совещания.
Л. ЗОРИНА.

За морем житье не хуже...

ОЧЕНЬ хорошее впечатление оставляют американские больницы и все здравоохранение в целом. Великолепно поставлены антитабачная пропаганда, санитарный надзор, телевизионные передачи о здоровом образе жизни. На вечерах, на банкетах, куда нас часто приглашали, я ни разу не видел ни одного курящего американца. Крепкие спиртные напитки они употребляют в незначительном количестве. Американец наливает себе рюмку водки только для тостов и весь вечер пьет из нее маленькими глоточками. Для веселья и бодрости у него есть пиво.

В большой больнице на 500 коек (лютеранский госпиталь) за целый день я узнал много интересного. Лечение там платное. Пребывание больного на хирургической койке обходится ему в тысячу долларов в день. В реанимационном отделении — две тысячи долларов. Все хирурги — высококвалифицированные специалисты. За год проводится свыше двадцати тысяч операций, из которых около двух тысяч — операции на открытом сердце. Оперируют с различными пороками сердца, со сложной легочной патологией, на головном и спинном мозге, с различными сосудистыми заболеваниями туловища и конечностей. Здесь своего рода центр хирургии не только для Ла Кросса, но и для некоторых соседних штатов, хотя сам Ла Кросс не является даже центром своего штата Висконсин.

Зарплата хирургов от 12 до 18 тысяч долларов в месяц. Трудятся они все много и тяжело. Главный хирург — пятидесятилетний человек, собирается оставить заведение, ссылаясь на возраст и усталость. Полностью хирурги получают зарплату редко, говорят, что в Америке слишком много адвокатов, которые следят за работой медиков. За малейшую ошибку в лечении, за лишний день, проведенный на больничной койке по вине хирурга, за нагноение в ране после операции и прочее дежущий врач несет материальную ответственность, если это не подпадает под уголовный кодекс. И надо сказать, что больные иногда этим пользуются, возвращая и деньги, уплаченные за лечение, и, порой, огромные суммы за причиненный моральный и физический ущерб. В душе это все трудно одобрить, но зато как это все дисциплинирует хирургов и стимулирует к повышению своих знаний и квалификации. Один из хирургов сказал, что он уже не был в отпуске 6 лет, так как каждый раз, уйдя в отпуск, он едет отрабатывать ту или иную операцию в других клиниках Америки или Европы. Делает это все за свой счет.

Сам больной не очень обременен платой за лечение. Десятью процентами всех его затрат оплачивает страховка. Работающий в больнице врач не имеет права заниматься частной практикой. Если это обнаружат, он будет немедленно уволен. Это правильно! Сейчас, когда наша медицина робко входит в страховую медицину, уже на первых ее этапах проявляются

ПУТЕВЫЕ ЗАМЕТКИ ДОКТОРА В. А. БОГДАНОВА ОБ АМЕРИКЕ

большие недостатки и непродуманные действия руководящей медслужбы. Многие работающие в больнице врачи быстро приспособились ко всевозможным поборам и вымогательствам.

Приобретают лицензии на право заниматься частной практикой прямо на своем рабочем месте, где получают государственную зарплату. Я еще могу понять лицензию на отстрел кабанов или зайцев, но лицензия на вымогательство денег у больного человека, доход которого порой в десять-двадцать раз меньше, чем у вымогателя, лишена всякого здравого смысла. Диву даешься, как изощренно это делается. Больному выдумывают какую-либо дополнительную «услугу», которую сам вымогатель и осуществляет, сопровождая это выдумками о состоянии здоровья бедного больного, которому ничего не остается делать, как выложить 20-30 тысяч рублей за эту «услугу». Постепенно у многих врачей вся работа в больнице стала сводиться к этим «дополнительным услугам».

На днях я выписал больному рецепт на флакончик гидрокортизона для лечения пяточной шпоры. Стоит он 7 тысяч рублей. В поликлинической аптеке ему велели прийти через 2 дня. Пришел этот пожилой пенсионер в назначенный срок, и ему продали этот флакончик за 19 тысяч 200 рублей. На его вопрос, почему так дорого с него берут, ответили, что это за доставку. Хотя я уверен, что никакой «доставки» не было. Вынули из холодильника, накинули на 7 тысяч еще двенадцать и продали больному. Больно и обидно за больного и стыдно за хищника из аптеки, тем более я здесь как бы соучастник, который выписал рецепт. К чести опытных, со стажем врачей за ними такое не наблюдается. Занимаются этим в основном молодые врачи, забывшие о клятве Гиппократова и о совести и порядочности.

В стоматологической поликлинике вас в лучшем случае поставят в годичную очередь для протезирования зубов, потому что у врача нет того, того и того. Через пять часов этот же врач переходит из состояния государственного служащего в состояние частного. Сразу все появляется, и никакой очереди на протезирование, плати только деньги. Такая страховая медицина может не застраховать больного а нагнуть на него страх и очистить его карманы.

Как хирург с большим стажем работы, который заведовал крупными хирургическими отделениями, хочу дать несколько советов. В МСЧ-9 большое четырехэтажное здание хирургического корпуса с четырьмя прекрасными операционными, рентгенов-

ским кабинетом, перевязочными и многими подсобными помещениями. Хирургических больных в нем 30-40 человек, а все остальное занято больными других профилей. В городе три карликовых хирургических отделений, в которых объем работы и диапазон оперативных вмешательств невелик, хотя развернуты и реанимационные, и анестезиологические службы с полным комплектом сотрудников. Везде круглосуточные дежурства хирургов и операционных сестер. План койко-дней не выполняется, пребывание больных на койке превышает все разумные пределы. Оперативная активность около 40 процентов (в американских больницах — свыше 90 проц.). Количество операций в хирургических отделениях до смешного мало, хотя все штаты укомплектованы. Необходимо развернуть под одной крышей большое хирургическое отделение, одно вместо трех, приблизительно на 100 коек, заняв все четыре этажа. Пригласить со стороны хорошего молодого хирурга, владеющего широким диапазоном хирургических вмешательств и начать работу.

Настоящая большая хирургия появляется там, где появляется настоящий большой хирург. Потянутся больные из соседних районов. Отделение будет само зарабатывать деньги, приобретать необходимое оборудование, растить квалифицированные кадры врачей и сестер. Надо отбросить узковедомственную философию на эту тему. Такое объединение высвободит много всяких замов, помов, освобожденных от ведения больными заведующих. Все должны будут работать и приносить доход отделению, больнице и городу, а страховая медицина будет этому способствовать. Можно будет повысить зарплату хирургов сначала в 3-4 раза и поднять их ответственность за лечение больных, повысить их квалификацию, увеличить «оборачиваемость» койки и количество операций, а вымогателей с их «дополнительными услугами» просто уволить. Москва не должна пугать своей близостью, и туда не должны ездить наши больные на операции...

Но вернемся от наших проблем в Америку. В 100 километрах от Ла Кросса расположены знаменитые клиники Мейо. 35 тысяч больничных коек, из которых 10 тысяч — хирургические. Это целый город. Но это не смущает хирургов Ла Кросса. Больницы в городе процветают и богатеют.

ЭКСКУРСИЯ на большую производственную базу оказалась интереснее, чем можно было предположить. Отсюда идет снабжение производственными товарами не только магазинов Ла Кросса, но и соседних штатов. Заявки магазинов выполняются в течение нескольких часов — ровно в таком количестве, какое заказывается. Поэтому у магазинов нет подсобных помещений, они им не нужны. Цены базы и магазинов разнятся всего в 1 процент, таков закон. Магазины живут за счет большого оборота, а не как у нас — за счет большого наворота (цен). Американцы привыкли к постоянным ценам в магазинах, к свежим, только что дос-

ВЕСЬМА ПЕЧАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ

ПОЧЕМУ ЦЕНТР ИНСТИТУТСКОЙ ЧАСТИ ГОРОДА ПРЕВРАТИЛСЯ В ЗАХЛАМЛЕННЫЙ РЫНОК

Бывалые люди утверждают, что есть два показателя порядка в городе — кладбище и рынок. И если первое остается на совести младших поколений, то второе, вне всякого сомнения, на совести нынешних «отцов» города. Читатели еженедельника, в основном жители институтской части города потребители продукции правобережного рынка, недоумевают: когда же, наконец, будет приведен в порядок так называемый «рынок» возле магазинов «Колосок» и «Россиянин»? С этим вопросом корреспондент газеты обратился к двум ответственным лицам, имеющим непосредственное отношение к организации торговли. Вот что они ответили.

А. Н. КОЗИН, директор муниципального предприятия «Быт»:

— Территория возле магазинов «Россиянин» и «Колосок» не принадлежит МП «Быт», и я не имею права наводить там порядок. Наш рынок — это палатки на противоположной стороне. И здесь за порядок отвечаю я. Был разговор о табличке «Торговля запрещена», но как ее ставить на чужой территории? Есть постановление мэра города о правилах торговли в Дубне, есть ответственные лица, которые должны его выполнять, пусть с них и спрашивают. По собственной инициативе я пытался навести там порядок, начали убирать мусор, взимать местовой сбор. Но поскольку территория не наша, налоговая полиция запретила собирать деньги. А кто же будет бесплатно там убирать? Как-то мы даже просили участкового помочь. Он раз разогнал торговцев, второй... Они опять набежали. Ладно бы старушки, у них зелень со своего огорода. А там ведь бесплатно торгуют лица из всех регионов России, в том числе и наши коммерсанты, мелкие предприниматели, часто не имеющие даже лицензии на право торговли. Им выгодно там располагаться — никаких местных, никаких штрафов. По моему мнению, городские власти сами никак не определяются: быть там торговле или нет. Наводить порядок, естественно, надо.

Наше предприятие из-за неорганизованной торговли у «Россиянина» тоже несет своего рода убытки, потому что мусор несут на нашу сторону, приходится его убирать нашим работникам за наш счет, платить водителю за лишнее время при погрузке. Если следовать четко постановлению о правилах торговли, то этого стихийного рынка вообще не должно быть. И органы милиции пусть отслеживают, кто нарушает закон, составляют акты. Считаю, что мэрия должна принять конкретное решение о запрете торговли у названных выше магазинов и назначить конкретных исполнителей, установить штраф за нарушение порядка. Или же разрешить официально там торговать, а территорию закрепить за МП «Быт». Вот тогда мы будем наводить порядок и возле «Колоска».

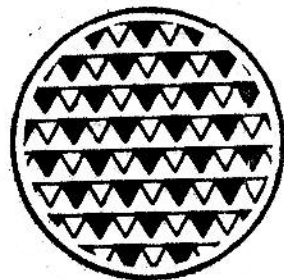
М. Н. КОБЫШЕВ, заведующий отделом торговли мэрии:

— У магазинов «Россиянин» и «Колосок» торговля стихийная, это ясно, в неустановленном и в непригодном месте, это тоже понятно. Правильно и то, что здесь нужен порядок. С появлением высокого забора и стройки эти торговые ряды и вовсе смотрятся неприглядно. Мы пытались убедить главного архитектора города поставить там палатки и тем самым узаконить место торговли, сбор за их аренду. Но архитектор не дал «добро» на такой вариант. Конечно, он специалист, ему виднее. Пока остается один выход: в рамках «Временных правил торговли в Дубне» установить там табличку о запрете торговли и обязать органы ГОВД инспектировать этот участок торговли. Еще есть вариант о постепенном вытеснении стихийных рядов установкой передвижных автомагазинов, они уже есть у нас в городе, может как-то удастся облагородить территорию. Безусловно, это «большой» вопрос, полностью запретить там торговать — это не значит его решить. Торговцы перейдут в другое место, некоторые ухитряются торговать и в магазине, и у входа в него. Торговый отдел работает над проблемой, пытаемся все же найти оптимальный вариант.

ВМЕСТО КОММЕНТАРИЯ

Наши читатели по-своему правы, когда говорят, что в Дубне как в известном международном научном центре и рыночная торговля должна следовать международному цивилизованному образцу. Пока же мы имеем ее эрзац не лучшего качества.

Подготовила
В. ВОЛКОВА.



тавленными с базы продуктам. Пролетавшие день-два в магазине продукты уценяются на 50-70 процентов от стоимости, хотя они по качеству ничем не уступают только что доставленным. Таков закон. На базе большие хранилища для овощей и фруктов с температурой ниже нуля на 15-17 градусов. В легкой одежде мы там изрядно продрогли. Зато порчи продуктов почти нет. Хранится все в идеальном состоянии. Мы интересовались, кушают ли рабочие базы эти продукты, выпивают ли они на работе, воруют ли, сколько получают. На все были ясные и четкие ответы. Рабочие кушают то, что купят в буфете, они достаточно зарабатывают (13-15 долларов в час). За выпивку на работе или за появление на работе в нетрезвом виде — немедленное увольнение. Такие же меры принимаются к вора. Рабочие дорожат высокооплачиваемой работой и нарушенной дисциплины почти нет. На всякий случай база обнесена высокой сеткой, на углах которой установлены телевизионные камеры. Вход на территорию базы по пропускам.

Получает база товар от своих постоянных поставщиков. Перебоев в снабжении никогда не бывает — поставщики дорожат таким крупным клиентом. На разгрузке вагонов или рефрижераторов санитарная служба базы тщательно осматривает продукцию. Недоброкачественную отсылает обратно за счет поставщиков. Конфликтов никогда не бывает.

НЕ МОГУ умолчать еще об одной «эксотической» экскурсии. По нашей просьбе нам разрешили осмотреть местную тюрьму. Водил нас туда самый большой полицейский чин Ла Кросса — местный шериф. Интеллигентный и остроумный человек. Тюрьма небольшая. Сидит там около 400 заключенных. Сроки — до года. С большими сроками отправляются в другие тюрьмы. Если бы не решетки на окнах и дверях, эту тюрьму можно было бы принять за хорошее студенческое общежитие какого-либо престижного института. Камеры-одиночки. В каждой кровать с мягким матрасом (некоторые из нас полежали на ней), столик, стул, вешалка, закрытый белый унитаз. Вся камера выложена белым кафелем. Послушные заключенные каждый вечер могут смотреть телевизор в небольшом уютном холле. Разрешается звонить по телефону. Аппарат надзиратель подносит к двери. Кормят заключенных хорошо, все прибавляют в весе. Покидая тюрьму, мы видели, как раздают обед: фасоль отварная с мясом, хлеб с маслом, кофе и банан.

Видя такое, мы рассказали известный анекдот о группе американских и русских заключенных. Шериф долго и от души хохотал.

* * *

В заключение от имени всех ветеранов войны, посетивших Америку, глубоко и искренне благодарю нашего мэра В. Э. Проха, нашего бесценного переводчика и путеводителя Д. Н. Белла и всех, кто принимал участие в организации такой великопозной поездки. Спасибо за этот подарок к 50-летию нашей Победы.

Из спортклуба сообщают

Прошло очередное заседание президиума спортклуба «Дубна». Рассмотрен план работы на III квартал, в котором основное внимание уделено подготовке спортивных сооружений к зимнему сезону. Заслушана информация о выступлениях спортсменов ОИЯИ на спартакиаде трудящихся России, которая посвящалась 50-летию Победы. На соревнованиях по гиревому спорту собрались практически все ведущие гиревики России. От нашего спортклуба выступали Николай Конин, Александр Никифоров, Эдуард Иванов. Все показали свои лучшие результаты, растущие от старта к старту. Это вселяет надежду, что наши гиревики войдут в число сильнейших в России.

Хорошо выступили и городошники. Руководитель городошной секции Николай Крахотин стал вторым в спартакиаде России, а Борис Родионов занял четвертое место. На этих соревнованиях состязались почти все лучшие городошники России: от Дальнего Востока до Калининграда: принимали участие и зарубежные спортсмены, в основном из стран бывшего Союза.

Конкретный разговор на заседании президиума шел о футболе в институтской части города. После того, как секцию возглавил В. Малеванный, десятки детей стали заниматься на досуге футболом. Результаты не заставили себя ждать. В играх на «Приз Морозова» команды младших и старших ребят занимают вторые места, успешно завершив первый круг. Второй круг начнется в августе, и, дума-



ется, что ребята сумеют провести его так же хорошо.

С командой мужчин на общественных началах работает один из ведущих футболистов и тренеров нашего города И. С. Кузнецов. Большую помощь в укреплении команды и ее финансировании наряду со спортивными сооружениями ОИЯИ, оказывают спонсоры: фирмы «Лампа Аладдина» и «Урал». Коллектив футболистов совершенствуется от матча к матчу, участвуя в играх на первенство Подмоскovie довольно-таки уверенно, несмотря на почти трехлетний перерыв. Команда приняла участие также и в первенстве Талдомского района по футболу. За основной состав выступают: вратарь — В. Малеванный, в защите — А. Елесин, В. Качалов, П. Коняев, А. Вяземский; в центре — В. Барсков, С. Мельников, А. Белокуров, А. Смирнов, М. Канаров, В. Лебедев, М. Широков; в нападении — Е. Левин, А. Голубев.

Сегодня наши футболисты пока на 6-м месте (а всего в группе 12 команд), и мы надеемся, что со временем будут и более высокие результаты.

◆ ИНФОРМАЦИЯ СЛУЖБЫ 01

В связи с установившейся жаркой погодой и небольшим количеством осадков наступил пожароопасный период. Поэтому при посещении лесных массивов будьте предельно осторожны при обращении с огнем. Не разводите костров, не бросайте непотушенных окурков сигарет, не разрешайте детям играть с огнем. Все эти случаи могут привести к пожарам.

Приведем некоторые факты. Так, в начале мая из-за непотушенного костра, разведенного в лесном массиве в районе Ратмино в вечернее время, произошло загорание сухой травы и хвоя с последующим переходом пламени на деревья. В поселке Мельдино произошло загорание торфа в лесу,

вероятно, из-за непотушенного брошенного окурка, площадь выгорания составляет порядка 120 кв. м.

Также с наступлением лета происходили пожары в Шатурском, Раменском, Талдомском районах, общая площадь выгорания торфяных и лесных массивов — в пределах 4,5 тыс. кв. м.

Граждане, помните! Пожары в данный период чреваты огромными убытками, а природа является нашим общим достоянием. О всех случаях возникновения загорания и появления дыма сообщайте в пожарную охрану по телефону 01.

Инспекция пожарной охраны.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

14 июля, пятница

16.00. Мультфильм «Заколдованный мальчик» (по сказке С. Лагерлёф «Путешествие Нильса с дикими гусями»).

15—16 июля

20.00. Молодежные вечера отдыха.

18 июля, вторник

16.00. Художественный фильм для детей «Три толстяка».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 июля, среда

20.00. Выдающийся актер французского кино Ален Делон в художественном фильме «Зорро» (Италия — Франция).

13 июля, четверг

22.00. Концерт детского хора Татьяны Волковой.

14 июля, пятница

20.00. Жерар Филип и Анук Эме в фильме «Монпарнас, 19» (Франция — Италия).

15 июля, суббота

20.00. Выдающиеся актеры французского и американского кино Мишель Пикколи и Настассия Кипски в фильме «Болезнь любви» (Франция).

16 июля, воскресенье

20.00. Фильм выдающегося режиссера мирового кино Франко Дзеффиелли «Травиата» (Италия — США). В главных ролях — Тереза Стратос и Плачидо Доминго.

Стоимость билетов на все фильмы 1500 и 2000 рублей.

ИНФОРМАЦИЯ НАЛОГОВОЙ ИНСПЕКЦИИ

Государственная налоговая инспекция по г. Дубна сообщает, что Постановлением Правительства РФ от 28.02.95 г. № 197 «О введении платы за выдачу лицензий на производство, розлив, хранение и **ОПТОВУЮ ПРОДАЖУ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**» введена плата за выдачу лицензий на производство, розлив, хранение и **ОПТОВУЮ ПРОДАЖУ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**.

Указанные лицензии предприятиям Московской области выдает Государственная инспекция по обеспечению государственной монополии на алкогольную продукцию при Правительстве РФ, расположенная по адресу: 129110, г. Москва, Б. Переезская, 16.

За производство, розлив, хранение и **ОПТОВУЮ ПРОДАЖУ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ** без лицензии — штраф в 10000-кратном размере установленной минимальной оплаты труда.

С. ДОЦЕНКО,

начальник Государственной налоговой инспекции по г. Дубна, советник налоговой службы I ранга.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 10 июля 8—11 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1020
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА

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, корреспонденты — 65-181, 65-182, 65-183,
e-mail: root*journal.jinr.dubna.su

Подписано в печать 11.07. в 13.30.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.

Год назад, когда университет «Дубна» объявил свой первый День открытых дверей, идея создания нового вуза выглядела весьма расплывчато и легче было примкнуть к числу осуждавших ее скептиков, нежели войти в ряды безоговорочно поддерживавших оптимистов. Тем интереснее было в течение года наблюдать, как очень общие контуры идеи обретают вполне реальные черты и детали практического воплощения. И вот первый год — позади.

На пороге нового года

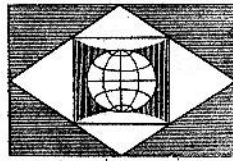
НЕКОТОРЫЕ
СУБЪЕКТИВНЫЕ ЗАМЕТКИ
С ИТОГОВОГО ЗАСЕДАНИЯ
УЧЕНОГО СОВЕТА
УНИВЕРСИТЕТА «ДУБНА»

В этом году Ученый совет университета проводил заседания с периодичностью в один месяц, и на итоговое, 4 июля, собрался почти в полном составе: 17 членов из 20. Здесь прозвучал отчетный доклад ректора университета президента РАЕН профессора О. Л. Кузнецова, из которого следовало, что первый год существования вуза прошел успешно. Подробно были представлены работающие в университете кафедры, основные итоги их учебно-методической работы, этапы становления.

Доклад проректора по учебной части профессора Ю. С. Сахарова касался не только итогов завершившегося учебного года, но и ряда аспектов года предстоящего. Так, было объявлено о создании в университете в следующем учебном году двух новых кафедр: кафедры социологии и социальной работы и военной кафедры — заведующие новыми кафедрами были представлены Ученому совету. Учебные планы на следующий год готовы практически по всем направлениям обучения. На кафедрах ведется интенсивная работа по созданию собственных учебных пособий (например, кафедра биологии человека готовит к выпуску учебник, кафедра химии издает конспект лекций).

Стоит отметить и такой немаловажный момент, как увеличение по сравнению с федеральным образовательным стандартом количества часов физкультурных занятий.

Это, кстати, послужит не только укреплению здоровья студентов, но и повысит «коопертируемость» их университет «Дубна», в качестве одного



Выпуск № 7

„ДУБНА“

12 июля 1995 г.

О
К
Н
О

УНИВЕРСИТЕТ
«ДУБНА»
ПОДВОДИТ
ПЕРВЫЕ ИТОГИ
ПЕРВОГО ГОДА
РАБОТЫ

Летнюю сессию сдали

Итак, летняя сессия в Международном университете «Дубна» завершилась. В этот раз студенты сдавали четыре экзамена: историю, культурологию, английский язык, математику. Из 104-х первокурсников по результатам экзаменационной сессии 88 переведены на второй курс, остальным шестнадцати предоставлена возможность переэкзаменовки, так что окончательный итог будет подведен позже.

Среди успешно сдавших все экзамены — семь отличников. Это Ирина Грибкова, Кирилл Дзюба, Наталья Ермакова, Марина Короткова, Юрий Орлов, Ольга Рудниченко, Наталья Халяпина.

Кроме них, еще 26 студентов при-

шли к окончанию первого курса без троек. Приказом ректора университета с начала нового учебного года для отличников установлен коэффициент к базовой стипендии 1,25, для хорошистов — 1,15. Как отметил проректор университета по учебной работе профессор Ю. С. Сахаров, в процентном отношении количества отлично и хорошо успевающих к общему числу обучающихся университет «Дубна» вполне соответствует средней по стране цифре, что может свидетельствовать о выходе учебной работы нашего вуза из режима становления в режим стационарной работы. И еще о сессиях: руководство университета приняло решение о максимально возможном количестве экзаменов в сессию — не больше четырех.

ломов, поскольку очень часто российские дипломы не проходят в «международные» именно из-за такого, казалось бы, несущественного несоответствия стандартам западных вузов, где на физподготовку выделяется целый учебный день в неделю.

Из докладов, не заявленных в повестке дня Ученого совета, наиболее существенными представляются два.

Директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадывский, являющийся также президентом университета «Дубна», в своем выступлении дал положительную оценку деятельности университета и высказал ряд замечаний и советов, касающихся, в частности, более конкретных форм научно-методического сотрудничества ОИЯИ и университета, наполнения практическим содержанием международного статуса университета.

В результате было предложено организовать в университете постоянно действующий научный семинар, на который систематически будут приглашаться ведущие ученые Объединенного института и ряда других научных центров и лабораторий, в том числе зарубежных.

На заседании Ученого совета присутствовал в качестве гостя один из крупнейших российских ученых в области геологии, геофизики, экологии академик А. Л. Яншин. Его выступление прозвучало в конце заседания Ученого совета. Приветствуя создание таких ростков нового в российской жизни, к каковым он отнес университет «Дубна», в качестве одного

из важнейших условий для превращения университета в центр научной и методической работы академик Яншин назвал сохранение небольшой учебной нагрузки профессорско-преподавательского состава университета.

Эта нагрузка сейчас по объему значительно меньше среднероссийской, но несколько больше, чем принятая в тех вузах зарубежья, где традиционно сосредоточено не только обучение студентов, но и проведение собственных научных исследований. Возможность использования той экспериментальной базы, которая имеется в лабораториях ОИЯИ, делает подобную перспективу вполне реализуемой.

Ученый совет утвердил также предложение конкурсной комиссии о замещении вакантных должностей преподавателей разных кафедр. Среди успешно выдержавших конкурс на должность старшего преподавателя кафедры языкознания — преподаватель английского языка, известный в городе педагог Н. И. Анисимова. Преподаватель той же кафедры В. В. Морозов по результатам трехмесячной стажировки получил приглашение в заочную аспирантуру МГУ — Ученый совет подтвердил это приглашение необходимой рекомендацией.

«Есть основания считать, что к первому сентября университет придет подготовленным», — сказал в завершение заседания Ученого совета ректор университета О. Л. Кузнецов.

Ученый совет посетила
А. АЛТЫНОВА.

Новое амплуа „старой“ науки

Конференциями Дубну удивить трудно, даже первыми или единственными в своем роде. Вернуться через месяц после события к теме прошедшей конференции «Экология и геофизика» мы решили вовсе не потому, что она была Первой всероссийской, а потому, что явилась первым масштабным научным форумом, в организации и проведении которого участвовал Международный университет «Дубна». Вместе с такими авторитетными организациями как Роскомнедра, ВНИИГеосистем, РАЕН, ОИЯИ, геофак МГУ и некоторые другие столь же известные в своей области. Это — еще одно подтверждение того, что университет возник не на пустом месте, что с момента рождения он вошел в научно-организационную среду разных по рангу и специализации российских институтов естественных наук, в том числе — геофизики.

Немного жаль, что срок проведения конференции пришлось в университете на напряженную (не только для студентов, но и для преподавателей) зачетную неделю. Прозвучавшие здесь секционные доклады в сумме своей могли бы составить не один учебный курс, а пленарные — послужить чем-то вроде курса введения в специальность. Для тех студентов, кто как раз в эти дни выбрал экологию в качестве своего направления обучения, и, наверное, для тех, кто испытывал трудности с принятием такого решения. Поскольку «геофизика — одна из фундаментальных дисциплин высшего экологического образования» (так формулировалась тема одного из докладов секции «Экологическое образование в высшей школе»).

Что же явствовало из докладов, касающихся современного состояния геофизической науки в России? Во многом оно определяется тем заслуженно высоким международным авторитетом, который имела геофизика советская. Огромный банк геофизической информации (часть которой не обработана до сих пор и содержит в себе огромное поле для научного анализа, а стало быть, и для грядущих научных обобщений и открытий), традиции передовых геотехнологий и изысканий, коллективы признанных авторитетных специалистов — все это составляет основу сегодняшнего геофизического актива. Пассив же — как и во многих не только лишь научных сферах нашего общества — распад бывших общесоюзных структур, утрата государственного финансирования, отсутствие заинтересованности властей в дальнейшем развитии отрасли. В качестве «самосохраняющего» шага три года назад было создано Европейско-Азиатское геофизическое общество (ЕАГО). Одной из главных его задач стало восстановление в новой форме единства геофизики постсоветских государств, которое может стать основой ее дальнейшего развития.

Что же касается направления этого развития, то особенность сегодняшнего и в еще большей степени наступающего момента состоит в том, что промышленный потенциал западных фирм осуществляет активную экспан-

ПОЛЕЗНЫЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ БУДУЩИХ ЭКОЛОГОВ ПО МОТИВАМ ПЕРВОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭКОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА»

сию на российский рынок в традиционных прежде для нашей геофизики областях нефтяной и рудной индустрии. В сложившихся сегодня условиях наши промышленники не смогут составить конкуренцию в этих областях. Потому возникает необходимость отыскания нашей геофизической наукой для себя новой рыночной ниши. И наиболее перспективной в этом смысле представляется экология.

Впрочем, если судить по обширности тематики научных докладов конференции, экологическое направление в качестве области применения геофизика уже довольно активно осваивает. Среди тем докладов присутствовали, например: «Природа парникового эффекта планетарных систем», «Геофизический фактор и экологическая обстановка», «О неадекватности реакции геофизической среды на внешние воздействия», «Закономерности возникновения техногенных аварий и катастроф и их связь с природными процессами», «Экологогеофизический мониторинг урбанизированных территорий», «Геофизический контроль нефтяного загрязнения грунтов», «Влияние свалок бытовых отходов на изотопный состав углерода растений и органического вещества почв», «Особенности сейсмических исследований в экологии», «О возможном механизме влияния электромагнитного поля Земли на биологические объекты мира», «О возможном влиянии геофизических полей на процессы переноса радиоактивных загрязнений».

Столь подробное перечисление названий далеко не всех прозвучавших на конференции докладов (а обычно они появляются как результат определенной научной или научно-технологической проработки темы), может быть, поможет студентам сегодняшним и тем, кто готовится ими стать, сориентироваться в том, чем же может заниматься человек, чья профессия — наука со всеобъемлющим названием «экология».

По просьбе нашего корреспондента А. Алтыновой итоги конференции подвел ректор университета «Дубна» президент РАЕН Олег Леонидович КУЗНЕЦОВ:

На основе тех дискуссий, которые прошли во время конференции, и откликов многих участников по окончании ее работы можно сказать, что конференция в целом удалась и была достаточно представительной, хотя это был первый опыт проведения подобного форума на базе нашего университета. В организации ее работы принимали участие десять профессоров МГУ, ученые, профессора, преподаватели многих вузов Москвы, Урала, Западной и Восточной Сибири.

Мы показали участникам конференции наш университет, выслушали их мнение по содержанию тех или иных дисциплин, которые здесь преподаются. В плане конференции была также предусмотрена специальная секция,

посвященная вопросам преподавания экологических дисциплин в высшей школе. В результате этих обсуждений мы поняли, что находимся на правильном пути, а советы, которые мы при этом получили, были очень ценными для нас. Это — первый из итогов конференции.

И второе. По результатам научной части конференции можно утверждать, что мы присутствовали при рождении новой ветви геофизики, так называемой экологической геофизики. Это — пограничная, междисциплинарная область знаний, у которой большое будущее, так как сейчас медиков, экологов, других специалистов начали активно волновать вопросы влияния разнообразных геофизических полей на здоровье человека. В том числе: как влияют техногенные геофизические аномалии на здоровье, на поведенческие функции людей, как могут влиять глобальные геофизические процессы на социоповеденческие синдромы — при высоких аномалиях геофизических полей. То есть можно уже сказать, что формируется новый пласт знаний, которые предельно нужны человечеству сейчас и будут необходимы в XXI веке.

Еще одна существенная деталь, которая не осталась незамеченной: происходит конвергенция геофизической науки в сторону человека, его нужд и потребностей, тогда как в предыдущие годы геофизика много занималась вопросами оборонными, созданием наукоемких высоких технологий, но мало уделяла внимания взаимодействию человека с Землей и тем физическим процессам, которые при этом протекают. Думаю, если посмотреть сборник докладов конференции, то любому читателю станет ясно, насколько это многогранная, многоплановая деятельность на стыке геофизики и экологии.

Один из немаловажных для нашего университета итогов конференции также заключается в том, что мы продемонстрировали открытость нашего вуза для любых конструктивных предложений, для любого сотрудничества. Приятно отметить, что уже через неделю после ее завершения в университете успешно прошел международный семинар, посвященный конкретным проблемам экологии, связанным с состоянием воды и современными методами и системами очистки воды.

Кроме того, сейчас уже заключен договор между университетом «Дубна» и Государственным научным центром по водным проблемам при Роскомводе, где запланирована большая программа взаимодействия университета и этого центра по проблемам питьевого водоснабжения, баланса вод, оптимизации деятельности гидроэлектростанций и других предприятий.

Сборник трудов конференции есть в университетской библиотеке и желающие могут с ним ознакомиться.