



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 2 (3141) ♦ Среда, 13 января 1993 года

На сессии Учёного совета ОИЯИ

Вчера начала свою работу 73-я сессия Ученого совета ОИЯИ. Паряду с традиционными для зимней — итоговой и постановочной сессии — вопросами о научных итогах года и программе на новый год члены Ученого совета и эксперты рассмотрели концепцию развития ОИЯИ, которую изложил директор Института член-корреспондент РАН В. Г. Кашышевский.

Основной тезис этой концепции, разделяемый всеми членами новой дирекции, — ОИЯИ должен развиваться как крупный многоплановый международный научный центр, в котором интегрированы фундаментальные исследования в области современной ядерной физики, разработки и применения новейших технологий и — университетское образование в соответствующих областях знаний. Доклад включил шесть разделов: научная политика, структура и управление ОИЯИ, международное сотрудничество, финансовая политика, комплекс вопросов о взаимоотношениях ОИЯИ с Россией как страной местонахождения Института, образовательная программа ОИЯИ.

Сегодня на заседании Ученого совета состоятся выборы на должности руководителей лабораторий, будут сделаны научные доклады: «Сотрудничество по программе «Гейзенберг — Ландау»: Дубна — Ростов — Гейдельберг» — В. Н. Первушин, «Новые применения метода обратного времени пролета на реакторе ИБР-2» — П. Хисмяки, «Проблемы нелинейной вычислительной физики» — И. В. Пузырни. В заключение сессии будут приняты решения.

Чехия и Словакия — страны-участницы Института

Полномочный Представитель правительства Чешской и Словацкой Федеративной Республики профессор Ростислав Мах 31 декабря направил в ОИЯИ письмо, в котором сообщил, что правительства обоих государств — премников ЧСФР — Чешской Республики и Словацкой Республики проявили свою волю участвовать и после 1 января 1993 года в качестве полноправных членом в работе международных организаций, в том числе и в Объединенном институте ядерных исследований. Обе республики официально заявили о своем намерении стать членами ОИЯИ с 1 января 1993 года, чтобы их долговременное членство в дубненском центре считалось непрерывным.

Пресс-служба Российской академии наук распространила сообщение о конкурсе проектов фундаментальных научных исследований на 1993 год.

Как известно, в апреле 1992 года президент РФ подписал указ о Российском фонде фундаментальных исследований. Но до последнего времени этот важнейший документ о государственной поддержке науки выглядел чисто символическим жестом. О фонде все слышали, по никому не удалось его «пощупать». Правда, в ноябре правительство Федерации утвердило его устав, но до сих пор мало кому было известно, каким образом получить средства из фонда на осуществление своих идей.

Сегодня можно наконец дать определенный ответ. Из фонда выделены средства на субсидии (гранты) на фундаментальные работы и научных коллективов, и отдельных ученых. Получит их тот, кто выдержит конкурс. Первый такой конкурс, на новый год, охватит математику, механику, информатику, физику, астрономию, химию, биологию, медицину, науки о Земле, гуманитарные и общественные науки.

Создан совет фонда, возглавляемый академиком А. Гончаром. В него вошли 28 авторитетных ученых РАН, РАСХИ, РАМН и других научных организаций разных регионов России.

Последний срок представления

„Деньги на науку дадут тем, кто выиграет конкурс“

проектов — 30 января 1993 года. Маловато, пожалуй. Учитывая это, форму представления проектов не втиснули в жесткие формальные рамки. Важно, чтобы были ясны: суть, прогноз научных результатов к концу 1993 года, соотношение их с мировыми стандартами, влияние на практику, научный задел на сегодня, перечень публикаций.

Естественно, претендент на «удовлетворение личного любопытства за государственный счет» (так называл науку академик Л. Арцимович) должен проявить понимание того, что деньги требуют счета: указать и обосновать, сколько понадобится средств.

Единственная формальность, которую предлагается соблюсти участникам конкурса, — это первый, титульный лист, где обязательно название работы, область науки, руководитель проекта (фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, место работы, должность, адрес, телефон), количество основных исполнителей, организация, на счет которой перечисляются средства фонда, сроки выполнения (не более трех лет), объем финансирования на 1993 год в ценах

января 1993 года, краткая аннотация проекта, подпись его руководителя.

И еще один немаловажный «задел», под который обладателю гранта выделяют государственные средства: свои научные результаты он обязуется сделать общественным достоянием.

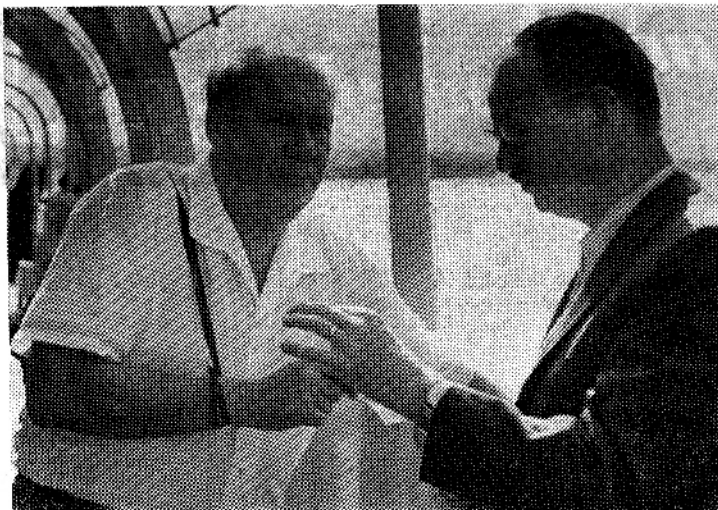
Эта информация почерпнута из «Известий» от 26 декабря 1992 г. Объявление о конкурсе было опубликовано также в еженедельнике «Поиск» (№ 51, 18 — 24 декабря 1992 г.), в том же номере — материалы об организации международного научного фонда.

* * *

С 1993 г. начнет действовать Российский Фонд фундаментальных исследований. На него выделяется 3 процента госбюджетных средств на науку. Это более 250 миллиардов рублей. Десятая их часть — расходы на академические фундаментальные исследования. До утверждения госбюджета Верховным Советом РФ — это пока прогноз. Он был одобрен в конце декабря на пресс-конференции Российской академии наук.

11 ЯНВАРЯ, в день 85-летия со дня рождения Дмитрия Ивановича Блохинцева в Лаборатории теоретической физики состоялся семинар памяти выдающегося ученого, первого директора ОИЯИ, талантливый педагог, художник, поэт.

На снимке из фотоархива ОИЯИ — Д. И. Блохинцев и американский физик Э. М. Макмиллан.



Сплошные отличники

ТОЛЬКО ОДНА «ЧЕТВЕРКА» — таков итог защиты дипломных работ студентами МГУ в Учебно-научном центре. Остальные работы получили оценку «отлично». На конкурсе под № 1 был представлен диплом Саши Глазова «Восстановление событий в детекторе АРЕС». Председатель Государственной экзаменационной комиссии, в которую вошли, в основном, представители ОИЯИ, профессор С. А. Бунятов отметил высокий научный уровень всех допущенных к защите работ.

К вопросу об утечке мозгов

ВСЕГО около 50 сотрудников ОИЯИ находятся в настоящее время в длительных зарубежных командировках — сроком на год и более. Они работают в Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН, Швейцария), в научных центрах США, ФРГ и других стран. Как правило, это ученые от 40 до 50 лет, имеющие солидный научный опыт.

О тех, кто учится, подумали... немного

ПРАВИТЕЛЬСТВО Российской Федерации приняло постановление о льготах по оплате проезда на транспорте для учащихся государственных и муниципальных средних специальных учебных заведений, студентов, аспирантов и слушателей подготовительных отделений государственных и муниципальных вузов и НИИ.

Все они с 1 января имеют право «на проезд на одном из видов транспорта — авиационном, железнодорожном, водном, автомобильном (междугородном) раз в год в направлении туда и обратно в пределах Российской Федерации с компенсацией до 50 процентов стоимости билетов». Постановление подписано

Первые публикации

В ПЕРВЫЕ ДНИ нового года издательский отдел Института выпустил ряд публикаций, в основном приуроченных к Ученому совету. Это буклеты о сотрудничестве ОИЯИ и научных центров ФРГ по нейтронной физике (на английском языке), «Лучевая терапия на пучках фазотрона ОИЯИ» (на русском и английском языках), материалы декабрьского рабочего совещания по сотрудничеству ОИЯИ — ФРГ (на английском языке), ряд препринтов сотрудников ОИЯИ.

Лаборатория нейтронной физики выпустила результаты научно-исследовательской деятельности в 1992 году и программу своей работы в 1993-м. На английском языке отпечатана работа академика А. М. Балдина «Состояние дел и физическая программа на пуклотроне».

В НТБ ОИЯИ

с 11 января 1993 года организована выставка препринтов и сообщений ОИЯИ, изданных в 1992 году.

Соперничали на равных

ОКОЛО 90 ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ приняли участие в олимпиадах МШЮИ «Диалог» по пяти предметам — физике, математике, программированию, английскому языку и биологии. Зимнюю международную школу на этот раз отличал особый интерес к точным наукам, число участников этих олимпиад превзошло все ожидания — 75 человек. Ребята, занимающиеся в математических классах, отличились и в олимпиаде по английскому языку. В целом же дубненские школьники на равных соперничали с учащимися специализированных физматшкол Москвы. Победители получили призы, учрежденные спонсорами, — Ротари клубом, языковым центром «Лингва перфект», ТОО «Восток», НТС «Система» и полным товариществом «АВК-гамма — АВК-дельта». Все участники, жюри и оргкомитет остались благодарны мэрии города, которая помогла школе, выделив средства, а также Т. Понтекорво — за познавательную экскурсию по конному хозяйству. Победители олимпиад МШЮИ «Диалог» получили право на участие в летней школе.

Смотр талантов

В РАМКАХ ФЕСТИВАЛЯ «Юные таланты Москвы» в воскресенье, 17 января в ДК «Мир» состоится открытие концертов в Дубне. Их начнут коллективы Центра детского творчества — драматический, хор «Подснежник», фольклорная группа, ансамбли народных инструментов, вокально-инструментальные, танцевальные. Фестиваль будет идти в течение месяца, его продолжат коллективы художественной самодельности из всех школ города.

Бесплатно — малышам

С 1 ЯНВАРЯ в городе введено бесплатное снабжение специализированными молочными продуктами детей первого-второго года жизни, не посещающих детские дошкольные учреждения, через молочные кухни медсанчастей № 9 и 166. Ежедневно, кроме воскресенья, подсобное хозяйство СПТУ-95 должно поставлять 360 литров молока на правый берег и 240 — на левый. Бесплатно выдаются по 600 граммов молочных продуктов на каждого ребенка. Сверх указанной нормы молоко отпускаяется по цене 10 рублей за литр. Для города эта мера социальной помощи обойдется в 375 тыс. руб. ежемесячно.

Лучше без «сюрпризов»

НЕ ДУМАЛИ-НЕ ГАДАЛИ в семье Ивановых, что купленная 5 января в магазине «Рассвет» буханка черного хлеба окажется с «сюрпризом» — штопальной иглой. Слава богу, никто не пострадал, но факт, о котором сообщила наша читательница, наводит на грустные размышления.

председателем Совмина В. Черномырдиным. Об этом сообщил еженедельник «Поиск» в первом номере, тем самым разрешив сомнения многих своих читателей: ехать или не ехать домой на каникулы и во что эта поездка обойдется.

Сделан шаг навстречу дубненским ребятам, которые учатся в Твери. Городская администрация накануне нового года приняла решение ежемесячно оплачивать стоимость одной автобусной поездки в соседний областной центр. На эти цели пойдут средства, вырученные от продажи гуманитарной помощи. Для получения компенсации надо представить в социальную службу мэрии проездной и студенческий билеты.

В конце прошлого года редакция еженедельника обратилась к руководителям лабораторий ОИЯИ с просьбой ответить на ряд вопросов, касающихся итогов работы в прошлом году и планов на новый год. В эти дни предложенная тема — в центре внимания Ученого совета ОИЯИ. Сегодня мы начинаем публикацию ответов, полученных в первую рабочую неделю нового года.

1. ЧТО УДАЛОСЬ СДЕЛАТЬ КОЛЛЕКТИВУ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ В 1992 ГОДУ?
2. КАКИМ ОБРАЗОМ ВЫ ПРЕДПОЛАГАЕТЕ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ, КОТОРЫЕ ПОСТАВИТ ПЕРЕД ЛАБОРАТОРИЕЙ УЧЕНЫЙ СОВЕТ В 1993 ГОДУ?
3. ЧТО ВЫ ПЛАНИРУЕТЕ СДЕЛАТЬ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОТРУДНИКОВ?

РЕЗУЛЬТАТЫ ЕСТЬ

Директор Лаборатории нейтронной физики профессор В. Л. АКСЕНОВ:

1. Удалось сделать довольно много. Несомненным успехом лаборатории и Института в целом явилось создание Фурье-дифрактометра высокого разрешения. Первые эксперименты были выполнены в июне 1992 года, в сентябре они уже получили высокую оценку на прошедшей в Дубне Международной конференции по структурным исследованиям на импульсных источниках нейтронов. В первой половине 1993 года дифрактометр будет сдан в эксплуатацию, но уже сейчас видно, что это будет прибор с лучшими в мире параметрами. Это очень важно, поскольку исследование любой задачи в физике твердого тела начинается с изучения кристаллической структуры.

Создание Фурье-дифрактометра имеет также важное методическое значение при использовании реактора ИБР-2. Теперь для физических исследований мы имеем не только самый высокий в мире среди импульсных источников поток нейтронов, но и лучшее структурное разрешение. На очереди использование корреляционного Фурье-анализа в задачах неупругого рассеяния, что может дать значительное улучшение энергетического разрешения.

В ноябре 1992 года состоялся физический пуск криогенного замедлителя на реакторе ИБР-2, который позволит увеличить поток холодных нейтронов по крайней мере в 5 — 10 раз. Таким образом, реактор ИБР-2 становится «чемпионом» и в этом интервале энергий, что дает большие перспективы для исследований в различных областях физики конденсированных сред и особенно в биологии.

Закончены конструкторские работы и начато изготовление уникальной установки для накопления ультрахолодных нейтронов (кстати, открытых в Дубне в 1968 г.) на реакторе БИГР в Арзамасе-16, с расчетной плотностью 10^5 нейтронов в кубическом сантиметре. Это на два порядка выше, чем на установке в Греббле. Планируемые эксперименты позволяют измерить

время жизни нейтрона с рекордной точностью.

Кроме этих наиболее ярких достижений имеется еще целый ряд весомых результатов в области ядерной физики и физики конденсированных сред, которые свидетельствуют о том, что лаборатория, несомненно, остается в числе лидеров мировой науки.

2. Главной задачей лаборатории в 1993 году будет создание совместно с ИЯФ РАН (Новосибирск) нового источника резонансных нейтронов ИРЕН. К сожалению, решения Ученого совета в современной экономической ситуации, по-видимому, мало могут повлиять на выполнение научных программ. В условиях дефицита бюджета (около 75% в 1992 году) большее значение имеет текущая научная политика дирекции Института. Так, Ученый совет и затем КПП определили затраты в 1992 году на исследования по физике конденсированных сред в 16 процентов от бюджета. Реально это направление получило 10 или 11 процентов от поступлений в бюджет ОИЯИ (к сожалению, точная официальная информация до конца года не была представлена). Аналогичная картина и по нейтронной ядерной физике.

В настоящее время мы фактически исчерпали свои ресурсы. Возможен даже перевод реактора ИБР-2 в дежурный режим и прекращение экспериментов, хотя вряд ли мировое сообщество сможет это понять. В то же время я убежден, что будущее Института связано именно с такими установками мирового класса, как реактор ИБР-2, поэтому мы сейчас уделяем большое внимание подготовке молодежи и укреплению связей с пользователями. В феврале предстоит первый выпуск студентов УНЦ при ОИЯИ, там очень хорошие ребята, которые будут работать в ЛНФ или других связанных с нами институтах стран-участниц. Укрепляются наши связи с научными комитетами других стран, в частности, Германии.

3. В настоящее время около 70 процентов сотрудников лаборатории

Информация дирекции ОИЯИ

С 11 по 13 января для участия в Ученом совете ОИЯИ в качестве наблюдателя от ФРГ в Дубне находится профессор Х. Ф. Шопнер.

Сегодня в Дубну прибывает группа сотрудников Лаборатории линейных ускорителей — LAL (Орсэ, Франция) во главе с профессором С. Жюлианом, руководителем проекта NEMO (поиск двойного бета-распада на изотопе молибдена-100). Цель визита, который продлится до 15 января, — знакомство с производственными мощностями ЛЯП и ОП ОИЯИ для возможного размещения в дальнейшем заказа по проекту, участницей которого является Лаборатория ядерных проблем.

Завтра на общелабораторном семинаре ЛНФ выступит сотрудник Технического центра (Финляндия) профессор П. Хинсмьяки. Тема его доклада — «Применение метода обратного времени пролета для изучения неупругого рассеяния в монокристаллах».

19 января на заседании специализированного совета ЛЯП состоится защита докторских диссертаций: В. М. Быстрицким на тему «Экспериментальный комплекс, исследование мю-атомных и мю-молекулярных процессов в смесях изотопов водорода» и В. В. Фильченковым — «Обнаружение и исследование резонансного образования мезомолекул дейтерия и комплексное изучение мю-катализа в дейтерии».

работает по контракту, что значительно повысило эффективность труда, а также дало определенную гарантию занятости. В 1993 году мы надеемся продолжить процесс перевода на работу по срочному трудовому договору.

Кроме этого планируем более тесно сотрудничать с научно-производственным центром «АСПЕКТ» (атомная спектрометрия), созданным при ОИЯИ в 1991 году. НПЦ «АСПЕКТ» — полностью самостоятельное предприятие, существующее на собственную прибыль и уплачивающее ОИЯИ за аренду помещений и оборудования, а также часть прибыли как учредителю. В 1992 году сотрудники лаборатории получили за дополнительную работу по программам НПЦ «АСПЕКТ» в общей сумме около 600 тыс. руб. дополнительной фонда заработной платы. В 1993 году НПЦ «АСПЕКТ» планирует создать резерв рабочих мест на случай возможного сокращения штатов ОИЯИ.



ПО МНОГИМ НАУЧНЫМ ПРОГРАММАМ

И. о. директора Лаборатории теоретической физики В. В. БУРОВ:

1. В ЛТФ в 1992 году исследования проводились в рамках двух больших тем: развитие теории фундаментальных взаимодействий, теории атомного ядра и ядерных взаимодействий; методы и приложения статистической механики. Кроме того, теоретики участвуют практически во всех общеинститутских темах.

Здесь следует отметить, в первую очередь, традиционно высокий количество публикаций сотрудников лаборатории (примерно половина от всех в ОИЯИ). За последний год значительно увеличилось число публикаций с авторскими коллективами из различных стран — Франции, США, Германии, Италии, Австрии, Бельгии и других, что, несомненно, способствует развитию международного сотрудничества.

В минувшем году реально заработала программа «Гейзенберг — Ландау»: проведены рабочие совещания в Дубне и Гейдельберге, дубненская школа для студентов старших курсов университетов стран СНГ, Германии, Австрии.

Заметно улучшились условия работы теоретиков. Сейчас уже трудно представить лабораторию без электронной почты. Существенно выросла производительность вычислительных систем ЛТФ (в сумме она реально составляет 67 мегафлопс) — за счет внедрения современных средств: трех сопроцессоров ИНТЕЛ 80860, первой в ОИЯИ рабочей станции САИ. Кроме того, ЛТФ стала в Институте пионером по внедрению ряда современных систем численно-аналитических вычислений, причем, не только в лабораториях Института, но и в научных центрах стран-участниц.

2. Для повышения эффективности научных исследований в наступившем году в лаборатории предполагается провести аттестацию научных сотрудников и тематических групп. Сейчас обсуждаются критерии оценки эффективности работы. Новое для нас — организация исследований по грантам ОИЯИ, России, международных фондов. Важной представляется и реализация проекта СПЕКТР, который предусматривает подключение к локальной сети ЛТФ каждого персонального компьютера (ПК); проведение телеконференций, обмен информацией внутри ЛТФ и в ОИЯИ; выход на устройства общего доступа (файл-сервер, лазерный принтер, ВЦ КРАСТ — высокопроизводительную вычислительную систему); выход на международные сети с любого ПК; выход на базы данных.

Расширится и международное со-

трудничество теоретиков. Они примут участие в научных программах Германии (с ГСИ и другими центрами), Франции (исследования на электронном ускорителе 15 ГэВ), США (СЕБАФ, Брукхейвен и другие). Для участия в совместных исследованиях в Дубну приедут теоретики из других стран по приглашениям нашей лаборатории. Развитие программы «Гейзенберг — Ландау» предполагает организацию конкурса проектов, поддержку молодых специалистов, проведение совместных исследований. Возможно заключение аналогичных этому соглашений с руководством Международного центра теоретической физики в Триесте, Европейского центра теоретических исследований, Австрийского научного общества.

Предстоит также повысить роль научно-технического совета ЛТФ в определении научной политики лаборатории. Для обсуждения экспериментальных проектов и их теоретической поддержки надо, на наш взгляд, шире практиковать проведение межлабораторных семинаров.

3. Предполагается привлечь внебюджетные средства за счет создания хозрасчетных структур, с помощью которых можно с прибылью проводить издательско-информационную работу, написание и внедрение (по заказам сторонних организаций) численно-аналитических программ, используя возможности ВЦ КРАСТ и высокую квалификацию сотрудников ЛТФ.

ПУЧКИ ЯДЕР СТАНОВЯТСЯ ТОВАРОМ

Директор Лаборатории высоких энергий академик А. М. БАЛДИН:

1. Главным итогом 1992 года для лаборатории стало завершение сборки кольца нуклотрона и переход к работам по получению пучка. 7 и 8 февраля прошлого года пучок ядер был инжектирован в кольцо нуклотрона и проведён без заметных потерь через два октанта. В двух октантах получен сверхпроводящий режим, обеспечено питание системы защиты выхода из сверхпроводящего состояния, выполнены очень строгие пространственные и механические требования. Вакуум в камере нуклотрона был достигнут на четыре порядка выше, чем в камере синхрофазотрона.

На пучках релятивистских ядер и поляризованных дейтронов синхрофазотрона продолжалась активная работа на экспериментальных установках СФЕРА, АЛЬФА, АНОМАЛОН (ЛСВЭ), ФАЗА (ЛЯП), КАСПИИ (ИЯИ РАН), СМС (МГУ), ГИБС. Это позволяет рассчитывать не только на получение новых физических результатов, но и на то, что выведенные пучки

нуклотрона будут активно использоваться на развиваемых в настоящее время установках.

Сотрудничество лаборатории с другими ускорительными центрами по релятивистской ядерной физике значительно расширилось, и начата подготовка к совместным экспериментам в ЦЕРН (SPS, LHC), БНЛ (RHIC) и Сакле (SATURN). Основой для участия в этих работах является опыт, накапливаемый на пучках ускорительного комплекса ЛВЭ.

В 1992 году исполнилось 35 лет со дня запуска синхрофазотрона. В свой юбилейный год из-за финансовых ограничений он отработал, к сожалению, всего лишь 1023 часа, меньше, чем в предыдущие годы. Тем не менее, ускоритель находится на хорошем эксплуатационном уровне, его надежность за последние 15—20 лет значительно возросла. До последних лет, когда персонал полностью включился в работы по сооружению нуклотрона, плод его постоянного совершенствования. По существу, усовершенствование отдельных частей ускорительного комплекса продолжается и сейчас, но оно ведется на узлах, которые будут работать в комплексе нуклотрона. Чтобы не снижать темпов работ по сборке и испытанию кольца нуклотрона, работа синхрофазотрона проводилась в вечернее и ночное время.

2. Главные задачи на 1993 год — подготовка и проведение экспериментов по исследованию взаимодействий релятивистских ядер для поиска и изучения кварк-глюонных степеней свободы в ядрах и спиновых эффектов на пучках ускорительного комплекса синхрофазотрон — нуклотрон и других физических центров; адаптация нуклотрона для работы с внутренним пучком, подготовка первоочередных экспериментов на внутренней мишени нуклотрона, подготовка к выводу пучка из кольца нуклотрона; моделирование отдельных узлов и подготовка эскизного проекта развития инжекционного комплекса; работы в области прикладных исследований.

Интерес физиков к продолжению работ на пучках синхрофазотрона велик, и сейчас исключительно важно найти надежные источники финансирования, привлечь «богатых» потребителей. Газета сообщила о визите делегации НАСА и Министерства энергетики США в рамках подготовки долгосрочных космических полетов. Пучки ядер и поляризованных дейтронов привлекают исследователей из научных центров Франции, Италии, Германии. Пучки ядер высоких энергий в настоящее время становятся хорошим и дефицитным «товаром». Теперь необходимо довести до практической реализации механизм такой поддержки, и дирекция ЛВЭ прилагает к этому большие усилия.

Сейчас становится очевидным, что с запуском кольца нуклотрона Институт делает большой шаг вперед в предоставлении исследовательских возможностей для физиков из стран-участниц. Важно, чтобы было поддержано создание системы вывода

пучка и инжекционного комплекса. Основа инжекционного комплекса — бустер может стать весьма конкурентоспособным ускорителем ионов на энергию несколько сот МэВ/нуклон и привлечь новых потребителей.

3. Важным подспорьем для социальной защиты сотрудников ЛВЭ является созданный при лаборатории центр «Криотэк». Его деятельность, с одной стороны, направлена на внедрение достижений ЛВЭ в области криогенной технологии, поддержку проекта «Нуклотрон», системы пучков, развитие инфраструктуры. С другой стороны, он дает возможность дополнительно зарабатывать, а в перспективе создать новые рабочие места, связанные с обслуживанием научных исследований. Последнее особенно важно в нынешней ситуации. Крайне опасно расгнать специалистов высшей квалификации — без них Институт лишен будущего.

ГОД БУДЕТ НАПРЯЖЁННЫМ

Директор Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент РАН
Ю. Ц. ОГАНЕСЯН:

1. Прошедший год был непростым как для ОИЯИ в целом, так и для нашей лаборатории. На фоне резких изменений в экономике России и стран-участниц ОИЯИ, смены руководства ОИЯИ, поисков путей развития Института и определения приоритетных направлений в его тематике, необходимо было сохранить традиционный для лаборатории темп и уровень научных исследований, сохранить и расширить сотрудничество с крупными центрами мира по физике тяжелых ионов. В этих условиях самым трудным было создавать новые установки, особенно такие крупные, как новый ускоритель У-400М, сложную физическую установку «ФОБОС» и другие. Несмотря на тяжелые условия работы и финансовые трудности, благодаря самоотверженной работе сотрудников лаборатории и многих подразделений ОИЯИ, а также большой поддержке центральной дирекции, нам удалось в 1992 году завершить создание У-400М и установки «ФОБОС». Начать эксперименты на них мы предполагали в первой половине 1993 года.

Синтез новых тяжелых и сверхтяжелых элементов, изучение химии трансформивных элементов и радиоактивного распада тяжелых ядер, лежащих вдали от линии бета-стабильности, является главным направлением исследований в области ядерной физики ЛЯР. Нам кажется, что в проблеме синтеза мы вступили в «новую эру». Используя сильноточный ускоритель У-400, новые современные установки, характеризующиеся большой эффективностью и высокой селективностью (электростатический сепаратор «Василиса» и газонапол-

ненный сепаратор), сложные многопараметровые детекторные системы, мы смогли с высокой точностью определять свойства новых ядер и характеристики их радиоактивного распада. А главное — в результате кропотливых работ по изучению сложных процессов взаимодействия ядер у нас появилось новое понимание проблемы синтеза.

Химики начали детальные исследования свойств короткоживущих трансактинидных элементов с атомными номерами 104—106, достигнув высокой экспрессности и селективности в своих методиках. В течение прошедшего года мы получили в этом направлении ряд новых результатов. После пятилетней работы высокая комиссия, созданная международными физическим (ИОПАП) и химическим (ИЮПАК) союзами для выработки критериев открытия и определения приоритетных работ в открытии элементов второй сотни, завершила работу. Комиссия признала приоритет Дубны в открытии элементов 102—105 и отметила большой вклад Дубны в открытие элементов 106—108.

Второе направление исследований — экзотические ядра, лежащие на границе нейтронной стабильности. Наши физики работают в широкой коллаборации с коллегами из Германии, Франции, США, причем эксперименты проводятся как в Дубне, так и на крупных установках Запада. Здесь можно было бы отметить результаты совместных экспериментальных и теоретических работ по исследованию взаимодействия радиоактивных ядер легких элементов, по спектрокопии ультранейтронизбыточных ядер, лежащих на границе нейтронной стабильности.

В прошлом году мы предложили физическому сообществу программу исследований на экзотической мишене из долгоживущего изомера гафния-178. В течение 1992 года на ускорителе получили весовые количества ядер гафния в изомерном состоянии, и в коллаборации с учеными из Орзе (Франция) из этого небольшого вещества были изготовлены ядерные мишени. В 1992 году с использованием этих мишеней проведен ряд совместных экспериментов в Дубне, Москве, а также в ряде западных лабораторий, в которых на изомере исследовались неуירругое рассеяние протонов и дейтронов, реакции захвата тепловых и резонансных нейтронов, лазерная спектроскопия. Полученные результаты инициировали ряд новых предложений экспериментов со стороны крупных центров, которые мы надеемся реализовать в 1993 году.

Из традиционных прикладных исследований, проводимых в ЛЯР, хотелось бы выделить отдельно результат, полученный совместно с физиками ЛЯП, — по сверхчистому изотопу плутония с массовым числом 237, который позволил начать исследование метаболизма плутония в человеческом организме в Харулле (Англия). У нас также есть определенный прогресс в развитии ядерных фильтров, получивших в последнее время широкое признание со стороны

наших партнеров и конкурентов, есть предложения о сотрудничестве в этом направлении от крупных западных фирм. Наконец, важным является тот факт, что одно из приоритетных направлений работы завода «Тензор» будет связано с промышленным производством и применением фильтров по нашей технологии.

2. Я ожидаю, что 1993 год будет не менее напряженным. Есть научные идеи, большой методический задел, начат регулярную работу новый ускоритель, и основной задачей станет получение новых результатов в сочетании с экспериментами, которые мы планируем провести на внешних установках. В современных условиях это потребует от всех более четкой работы и, конечно, более четкого руководства научными направлениями в сочетании с максимальной эффективностью использования тех средств, которые даны Институту и которые мы сможем сами заработать за счет внедрения наших достижений в смежные области науки и техники. Это сложная задача, и ее решение мне видится в переносе центра тяжести научной политики непосредственно в научные подразделения, которые определяют конечный результат. В связи с этим кажется естественным по каждому научному направлению определить руководителя, который имел бы широкие полномочия и являлся одновременно распорядителем и ответственным за все материальные и финансовые ресурсы. Вопрос этот ставится давно, и надеюсь, что будет решен в начале 1993 года. Кажется, что в этом году финансирование будет более сильно зависеть от творческой активности сотрудников и актуальности исследований в связи с появлением Российского фонда фундаментальных исследований, где деньги на науку будут распределяться на конкурсной основе.

3. Это наиболее трудный вопрос, который не может быть решен одним мероприятием. Мне всегда казалось, что материальное положение людей должно определяться их профессиональной активностью, но это, к сожалению, гасится бюрократическими канонами и существующей инфляцией. В такой ситуации важно смелее вводить контрактную форму работы, в которой труд и оплата труда находятся в прямой зависимости. К сожалению, этот подход внедряется с большим трудом, а жизненные ситуации меняются быстро. Как руководитель я понимаю, что в лаборатории сейчас есть остро нуждающиеся люди (многодетные семьи, низкая зарплата), которым необходимо срочно помогать. Поэтому в 1993 году мы хотим для оказания материальной помощи организовать фонд из средств внебюджетного финансирования. Думаю, сможем постоянно пополнять этот фонд путем отчислений из договорных работ и средств соцбытфонда. Распоряжаться этим фондом будет профсоюзная организация лаборатории с помощью постоянно действующей комиссии. Будем искать и другие формы социальной поддержки сотрудников.



Пополнятся ли полки НТБ?

Общезвестно, как сложно обстоят сегодня дела в российских библиотеках — с подпиской, финансированием, сохранностью фондов. Не исключение и научно-техническая библиотека ОИЯИ. Наступивший год, скорее всего, принесет нам, ее сотрудникам, и читателям больше трудностей и огорчений, чем добрых новостей.

Подписка на отечественные журналы на первое полугодие сохранена, за исключением нескольких наименований, не пользующихся спросом. Однако что ожидает нас во втором полугодии, неизвестно никому. В связи с тем, что доставка газет и журналов в сравнении с изданием составляет 60—70 процентов, резко возросла цена за подписку на отечественную периодику. Сохранена подписка лишь на некоторые газеты, такие как «Известия», «Поиск», «Российские вести», «Аргументы и факты», «За рубежом», «Правда», еженедельник «Дубна», городские газеты.

Если в ближайшие дни не будут оплачены счета за валютные журналы в фирму «Ланг и Шпрингер», то

в этом году они в библиотеку поступать не будут. Правда, есть здесь и хорошие новости. После напряженных усилий доктору А. Л. Куземскому удалось договориться с одним из ведущих английских издательств в Бристоле о бесплатном получении одиннадцати названий журналов за 1992—93 годы. Это издания для ученых-физиков по самым различным направлениям исследований. Мы очень благодарны нашему постоянному читателю. Также с большой благодарностью НТБ приняла от профессора П. С. Исаева несколько известных американских журналов.

В связи с отсутствием валютных ассигнований не осуществляется заказ на иностранные книги. Резко сократились и заказы на отечественные издания по тематическим планам издательств. Удорожание бумаги, инфляция заставляют издательства искать пути выхода из тупика — выпускаются книги, пользующиеся сиюминутным спросом. Поэтому из заказанных книг мы получили только 10—15 процентов. Резко сокращаются тиражи научных изданий, их цена повышается примерно в 100 раз. В наступившем году библиоте-

ка сможет приобретать только по 1-2 экземпляра.

Пока без сбоев получает НТБ препринты по обмену. Так, в 1992 году получено 9856 экземпляров, больше всего из ЦЕРН — 2481, 1877 — из США, 1014 — из Германии, 585 — из Японии, из Великобритании — 164 экземпляра.

Особое значение в сложившейся ситуации приобретает межбиблиотечный абонемент, так как по заявкам читателей мы имеем возможность привозить литературу из крупнейших московских библиотек: Библиотеки по естественным наукам РАН, Российской государственной библиотеки, Государственной публичной научно-технической, политехнической, Поддерживается связь и с библиотеками родственных институтов—ФИАН, ИТЭФ, ИЯИ и другими. Благодаря этому обмену публикациями и в наступившем году сотрудники Института будут иметь недостающую в нашем фонде, по необходимости им для работы литературу.

Сейчас мы получаем много писем из западных центров с предложением перейти на обмен информацией по электронной почте, поэтому очень большое значение имеет оснащение в достаточном количестве средствами вычислительной техники. Еще в конце прошлого года поменяли свои «Правцы» на более совершенные машины. Теперь у нас будет свой адрес, по которому можно получать и передавать информацию, будем работать в режиме «Телеконференция».

Хочется надеяться, что год Петуха принесет нам хоть немножко облегчения в нашей многотрудной жизни.

Т. ХАРЖЕЕВА,
заведующая НТБ ОИЯИ.

Российская академия наук в условиях кризиса

▲ Сложнейшие экономические условия, в которых оказалась Россия, не могли не отразиться на условиях финансового обеспечения учреждений Российской академии наук. В целом объем базового финансирования академии из государственного бюджета составил вместе с региональными отделениями 12,7 млрд. рублей. Еще около 4,5 млрд. руб. учреждения РАН получили через государственные научно-технические программы, резервы Министерства науки, высшей школы и технической политики и других бюджетных источников. Объем финансирования в сопоставляемых ценах уменьшился в 1992 году по сравнению с 1990 г. примерно в 2,5 раза.

▲ В наибольшей степени ухудшение экономического положения учреждений РАН проявилось в 1992 году в обеспечении их приборами, материалами, научной литературой, закупаемыми за рубежом. При общей потребности академии только по иностранной научной литературе в 25 млн. долларов США на эти цели было получено только 3 млн. долларов.

▲ Для оплаты взносов в международные научные организации, зарубежные экспедиции после неоднократных обращений к правительству РФ было выделено 500 тысяч долларов (в 1990 г. на это было израсходовано около 14 млн. долларов).

▲ В 1989 г. приток молодежи в научные учреждения РАН составил более 3,5 тысячи молодых специалистов с высшим и средним специальным образованием, в 1991 году эта цифра уменьшилась до 2 тысяч, а в 92-м составила немногим более одной тысячи человек.

▲ Под маркой издательства «Наука» в I квартале 1992 года вышло в 2,5 раза меньше книг, чем за соответствующий период 1991 года, и почти в 4 раза меньше, чем в 1988 году.

▲ Средняя заработная плата сотрудников научных учреждений РАН в сентябре составила около 4,6 тыс. рублей, что было существенно ниже средней по народному хозяйству Российской Федерации (более 5000 рублей).

Из доклада президента Российской академии наук академика Ю. С. Осипова на общем собрании РАН 22 декабря 1992 г. Доклад опубликован в сокращении в еженедельнике «Поиск», № 1, 1—7 января.

Лошади не погрызли бор...

МАРКЕТИНГ — многоплановое понятие, обозначающее в той или иной фирме деятельность субъекта по достижению коммерческого успеха. Из бесчисленного множества определений маркетинга можно выбрать два, перекрывающиеся и дополняющие друг друга:



СЛОВАРЬ, НУЖНЫЙ НА РЫНКЕ

маркетинг — вид человеческой деятельности, направленный на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена;

маркетинг — это совокупность организационно-технических и коммерческих функций предприятия по изучению рынка и производству продукции с учетом рыночного спроса и продвижению товаров к потребителям.

Независимо от различий в определенных структура маркетинговой деятельности и ее элементы практически совпадают у всех авторов. При изучении маркетинга обычно выделяют следующие укрупненные разделы:

- система маркетинговых исследований и маркетинговой информации;

- модель покупательского поведения;

- сегментирование рынка и позиционирование товара;

- товарная политика;

- продвижение и рекламная политика;

- сбытовая политика;

- управление маркетингом.

Из этого перечня видно, что маркетинг представляет собой комплексную деятельность, включающую в себя пограничные элементы других видов хозяйственной и коммерческой деятельности. Однако он содержит и ряд оригинальных принципов, таких, как сегментирование рынка, изучение жизненного цикла товара и т. д.

НЕТАРИФНЫЕ БАРЬЕРЫ — охранительные меры в международной торговле, включающие в себя дискриминацию предложений из конкретной страны, или наличие производственных стандартов, дискриминационных по отношению к товарам какой-либо страны.

НОУ-ХАУ — разновидность научно-технических знаний, являющихся объектом коммерческих сделок, то есть совокупность технических знаний, опыта, специальных навыков и секретов производства, необходимых для организации промышленного производства и внедрения изобретений.

Прочитав в вашей газете за 30 декабря материал под названием «Из Института — в Совет», я изумился ответу А. П. Сумбаева на такой вопрос: «Сложилось впечатление, что ваша работа по отстаиванию экологических интересов Дубны сосредоточилась на борьбе с кооперативом «Ахалтекинца», что продиктовано в какой-то степени вашей неприязнью к личности его председателя?» Хотелось бы отметить, что в тексте есть ошибка. Юридический статус «Ахалтекинца» — не кооператив, а фермерское хозяйство, о чем Сумбаев отлично знает, кроме того, Анатолий Павлович как законопослушный гражданин (что явствует из его высказываний в статье), знает, видимо, и то, что изменить статус хозяйства можно либо по моему собственному желанию, либо через суд.

Теперь об ответе Сумбаева на приведенный выше вопрос. Оказывается, что Сумбаев «готов уважать его руководителя Т. Б. Понтекорво» и т. д. Большое спасибо за такое откровение!! Но если бы это заявление хотя бы отчасти соответствовало конкретным действиям Сумбаева в отношении «Ахалтекинца!» Сумбаев был ярким приверженцем анекдотичной идеи Э. Тагирова — «лошадей в конюшню Ратнино пускать нельзя, так как они погрызут бор». В то время, когда «зелеными» муссировалась эта экологическая идея, Сумбаев сообщал в своей предвыборной программе, что он присоединился к «зеленым» в период так называемой борьбы против конюшни. Эта борьба, в частности, заключалась в том, что Сумбаев в компании с Тагировым пытался очернить меня, ссылаясь на всякие, якобы, неприличные методы добывания мной денег и другие неблагоприятные дела; при этом этой парой народных депутатов беспардонно подтасовывались факты и изменялся смысл документов. Кроме того, они пытались не допустить заселения конюшни лошадьми, надеясь отобрать построенное с огромным трудом здание (проектирование, согласование, организация строительства, добывание денег и многое другое делал я со своими соратниками) и открыть там экологический центр, хотя они палец об палец не ударили для строительства этого конного комплекса. Основной мотивировкой такой политики была все та же забавная

идея: лошади погрызут бор.

Как видно, бурная, на внешний вид, деятельность наших экологов А. Сумбаева и Э. Тагирова иногда дает очень, мягко говоря, своеобразные и не очень-то полезные результаты для экологической обстановки в городе.

В своем ответе на вопрос газеты Сумбаев говорит о том, что ему постоянно кто-то «...навязывает режим наибольшего благоприятствования для «Ахалтекинца» в землепользовании и налогообложении. Вплоть до прозрачных намеков на использование бюджетных средств». Кто навязывает, какие прозрачные намеки?! Во всяком случае, могу сказать, что это идет не от меня. Хочу во всеуслышание заявить, что наше фермерское хозяйство существовало и существует, не попросив и, естественно, не используя ни одной копейки из бюджета. Типичная манера А. П. Сумбаева — прозрачно намекнуть (это его терминология), чтобы создать прецедент для обсуждения несуществующей, выдуманной им самим проблемы. На самом деле это называется подтасовка фактов.

А. П. Сумбаев в своем интервью говорит о своей приверженности соблюдению законности, намекая на то, что мэр по другому относится к этому вопросу. Кто бы говорил, только не Сумбаев. Было потеряно много времени на выяснение юридического статуса нашего хозяйства. Подключались профессионалы — прокуратура и юридическая фирма, которые однозначно считают, что статус нашей фермы — фермерское хозяйство. Но это не устраивает А. Сумбаева, и он с малым Советом, члены которого не являются юристами, позволяют себе оспаривать мнение профессионалов и принимают противоречащие их решениям документы.

Резюмируя вышесказанное, я хочу подчеркнуть, что ответ А. П. Сумбаева на вопрос корреспондента никак не соответствует его конкретным действиям по отношению ко мне, и поэтому я считаю его лицемерным и лживым. Я на себе лично ощущаю результаты бесчестного, агрессивного отношения к хозяйству, которым руковожу. Еще хотелось бы сказать, что я глубоко не уважаю этого человека, и у меня есть больше чем достаточно оснований для этого.

Т. ПОНТЕКОРВО.

Ноу-хау включает в себя техническую документацию, образцы изделий, сведения коммерческого характера, данные об организации производства и иную информацию.

ОЛИГОПОЛИЯ — случай конкурентной борьбы, когда существует несколько фирм, обычно больших, на которые приходится основная часть продаж отрасли и которые весьма чувствительны к политике ценообразования и мар-

кетинговым стратегиям друг друга.

ОПЦИОН — это право покупателя закупить на тех же условиях, что и по предыдущему контракту, дополнительное количество товара с указанием периода, в течение которого одна сторона должна известить другую о своем намерении воспользоваться этим правом.

Окончание следует.

НА СТАРТ, ВНИМАНИЕ, МАРШ!



Сохранить хороший тонус и уменьшить расходы на лекарства — это значит выкроить некоторое время для занятий физкультурой и спортом. Однако каждый из нас по себе знает, как нелегко это сделать без импульсов извне. Таким импульсом стало обращение к сотрудникам администрации и профкома Лаборатории сверхвысоких энергий. В нем каждому предлагается в 1993 году найти для себя наилучший вариант предложенных спорторгом занятий и три раза в году сдать тесты, по которым можно судить о спортивной форме. Эта форма оценивается в очках: на «отлично» надо набрать 520 очков, на «хорошо» — 364, на «удовл.» — 182. Количество очков каждый для себя может подсчитать сам по таблицам тестов (для мужчин и для женщин, по

трем возрастным категориям).
I этап проводится с 15 февраля по 15 марта и включает лыжи, стрельбу, отжимание (женщины) и подтягивание (мужчины), держание «уголка» на время. II этап: апрель — плавание; с 15 по 30 мая — кросс, наклоны с набивным мячом, вис на турнике (на время). III этап — 15 сентября — 15 октября: кросс, плавание, подтягивание и отжимание, уголок (количество раз), скакалка (время).

Всем, кто примет участие в трех турах и выполнит хотя бы минимальные нормы, обещана премия в рублях, равная сумме набранных очков. А разработал систему тестов сотрудник ЛСВЭ В. Д. Кондрашов.

Итак, внимание, на старт!

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

СОЗДАЁТСЯ ФОНД ПОМОЩИ СПОРТСМЕНАМ

Президиум спортивного клуба «Дубна» 23 декабря прошлого года утвердил фонд помощи спортсменам. Фонд создан для поддержки ведущих спортсменов клуба, содействия росту спортивного мастерства. Принять участие в фонде могут как отдельные лица, так и различные общественные объединения, команды, группы, коллективы и т. д. Форма участия в фонде любая: средства можно вносить в кассу спортивного клуба, можно пересылать на его расчетный счет. Распределяться помощь будет представителями учебно-спортивной комиссии, тренерского совета и профсоюзного комитета. Расчетный счет спортклуба «Дубна» 000700298 в Дубненском филиале ММКБ МФО 211844. Спортклуб «Дубна» приглашает спортсменов и любителей спорта, физкультурных активистов, представителей предприятий и учреждений, различных коммерческих структур вносить по возможности свои вложения в фонд помощи спортсменам. Президиум спортклуба «Дубна».

ГОСУДАРСТВЕННАЯ НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО г. ДУБНЕ

доводит до руководителей и главных бухгалтеров предприятий с иностранными инвестициями следующую информацию:

1. До сдачи годового отчета за 1992 г. необходимо выполнить следующие положения законодательных и нормативных документов:

а) обеспечить наличие всех учредительных и регистрационных документов;

б) подтвердить фактическое формирование уставного фонда предприятий по подлинным оправдательным документам или по их заверенным копиям;

в) обеспечить сдачу годовых отчетов в полном объеме, то есть со всеми приложениями, расчетами нало-

гов, пояснительной запиской, аудиторским заключением о проведении проверки годового отчета.

При невыполнении данных требований годовые отчеты на проверку в Государственную налоговую инспекцию приниматься не будут.

2. Постановлением Верховного Совета Российской Федерации «О внесении изменений в Постановление ВС РФ по вопросам налогообложения» от 10.07.92 г. установлено, что предприятиям с иностранными инвестициями, занятым в сфере материального производства, которые зарегистрированы в установленном порядке до 1.01.92 г., сохраняется ранее установленная льгота по освобождению их от уплаты налога на прибыль в течение 2-х лет с начала получения ими первой балансовой прибыли.

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.

Подписано в печать 12.01 в 14.00.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1500
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна,

До 20 января

могут оформить подписку на еженедельник «Дубна» с февраля читателями; не успевшие это сделать своевременно. Цена подписки на месяц — 7 рублей. Цена 1 экз. в рознице 3 руб.

Оформить абонемент можно в отделениях связи, «Роспечати» и редакции газеты.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

13 января, среда

15.30. Спектакль Московского театра кукол «Шарманка». «Пень или сказка об умном лисенке» (по мотивам украинских сказок).

14 — 15 января

19.00, 21.00. Кинокомедия «Голая мишень» (США).

16 — 17 января

17.00, 19.00, 21.00 «Голая мишень».

20.00. Дискотека.

16 января, суббота

18.00. Музыкальная гостиная Л. Трубочаниновой.

18 — 19 января

19.00, 21.00. Художественный фильм «Двойной удар» (США). Боевик.

ОТМЕНА ПОЕЗДОВ

В связи с ремонтными работами с 11 по 29 января по рабочим дням отменяются безостановочные поезда отправлением из Дубны в 11.08 и отправлением из Москвы в 13.31. По субботам и воскресеньям все поезда будут следовать по своему расписанию.

Для доставки пассажиров в дни отмены поездов организуются рейсы автобусов Дубна — Москва отправлением от вокзала Дубна в 11.00 и от Савеловского вокзала в 13.40.

Постановлением Конституционного суда РФ признана правомочность деятельности первичных территориальных организаций КПСС, Коммунисты, желающие перерегистрироваться в дубненской городской организации коммунистов, обращайтесь по контактным телефонам: 34-529, 40-639, 47-016, 46-839, 40-343 (правобережье) и 55-638, 57-904, 57-074 (левобережье). Звонить после 18.00.

КУПЛЮ КВАРТИРУ по разумной цене за СКВ или рубли. Тел. 5-37-34 до 18.00.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Выражаем глубокую благодарность сотрудникам ЛНФ ОИЯИ, ЖЗБидК, оказавшим большую поддержку и помощь в связи с безвременной кончиной В. М. Баурина, Жена и сын.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

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

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