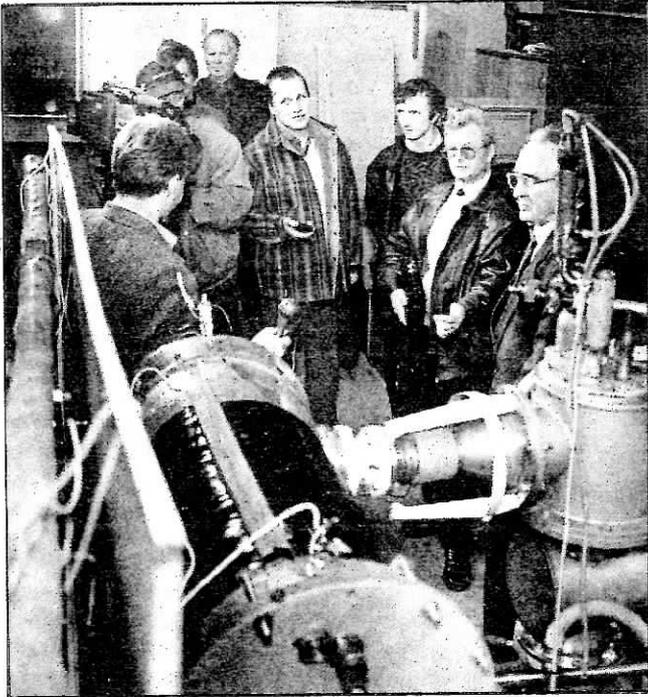


НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 45 (3434) ♦ Пятница, 27 ноября 1998 года



Многопучковый импульсный ускоритель для электронно-лучевых технологий разрабатывается в Дубне совместно с Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики (София, Болгария). Электронно-лучевые технологии нашли широкое применение в различных областях индустрии для улучшения свойств материалов, поверхностной обработки изделий, стерилизации, защиты окружающей среды.

На снимке Юрия ТУМАНОВА: участники международной конференции HEASS-98 знакомятся в ЛСВЭ с исследованиями, проводимыми на 200 кэВ модели ускорителя для электронно-лучевых технологий.

Дубна - Женева

В заседании комитета по сотрудничеству принял участие новый российский министр.

21 ноября в Женеве состоялось заседание комитета по сотрудничеству между Россией и ЦЕРН. Российскую делегацию возглавил министр науки и технологий РФ академик М. П. Кирпичников, ЦЕРН – генеральный директор профессор К. Льюеллин Смит. В составе делегаций были первый заместитель министра по атомной энергии РФ Л. Д. Рябев, академик А. Н. Скринский, академик А. А. Логунов, профессор В. И. Саврин, профессор Л. Фoa, профессор Дж. Аллаби, профессор Л. Эванс, Н. Кульберг.

В заседании участвовали будущий директор ЦЕРН профессор Л. Майани, эксперты, советники. Директор ОИЯИ профессор В. Г. Кадышевский и вице-директор профессор А. Н. Сисакян приняли участие в работе заседания в качестве официальных наблюдателей.

На заседании всесторонне обсуждены результаты сотрудничества, намечены планы. Академик М. П. Кирпичников заявил, что сотрудничество с ЦЕРН является одним из приоритетных направлений сотрудничества для российской науки. Министр науки и технологий РФ в сопровождении посла России при Женевском отделении ООН В. С. Сидорова и членов делегаций совершили ознакомительную экскурсию по ЦЕРН. Одним из объектов экскурсии стала установка ДЕЛФИ, созданная при активном участии физиков Дубны. Подробный доклад о научной программе экспериментов по этому проекту сделал сотрудник ОИЯИ А. Г. Ольшевский.

23 ноября в Женеве под председательством Дж. Аллаби и А. Н. Сисакяна состоялось заседание совместного комитета по научному сотрудничеству ОИЯИ – ЦЕРН. С докладами выступили руководители всех совместных экспериментов. В заседании участвовали генеральный директор ЦЕРН К. Льюеллин Смит и директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский. Рассмотрены итоги и планы сотрудничества, обсуждены проблемы привлечения к совместным работам новых партнеров из научных центров стран-участниц ОИЯИ и ЦЕРН.

Наш финиш – горизонт?

Продолжает действовать антикризисный штаб в ОИЯИ, очередное заседание которого состоялось 25 ноября. Быстрых побед на такой супермарафонской дистанции кризиса ждать не приходится, но есть промежуточные финиши, видны открывающиеся горизонты и направления дальнейшей деятельности.

Завершается работа по освобождению общежития по адресу ул. Мира, 3/20. Совместно с администрацией города продолжают поиски вариантов функционирования МСЧ-9, и одновременно продолжает действовать достигнутая с ней же договоренность об об-

служивании неработающего населения правобережья в стационаре МСЧ-9.

Город полностью рассчитался с Институтом по долгам 97-го года по детским пособиям. А Институт – со своими сотрудниками по зарплате и отпуском за август-сентябрь. Каких-нибудь «остатков» после этих выплат, чтобы осуществить намерения штаба по поддержке низкооплачиваемых сотрудников ОИЯИ, не оказалось. Но, по крайней мере, на детские новогод-

ние подарки средства почти в полном объеме зарезервированы.

ОКП-22 надеется закупить кондитерские изделия непосредственно у производителей, ему готов помочь КОПиТ. Во время недавнего визита в ОИЯИ президента АН Молдавии А. М. Андриешу были рассмотрены различные схемы расчета по задолженности этой страны по долевному взносу в ОИЯИ.

Ольга ТАРАНТИНА

Читайте в ближайших номерах:

✓ *Отчеты, интервью с сессий программно-консультативных комитетов ОИЯИ.*

✓ *«Мы хотели бы вернуться» – интервью Рона Лоухида из Ливер-*

мора о совместных экспериментах по синтезу 114-го элемента.

✓ *Компьютерные коммуникации для физиков: реалии и перспективы.*

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

Сегодня исполняется 80 лет со дня рождения академика Бориса Евгеньевича Патона — крупного специалиста в области сварки, металлургии и технологии металлов, автора многих фундаментальных исследований и созданных на их основе технологий, видного организатора науки и общественного деятеля.

Дирекция Института направила юбиляру приветственный адрес, в котором, в частности, говорится:

«Являясь в течение многих лет бесменным президентом Академии наук Украины и действительным членом Российской академии наук, почетным членом многих академий, иностранным членом академий и научно-технических обществ многих стран, Вы много времени и сил отдаете сохранению и укреплению творческих связей и деловых контактов между учеными и научными центрами. Вы постоянно находите и развиваете новые формы международного научно-технического сотрудничества. Многолетнее сотрудничество связывает научные организации Украины с Объединенным институтом ядерных исследований, где Вы пользуетесь широкой известностью и признанием.

От всей души желаем Вам здоровья, счастья и новых достижений в Вашей многогранной творческой деятельности!».



НАША СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154

Газета выходит по пятницам

Тираж 1020

Индекс 55120

50 номеров в год

Редактор **Е. М. МОЛЧАНОВ**

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184.
приемная — 65-812 (+ режим факса),
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

e-mail: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка —
компания **КОНТАКТ** и **ЛВТА ОИЯИ**.

Подписано в печать 26.11 в 12.00.

Цена в розницу договорная.

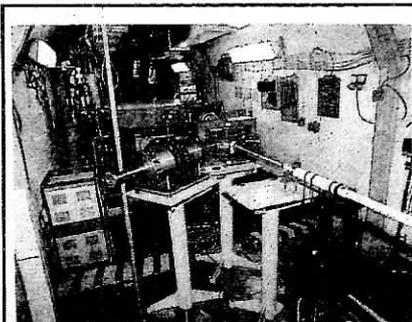
Газета отпечатана в дубненской типографии Упрполиграфиздата администрации Московской обл. г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 1087.

ПРАЖСКИЕ ВСТРЕЧИ

(Продолжение. Начало в N 43, 44)

Следующий визит — к заведующему кафедрой дозиметрии доценту **Томашу Чехаку**, который рассказал о работах по дозиметрии и применению ионизирующих излучений.

— Наша кафедра объединяет несколько исследовательских групп. Сотрудничаем с медиками, геологами, работает микротрон МТ-25, поставленный нам из Дубны. В Чехии и Монголии действуют несколько десятков созданных на кафедре установок для рентгено-флюоресцентного анализа содержания углерода в угле. Совместно с филиалом канадской фирмы в Праге создали аппаратуру на основе метода Монте-Карло для измерения радиоактивности на поверхности земли с борта самолета — эта разработка предназначена для использования на строящейся АЭС в Темелине.



Микротрон в Праге: в этой подземной лаборатории всегда много работы.

Доцент Чехак тоже с большой теплотой вспоминает о Владимире Максимовиче Назарове и о сотрудничестве, которое с его кончиной несколько ослабло. Еще одна иллюстрация в пользу личных контактов ученых, которые не может заменить никакой Интернет, не подменяет собой никакие телеконференции. Есть же что-то, что светит и греет совсем не так как экран монитора... Много лет назад они вместе облучали пробы на ИБРе, а после многочасовых сеансов отдыхали на природе в лесу недалеко от реки Дубны, где Максимыч построил домик из молочных пакетов. Многие коллеги Назарова из разных стран хранят память об этом молочном домике и его удивительном хозяине. (В этом году я несколько раз проходил мимо, присаживался отдохнуть на скамеечке под летним навесом, закуривал и вспоминал наши встречи. Один раз в июле встретился там с Ириной Витальевной, которая поддерживает все так, как было при жизни ее мужа. И потому так тепло было предаваться общим этим российским воспомина-

ниям)... А доцент Чехак тем временем продолжал рассказ:

— Мы раз в два года проводим небольшие конференции по применению радионуклидов в медицине и других областях. Организуем их близ Яхимова, где раньше добывали урановую руду, которую брала для своих опытов мадам Кюри. Отсюда же первый оружейный плутоний для советской атомной бомбы. Сейчас здесь курорт...

И действительно, некоторое время спустя в Дубне я убедился в правоте моего собеседника, прочтя в трудах международного симпозиума ИСАП-96 (Москва, ИЗДАТ, 1997): «Главной предпосылкой для широкой постановки поисковых работ (речь шла о добыче урана для атомного проекта — **Е. М.**) являлись известные проявления уранового оруднения... в Яхимовских рудниках (Чехословакия)... К началу 50-х годов только в Яхимовском поле было разведано более 10 участков, на которых развернулись эксплуатационные работы».

Вскоре мой собеседник заторопился — надо было срочно подготовить кое-какие материалы: «Завтра в ЦЕРН встречаемся с российскими коллегами...» И это прозвучало весьма симптоматично — как характеристика времени.

*Век машин: заменить цель скоростью.
Карел Чапек. «Обрывки», 1938 год.*

Визит к профессору **Зденеку Яноуту** не был запланирован заранее, однако, на календаре уже 1 сентября, и профессор пока был занят беседой с одним из студентов. Поэтому он направил нас... к **Вере Коваленко**.

Она приехала из Дубны, из Лаборатории ядерных проблем, а в Праге работает под руководством Ивана Штекла, группа которого в сотрудничестве с итальянскими и французскими коллегами занимается исследованием двойного безнейтринного бета-распада. Ее задача — моделирование экспериментов на гигантском спектрометре NEMO. Аппаратура размещается в подземной лаборатории на границе между Италией и Францией. Жизнь и работа Веры в Праге оплачивается за счет гранта Чешской Академии наук. Вот о чем рассказала Вера, когда я включил видеокамеру...

А еще несколько минут спустя видеокамера бесстрастно (а, может быть, при моем весьма небезразличном участии) зафиксировала обстановку комнаты, которую занимает профессор Яноут. Комнату эту, как я еще



раз убедился, просматривая свои видеозаписи, как-то не поворачивается язык назвать кабинетом. Нечто среднее между обычным лабораторно-офисным помещением и кунсткамерой. Такой гибрид, где два румяных яблока из собственного сада мирно соседствуют с одноруким Големом, подаренным Зденеку коллегами к юбилею. Рука потерялась со временем, а сам Голем – искусственный человек, один из символов древней Праги, которого по легенде создал средневековый ученый раби Лев. На стенах – ироничные картинки на современные общефизические темы. Рассказ свой Зденек начал с демонстрации снимков Юрия Туманова – он скопил несколько коробок, которые и сегодня служат его студентам учебным пособием, иллюстрирующим масштабы и конструкции физических приборов. То, что для студентов профессора Яноута – наглядные пособия, для него самого это воспоминания о Дубне, о работе в отделе Ю. М. Казаринова на протонном пучке, где изучали упругое нуклон-нуклонное рассеяние.

До 1993 года, когда Чехословакия распалась на два государства, профессор З. Яноут был членом государственного комитета по сотрудничеству с Дубной и горячим сторонником развития этого сотрудничества. «Я думаю, что сотрудничество с Дубной нужно удерживать», – считает он и сегодня. И иллюстрирует это конкретными примерами. Несколько групп специалистов ведут совместные исследования с дубненскими коллегами. Уже известный нам Иван Штекл вместе с Бруданиным, Егоровым и другими в ЛЯП исследует двойной бета-распад. Станислав Поспишил, несколько лет работавший в «нейтронке», продолжает сотрудничество с Сергеем Тележниковым в исследовании захвата тепловых нейтронов на гадолинии, а сейчас Сергей подключился к совместным работам с французскими физиками в Гренобле, инициатором чешскими коллегами, и с ним еще два-три сотрудника ОИЯИ. Что же касается когда-то начатых в Дубне исследований, то сегодня они переросли в широкое по масштабам даже европейским направление. Тема

совместных исследований – упругое рассеяние поляризованных нейтронов на поляризованных протонах – привлекает также внимание исследовательских групп Женевы и Фрайбурга.

– Из этого следует, что Дубна очень полезна для такого сотрудничества. Только на нашей кафедре сделано 20 совместных публикаций, но это далеко не главный итог... Залогом дальнейшего развития сотрудничества стало то, что мы можем посылать в Дубну нашу молодежь. Совсем недавно студент 4-го курса Павел Чермак работал в группе Виктора Бруданина, и мы надеемся, что задачи, которые он решал, станут темой его дипломной работы. В этом я вижу продолжение теплых человеческих и крепких профессиональных связей, которые стали основой сотрудничества на долгие годы. Большие десятки наших специалистов выполнили в Дубне свои дипломные работы, и все это было на моих глазах, когда я работал в ЛЯП с Мирославом Фингером.

Всё рядом и все близки в этом центре древней Праги. Зашел уже упомянутый Станислав Поспишил. Он очень спешил, но несколько слов осталось в моем блокноте:

– «Нейтрон-гамма» – это традиционное направление сотрудничества с Дубной, которое началось в 62-м году, когда Ян Урбанец привез в Дубну один из первых в мире германиевых детекторов, сделанных в Праге. Гениальная и простая идея поставить этот детектор на пучке нейтронов ИБР-30 сделала подлинную революцию, было опубликовано около ста работ за один год. Эти работы продолжались, были некоторые спады, но остановок не было. Мы и сейчас продолжаем обработку огромного количества данных вместе с Ю. П. Поповым, С. А. Тележниковым и В. И. Фурманом в «нейтронке». И еще я очень доволен, что нам удалось «протолкнуть» дополнительные эксперименты в Женеве с участием дубненских коллег. Они касаются измерений времени жизни возбужденных состояний ядер.

Станислав исчез, а Зденек продолжил свои воспоминания рассказом об учителях-основателях. Их имена одинаково хорошо известны в Дубне и в Праге. Их носят аллеи нашего Института, они высечены в камне на стенах Карлова университета и Чешского Технического университета в Праге.

– Профессора нашего факультета работали вице-директорами Института. Это Вацлав Вотрубца, Иван Улегла, Честмир Шимане. К стати, профессору Шимане 78 лет, и он до сих пор не оставляет активных занятий наукой, ведет в Чехии большую научно-организационную работу. Микротрон, установленный в подземной лаборатории сравнительно недалеко от фа-

культета, – это его детище. Каждый четверг его можно найти в кабинете на первом этаже факультета. Вы, наверное, видели там табличку с его именем. Он один из тех, кто может немало рассказать о профессоре Бегоунеке, одном из основателей нашего факультета, легендарном чешском физике, который несколько лет работал с мадам Кюри.

Профессор Вацлав Петржилка тоже связан с нашим факультетом. Франсуа, или Франтишек, Легар в 1961 году был командирован в Дубну нашим факультетом. Даже после эмиграции в 1968 году он старался не прерывать научные связи с Дубной и Серпуховом, а когда отношение части наших ученых к Дубне стало меняться, активно выступил за сохранение традиционных форм сотрудничества с ОИЯИ. Все французские коллеги Легара ездили в Протвино через Прагу. Помню такой курьезный случай. Профессор Людвиг Ван Россум, по национальности немец, остановился со своей семьей в гостинице «Беранек». А поскольку жена у него итальянка, у сына гражданство американское, а у дочери – английское, да еще приехали они из Франции, мне пришлось очень долго и подробно объяснять нашим полицейским, что это, во-первых, действительно, одна семья, а, во-вторых, почему у них такое разное гражданство...

Самые повседневные наши шутки цветут пышным цветом на неисчерпаемой и таинственной мусорной свалке веков. Наши анекдоты – такая же достопримечательность, как черепки древних урн.

Карел Чапек. «О природе анекдота», 1925 год.

И только было настроился я на продолжение этой занимательной темы, ощутив, наконец, давно знакомые по книгам Гашека и Чапека интонации, как профессор Яноут вновь вернулся к главной теме:

– Да, сейчас чешские физики далеко не одинаково смотрят на Дубну, и есть проблемы с нашим членским взносом. Однако мои коллеги, сотрудники факультета, считают, что надо продолжать сотрудничество на таком же уровне, как сейчас, а не на двусторонней основе. И это мнение зафиксировано в соответствующих документах.

Когда мы уходили, «реквизит» в комнате Зденека Яноута поубавился на два румяных яблока – они перекочевали стараниями хозяина в мою сумку. Я расценил это подношение как гонорарный аванс за будущую статью.

**Евгений МОЛЧАНОВ,
Прага – Дубна
Продолжение следует.**

Профессор Х. Роллник, Университет в Бонне:

Мои научные интересы связаны прежде всего с сотрудничеством в области теоретической физики, и с самого начала наших двусторонних отношений я участвовал в разработке программы Гейзенберг – Ландау, которая нацелена на развитие сотрудничества физиков-теоретиков Германии и ОИЯИ. Здесь работы идут очень успешно, они объединяют ученых примерно сорока университетов. Сотрудничество развивается по 35 проектам – это очень много, и вряд ли стоит в будущем увеличивать эту цифру. И все мои немецкие коллеги будут очень довольны, если нам удастся продолжать совместные работы на прежнем уровне и продлить соглашение уже на начало следующего столетия. Во всяком случае, мы очень надеемся, что новое немецкое правительство, оценив все преимущества такого сотрудничества, сделает соответствующие выводы.

Используя практически очень небольшие деньги, которые отпускает федеральное министерство на развитие программы Гейзенберг – Ландау, мы делаем очень большие дела. И при этом все же надеемся, что министерство даст на будущее денег побольше... Потому что основная проблема – это финансы, чтобы почаще встречаться вместе, ездить с научными визитами и обсуждать результаты совместных работ. Другая проблема – закупить современные высокоскоростные качественные компьютеры. Возвращаясь к научным результатам сотрудничества, вижу впереди очень хорошие перспективы, так как Лаборатория теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова – один из ведущих центров мира.

Профессор Г. Мюнценберг, Общество по исследованиям с тяжелыми ионами (ГСИ), Дармштадт:

В области физики тяжелых ионов получены очень хорошие результаты. Например, в исследованиях с помощью установки ВАСИЛИСА – здесь у нас очень сильная коллаборация, и мы получаем некоторые деньги на контракты по этому проекту. Можно еще привести в пример исследования на АКУЛИНЕ, связанные с гелием-6. Международное сообщество проявляет очень большой интерес к этим экспериментам. Более того, эти результаты конкурентоспособны с теми, которые получают в других областях. То же самое можно сказать об экспериментах, которые проводятся на установке КОМБАС, и о рекордных результатах по ускорению на циклотроне ионов кальция-48...

Думаю, что наши усилия на поддержку исследований в Дубне, те средства, которые мы вкладываем в совместные эксперименты, – все это вернется в ГСИ. Некоторые технические усовершенствования, методика – все это наше общее достояние, что очень

Как уже сообщалось в нашей газете, на прошлой неделе в Доме международных совещаний состоялось очередное совещание, посвященное сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами ФРГ. В то же самое время, когда канцлер ФРГ знакомился в Москве с российской политической элитой, пока не принимая никаких решений, в Дубне уже в который раз шел предметный разговор о конкретных направлениях научных исследований. Рассмотрены итоги развития сотрудничества по совместным программам в этом году, намечены планы на следующий год. Наши корреспонденты обратились к участникам совещания с просьбой прокомментировать ход и перспективы развития сотрудничества, определенные соглашением между ОИЯИ и Федеральным министерством образования, науки, исследований и технологий Германии.

Очередной этап сотрудничества

важно. Поэтому мы активно приглашаем в Дармштадт дубненских специалистов, идет очень интенсивный и успешный взаимный обмен. Я считаю, что это сотрудничество надо поддерживать, насколько вообще хватает сил, оно приносит очень весомые научные результаты, которые высоко ценятся всеми нашими коллегами и, безусловно, приносят практические результаты. Это поможет нам держать наши ускорители в рабочем состоянии, успешно реализовывать нашу экспериментальную программу.

Профессор Ю. Фризе, Технический университет, Мюнхен:

Проект, над которым мы работаем вместе с дубненскими коллегами, заключается в том, чтобы сжать и нагреть ядерную материю и исследовать фазовые переходы, поведение адронов в экстремальном состоянии при высоких давлениях и высоких интенсивностях. Дубненские специалисты готовят для этих экспериментов детектор высокого разрешения. Здесь определяющий вклад принадлежит специалистам Лаборатории высоких энергий ОИЯИ из группы профессора Ю. В. Заневского. Проводятся также теоретические работы, связанные с изучением реакций с тяжелыми ионами, исследованием фундаментальных основ современной физики, таких, например, как киральные симметрии. В нашей группе очень большое международное представительство, а сама экспериментальная программа уникальна. Исследования будут вестись в Дармштадте – научном центре, связанном с Дубной уже многие годы. Программа привлекательна еще и тем, что она открывает перспективы долгосрочного сотрудничества – как минимум, на пять-десять лет. И наряду с фундаментальным значением этих работ нам бы очень хотелось, чтобы они приносили какую-то пользу обществу, инициировали участие молодежи.

Задача же ученых – объяснить обществу значение и роль фундаментальной науки, без которой немислим дальнейший прогресс. И мы должны быть

оптимистами, потому что если сам веришь в успех, то можешь и других убедить в этом. Например, проект HADES в Дармштадте, над которым мы работаем и вокруг которого сплотилось столько физиков, я уверен, имеет блестящее будущее. И мы возлагаем очень большие надежды на четырех специалистов из Дубны, которые тоже заняты в этом проекте.

Доктор П. Бух, Федеральное министерство образования, науки, исследований и технологий, Бонн:

Я присутствовал на совещании как наблюдатель, потому что это чисто научное заседание, здесь не принимаются никаких политических решений, но нам очень важно знать, на что нацелены все те проекты, которые здесь обсуждаются, и как ОИЯИ будет развивать это сотрудничество.

Я думаю, это сотрудничество плодотворно для обеих сторон, и я рад, что наша сторона может поддерживать эти исследования, оказывать помощь в их развитии. Соглашение между ОИЯИ и ВМБФ предусматривает совместное развитие научных направлений, которые исключительно важны и актуальны, и такие совещания позволяют быть в курсе того, что делается и в Дубне и в Германии. На этом совещании были сделаны предложения двух новых проектов, которые очень тщательно обсуждаются, но пока очень трудно эти новые проекты включить в совместную программу, потому что фонды ограничены и надо решать, от каких направлений взять деньги и перевести на новую тематику. В связи с этим нам очень важно знать о стратегических решениях дирекции ОИЯИ, чтобы своевременно перераспределять средства в пользу новых программ, которые обещают интересные результаты.

На совещаниях, естественно, обсуждаются и проблемы, например, совершенствование исследовательской инфраструктуры – развитие компьютерных сетей, не только локальных, но и внешних, использование спутниковых каналов связи, прежде всего, с Германи-

ей. Это очень важно для повышения эффективности совместных работ.

Очередное совещание по сотрудничеству ОИЯИ – ВМБФ планируется провести в феврале в Юлихе. И там мы будем обсуждать вопросы о продлении соглашения. К сожалению, пока ничего не могу сказать о возможных изменениях, все-таки пришло новое правительство. Но одно можно сказать наверняка – результаты совместных работ говорят сами за себя. Это взаимопользные контакты, важные для обеих сторон. В каком-то смысле это пример для ряда стран-участниц ОИЯИ, пример выполнения взаимных обязательств, и мы могли бы только приветствовать, если бы все государства – члены Института так же своевременно и исправно выполняли свои финансовые обязательства перед ОИЯИ.

Профессор Г. Клозе, Университет, Лейпциг:

Одно из научных направлений, обсуждавшихся на совещании, – физика конденсированных сред, и мы подробно обсудили результаты, полученные за последние три года. Сотрудничество было очень эффективным – достаточно сказать, что совместно опубликовано 148 работ, подготовлено 55 научных докладов и сообщений. О продлении сотрудничества на следующий год речи не идет – оно, безусловно, будет продолжаться, а соглашение на 2000 – 2002 годы должно обсуждаться в феврале следующего года. В резолюции по нашему направлению – физике конденсированных сред, которую мы подписали буквально несколько минут назад, рекомендуется продолжить это сотрудничество, поскольку реактор ИБР-2 является одним из самых современных источников нейтронов в мире, позволяющим проводить широкий спектр исследований в области биологии, инженерных наук, геологии.

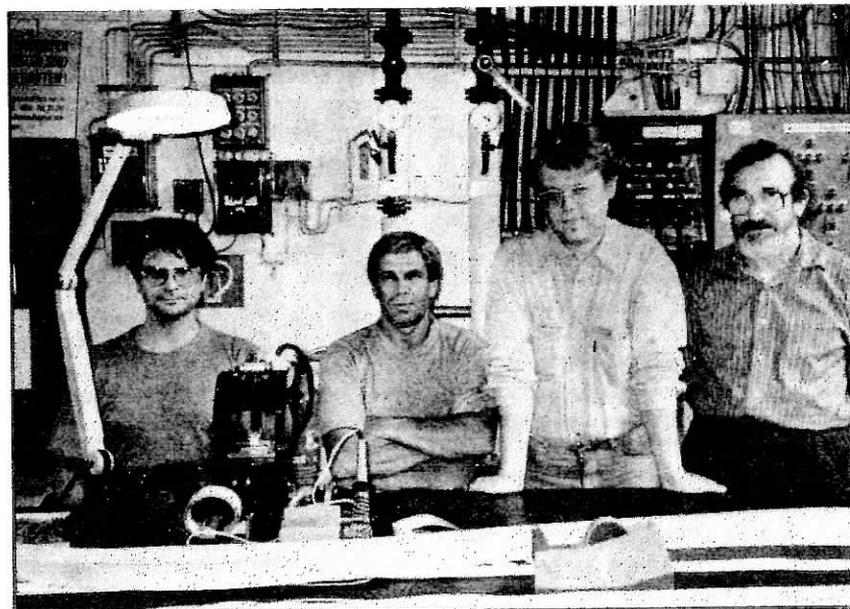
В следующем году планируется ввести в действие на реакторе холодный замедлитель, что значительно увеличит возможности исследований в области малоуглового рассеяния, рефлектометрии, квазиупругого рассеяния нейтронов. Мы надеемся, что соглашение будет продлено еще на три года, и финансирование со стороны Германии при этом не уменьшится. Это очень важно, потому что мы активно пользуемся

вашиими источниками, экспериментальной аппаратурой, ученые приезжают и проводят измерения. Здесь есть взаимный интерес, и он зафиксирован в официальных документах.

Профессор А. Вагнер, ДЭЗИ, Гамбург:

Мы собрались здесь на очередную встречу для того, чтобы оценить уже достигнутый прогресс в нашем сотрудничестве и наметить планы на будущее. Представляя ДЭЗИ, я могу сказать, что у нас с ОИЯИ не только тесное сотрудничество сегодня, но и достаточно далеко идущие планы. В этих будущих исследованиях дубненцы играют ключевую роль. Например, в одном из экспериментов, который начнется в будущем году, – по поиску суперсимметрии между антиматерией и материей, вклад Дубны весом – в нем участвует группа, возглавляемая профессором И. А. Голутвиным, и в будущем году в ДЭЗИ будет перевезен созданный в ОИЯИ детектор. Второй, более долгосрочный проект – будущий линейный коллайдер, тоже пример тесного сотрудничества с учеными Института, которые предложили ключевые идеи и сделали много детальных расчетов в разработке этого нового инструмента для исследований в области рентгеновского излучения лазерно-свободных электронов. Конечно, все мы надеемся, что экономическая ситуация в России стабилизируется и финансирование фундаментальной науки достигнет хотя бы уровня недавних лет, когда было возможно нормальное сотрудничество. Я думаю, наши правительства понимают важность этого сотрудничества и делают все возможное для того, чтобы поддержать высококвалифицированных ученых России.

**Интервью вели
Евгений МОЛЧАНОВ,
Ольга ТАРАНТИНА,
перевод Светланы ЧУБУКОВОЙ**



Гамбург, ФРГ. Сотрудники ОИЯИ активно участвуют в проекте HERA-B в DESY. На снимках: испытание модуля камер из поалона, изготовленных в Дубне, на пучке электронов ускорителя HERA ведут А. Бельков и А. Вишневецкий (фото сверху); монтаж дрейфовой камеры для внешнего треккера установки HERA-B; группа участников технологического процесса сборки треккера: В. Елша, Б. Старченко, А. Мошкин (ОИЯИ), Я. Гришкевич (НИИЯФ МГУ).

Лидер по призванию

22 ноября исполнилось 75 лет ветерану Лаборатории высоких энергий ОИЯИ, главному научному сотруднику научно-экспериментального отдела профессору Михаилу Федоровичу Лихачеву.

Один из наиболее уважаемых и заслуженных сотрудников ОИЯИ, в течение многих лет он является безусловным лидером крупных научных направлений, организатором международных коллабораций в области физики элементарных частиц.

С момента окончания физфака МГУ в 1951 году Михаил Федорович работает в лаборатории, возглавляемой В. И. Векслером и преобразованной впоследствии в Лабораторию высоких энергий ОИЯИ. Здесь М. Ф. Лихачев прошел путь от инженера до главного научного сотрудника, занимая в разное время должности начальника сектора, начальника отдела, заместителя директора лаборатории.

С участием М. Ф. Лихачева был проведен комплекс методических и научных исследований на синхротроне ЛВЭ – создание вторичных пучков заряженных частиц, разработка и внедрение в эксперимент газовых черенковских счетчиков, изучение характеристик упругого π^+ -р-рассеяния назад, измерение полных сечений взаимодействия π^+ - и K^+ -мезонов с протонами и ядрами. Эти работы легли в основу кандидатской диссертации, защищенной им в 1967 году.

Вскоре после запуска ускорителя в Серпухове М. Ф. Лихачев становится руководителем экспериментов по исследованию регенерации K_s^0 -мезонов на дейтронах и нейтро-

нах, изучению формфакторов в K_{e3}^+ , $K_{\mu 3}^+$ и $K_{\pi 3}^+$ -распадах с помощью одной из крупнейших экспериментальных установок того времени – бесфильмового спектрометра БИС. Полученные здесь результаты нашли широкое мировое признание.

С 1973 года Михаил Федорович руководит работами по созданию серии спектрометров БИС-1, БИС-2 и БИС-2М и исследованию с их помощью адронного рождения очарованных частиц и узких барионных резонансов на серпуховском ускорителе. Коллаборацией, которую организовал М. Ф. Лихачев на базе этих установок, получены уникальные экспериментальные данные. Наблюдалось рождение очарованных λ_c^+ -барионов и анти- D^0 -мезонов при пороговых энергиях и исследованы его характеристики, получено указание на существование экзотических бариониев со скрытой и открытой странностью, изучены характеристики рождения странных гиперонов в нейтронном пучке. Более 200 научных работ опубликовано при участии М. Ф. Лихачева. Блестящая защита докторской диссертации в 1989 году явилась итогом его работы в тот период. Кроме этого, на полученных материалах защищено 3 докторских и более 20 кандидатских диссертаций, 14 из них выполнены под научным руководством М. Ф. Лихачева. За достигнутые научные результаты и подготовку научных кадров ему присвоено звание профессора, он награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», болгарским орденом Кирилла и Мефодия I степе-

ни, «Золотым знаком» общества польско-советской дружбы, «Серебряным знаком» общества германо-советской дружбы, он – лауреат Государственной премии Грузинской ССР и многих премий ОИЯИ.

Высокие человеческие и деловые качества, огромный запас знаний и большой творческий потенциал обеспечили М. Ф. Лихачеву безусловное лидерство в одном из наиболее актуальных направлений современной физики. У него много учеников, получивших международное признание.

М. Ф. Лихачев ведет большую научно-общественную работу: в течение многих лет он является ученым секретарем специализированного докторского совета при ЛВЭ и ученым секретарем ученого совета лаборатории.

М. Ф. Лихачев – участник Великой Отечественной войны. Непосредственное участие Михаила Федоровича в таких величайших сражениях, как Сталинградская битва, Курская дуга, Корсунь-Шевченковская операция и взятие Берлина, отмечено высокими государственными наградами. Пятью боевыми орденами и многими медалями отмечены храбрость и мужество этого замечательного человека.

От имени коллектива лаборатории поздравляем Михаила Федоровича с 75-летием, желаем ему дальнейших творческих успехов, доброго здоровья, счастья и благополучия!

В. А. Арефьев, А. М. Балдин,
А. С. Водопьянов, Б. Н. Гуськов,
А. И. Малахов

Кто есть кто в ОИЯИ?

Издательский отдел ОИЯИ готовит к печати книгу М.-Г. Шафрановой «Объединенный институт ядерных исследований: Информационно-биографический справочник».

Книга дает достаточно полное представление об Объединенном институте ядерных исследований. Здесь читатель найдет краткие сведения об истории создания, о лабораториях Института, достижениях и открытиях сотрудников ОИЯИ.

Книга содержит более 500 кратких биографических справок об ученых, список литературы об Институте и другую полезную информацию.

Издание будет интересно как ученым-физикам, студентам, историкам

науки, так и более широкому кругу читателей.

По вопросам приобретения книги можно обращаться в издательский отдел ОИЯИ по адресу: 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6, Объединенный институт ядерных исследований, издательский отдел.

E-mail: publish@pds.dubna.su.

Все-таки выиграли?

История с получением детских пособий через суд для первых двух подателей исковых заявлений благополучно завершена. Напомним кратко: заявления поступили в суд в начале весны, последнее заседание суда прошло 26 октября. Решение

суда о выплате денег истцам вступило в силу 5 ноября. На самом же деле деньги на счета истцов в Сбербанке «пришли» 17 ноября – это были перечисленные горфинуправлением пособия за 9 месяцев 98-го года. К этому времени в Институте уже прошла выплата задержанных пособий за 6 месяцев (апрель-октябрь) 97-го года, однако суммы, полагающиеся истцам, были задепонированы. И лишь когда остальным получателям детских пособий в ОИЯИ будут выданы деньги за ноябрь-декабрь 97-го года, наши истцы получат полностью свои пособия за прошлый год.

Заседание суда по следующим восьми исковым заявлениям наших сотрудников назначено на 10 декабря.

(Соб. инф.)

Тепло ли вам, дубненцы?

Экстренная пресс-конференция руководителей энергетических предприятий и коммунальных служб города состоялась в мэрии 19 ноября. Накануне в администрацию города поступила факсограмма из ОАО «Газпром» и ООО «Межрегионгаз» с настоятельным требованием к руководству города «в связи с резким похолоданием на большой территории Российской Федерации во избежание разрегулирования работы Единой системы газоснабжения и для обеспечения бесперебойной подачи газа населению и коммунально-бытовому сектору в условиях острейшего дефицита газа ... немедленно с 10.00 19 ноября ввести в действие ... график перевода промышленных предприятий и электростанций на резервные виды топлива.»

Второй Камчатки не допустим

Позицию администрации города изложил вице-мэр С. Ф. Дзюба:

Эта факсограмма требует от нас перехода на резервное (мазут), а на самом деле – аварийное топливо. Его мы должны иметь на случай аварийной ситуации на газопроводе, и сегодня такой запас обеспечивает работу котельных города в течение двух недель. Переходить сегодня на резервное топливо было бы недопустимо, поэтому мы обсудили проблему с энергетиками города и приняли решение не выполнять это требование. К тому же, причины неубедительны – ноябрьские морозы для большей части территории России резким похолоданием не назывешь. Проблема в том, что ноябрьский лимит, то есть объем отпускаемого городу газа, определен среднесуточной, рассчитанной за несколько лет температурой месяца – минус 3 градуса, а в течение почти двух недель ноября она опускалась ниже минус 10. Поэтому, потребляя газ в пределах лимитов, невозможно поддерживать на прежнем уровне температуру в жилых домах и на предприятиях. Мы в силах удержать ситуацию, и причин для паники нет. А жители города должны позаботиться об утеплении окон и дверей в своих квартирах, закрывать двери в подъезды и подвалы, внимательно пользоваться бытовыми приборами отопления и газовыми плитами, ни в коем случае не заниматься саморегулированием теплосистем, что может привести к разбалансировке теплоснабжения.

С аналогичным призывом к жителям – беречь тепло – обратился начальник МП «ЖКУ» В. В. Ульяновский.

С приоритетом для населения

Технологические стороны сложившейся ситуации с теплоснаб-

жением рассмотрел начальник ОГЭ ОИЯИ В. И. Бойко:

Сегодня в 8.30 мы ввели действия по ограничению температуры теплоносителя: вместо 104 градусов на выходе из котельной – только 84, а, с учетом возврата от потребителя, температура составляет 78 градусов. В результате согласований с коллегами и коммунальными службами мы выработали уведомление для руководителей крупных предприятий города, содержащее план мероприятий по максимальному уплотнению всех тепловых контуров зданий, ограничению потребления горячей воды, устранению утечек в системах отопления. Наружные тепловые сети постоянно подвергаются «раздеванию», когда сами жители сотнями метров снимают с них теплоизоляцию. А это – не только дополнительные финансовые затраты, иногда вообще невозможно восстановить сети. В результате, мы обогреваем атмосферу.

С. Ф. Дзюба сообщил, что имеется утвержденный мэром график снижения потребления тепла, с приоритетом для населения – жилищно-коммунальный сектор в нем стоит последним.

Его дополнил В. И. Бойко: Надо заметить, что наш город до сих пор по-настоящему не испытывал проблем в теплоснабжении, как ближайшие соседи – Талдом, Запрудня, где давно температура в помещениях 10-12 градусов, и нет горячей воды, а также некоторые подмосковные наукограды..

О платежах

В. И. Бойко: Мы сегодня держимся на тех «живых» деньгах, которые поступают от населения, а также от коммерческих и хозяйственных предприятий. При этом, платежи от населения с учетом льгот составляют 29 процентов от фактических затрат. С бюджетными организациями, число которых

не маленькое – школы, детские сады, учреждения спорта, культуры, университет и другие, рассчитываемся по взаимозачету. А «живые» деньги сегодня нужны как никогда – дорогостоящие реагенты для приготовления горячей и питьевой воды покупаются сразу в большом количестве (вагонами) и с предоплатой. В таких условиях мы будем незамедлительно отключать предприятия-неплательщики, а население призываем платить регулярно, несмотря на пониженную температуру в квартирах – ведь чем меньше нам поступит платежей, тем ниже она будет. А в декабре в квартирах должно быть теплее – под декабрьские морозы лимиты газа выше.

Ольга ТАРАНТИНА

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

27 ноября, пятница

20.00 Дискотека. Цена билета 7 рублей.

28 ноября, суббота

17.00 Хор «Бельканто» (академический хор ДК «Мир», худ. руководитель заслуженный работник культуры РФ Диана Минаева) приглашает всех своих друзей на юбилейный концерт, посвященный 25-летию коллектива. Цена билета 5 рублей, для пенсионеров и детей 3 рубля.

Дискотека отменяется.

29 ноября, воскресенье

20.00 Дискотека. Цена билета 5 рублей.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

27-28-29 ноября

19.00 Новый художественный фильм «101 далматинец» (США). Режиссер – Стивен Герек. В ролях: Глен Клоуз, Джеф Дэниелз и 101 далматинский пес. Большой экран. Цена билета 5 рублей.

29 ноября, воскресенье

17.00 Художественный фильм «101 далматинец». Цена билета 5 рублей.

3 декабря, четверг

19.00 У нас в гостях известный публицист профессор Сергей Георгиевич Кара-Мурза с лекцией «Современное положение России». Вход свободный.

В фойе Дома ученых выставка живописи художника Владислава Кравчука (Дубна-Москва). Посещение выставки в часы работы Дома ученых.

Рядовая нерядовая работа

УЖЕ ВТОРОЙ раз в течение осеннего сезона реактор ИБР-2 выведен на мощность. Закончилось напряженное лето, которое персонал реактора провел в плановых ремонтных и внеплановых уникальных работах по шунтированию в системе газовых коммуникаций ИБР-2, а дирекции ЛНФ и ОИЯИ – в напряженных поисках средств для их проведения. Для того, чтобы осенний сезон экспериментальных циклов начался, дирекция и основные пользователи ИБР-2 провели большую работу. Сегодня завершается ноябрьский цикл, в котором возможностями ИБР-2 воспользовались исследователи ОИЯИ и Германии.

вительства определены новые функции и структура Минатома. А именно, Министерство по атомной энергии обеспечивает проведение государственной политики в области создания и ликвидации ядерных зарядов и ядерных боеприпасов и атомной энергетики, осуществляет государственное управление использованием атомной энергии. Что интересно, в структуре аппарата министерства управление экологии стоит предпоследним, даже после бухгалтерско-управленческих департаментов.

Ширится круг

КРУГ знающих об Учебно-научном центре ОИЯИ расширился на количество читателей журнала «Новости ядерной физики» («Nuclear

Пресс-конференция в университете

20 НОЯБРЯ в университет «Дубна» были приглашены представители СМИ городов Московской области – Люберец, Щелково, Лыткарино, Красногорска и др. Ректор О. Л. Кузнецов, проректоры, руководители выпускающих кафедр рассказали о сегодняшнем дне и планах развития университета, ответили на вопросы журналистов. Затем для гостей была устроена экскурсия по университету. Цель этого мероприятия: распространить информацию о новом вузе на все подмосковные города и районы с тем, чтобы привлечь абитуриентов именно Московской области, а в дальнейшем и создать распределенный университет Московии с целевым обучением специалистов ноосферного образа мыслей и действий.

Памяти Галины Старовойтовой

ЗАВТРА, в девятый день со дня убийства Галины Васильевны Старовойтовой, в концертном зале музыкальной школы N 1 состоится собрание, посвященное ее памяти. Начало в 12 часов.

«ИнтерНить-98»

ШЕСТУЮ выставку информационных технологий, компьютерной техники и программного обеспечения «СибКомпьютер-98» провела в начале ноября «Сибирская ярмарка». Сетевым технологиям и Интернету было уделено особое внимание. Вместе с выставкой открылся и первый российский интернет-фестиваль «ИнтерНить-98», в рамках которого прошел конкурс информационных и корпоративных русскоязычных сайтов «Бизнес-Сайт-98». («Наука в Сибири», N 41-42).

Проект отраслевого музея

СОТРУДНИКИ Физико-энергетического института в Обнинске приступили к проектированию музея атомной энергетики России. Музей создается на базе Первой в мире АЭС, которая к 2004 году должна быть выведена из эксплуатации. Через газету «Атом-пресса» (N 41) создатели отраслевого музея обратились к коллегам с предложением принять участие в проекте. Адрес: 249029, Калужская область, г. Обнинск, а/я 3015.



На днях выходит третий номер специального приложения к еженедельнику «Дубна», которое готовится совместно с женским информационно-образовательным центром «Стимула». Читателей ждут новые рассказы о женских делах и инициативах, знакомство с соседними Кимрами.

Рисунок Валентины ХЛЕБОРОДОВОЙ, главного архитектора Кимр.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 25 ноября 1998 года 9–10 мкР/час.

Прекрасный подарок краеведам

В МУЗЕЕ истории, археологии и краеведения Дубны состоялась презентация книги Игоря Борисовича Даченкова и Евгения Юрьевича Крымова «История Дубненского края: средневековый экскурс». Издание осуществлено при финансовой поддержке ООО «Компания ДАСКО» (Москва) издательским центром Святослава Федорова. Книга, которая скоро появится на книжных прилавках города, будет прекрасным подарком всем, кто интересуется историей родного края.

Остаточный принцип в новой структуре

КАК СООБЩАЕТ газета «Атом-пресса» (N 41), постановлением Пра-

Physics News»). В N 3 1998 года этого издания опубликована статья, из которой можно узнать о традициях подготовки научной смены в ОИЯИ и создании УНЦ, его программах обучения студентов и аспирантов, а также познакомиться с Дубной.

Долголаптев нас не забывает

ВЧЕРА в мэрии журналисты города встретились с депутатом Московской областной Думы по нашему избирательному округу А. В. Долголаптевым. Он рассказал о том, что ему удалось сделать за год работы в областном законодательном органе, ответил на вопросы журналистов. Подробнее об этой встрече – в одном из ближайших номеров газеты.