



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
газета выходит с ноября 1957 года № 1 (3140) ♦ Среда, 6 января 1993 года

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ Я Н В А Р Я

12 января в Доме международных совещаний начнет работу 73-я сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований. Директор Института В. Г. Кадышевский выступит с информацией о выполнении решений 71-й и 72-й сессий Ученого совета, о решениях Финансового комитета (сентябрь 1992 г.), о концепции развития ОИЯИ.

Ученый совет заслушает сообщения директоров лабораторий об основных итогах выполнения программы научно-исследовательских работ и международного сотрудничества Института за 1992 год и о научной программе на 1993 год; отчеты вице-директоров ОИЯИ о работе НКС по направлениям.

На сессии будут рассмотрены предложения по организации и порядку финансирования направлений, тем и проектов; вопросы международного сотрудничества; о кадрах специалистов Института; утверждено решение жюри по премиям ОИЯИ за 1992 год. Будут проведены выборы на должности, сформирован новый состав Ученого совета ОИЯИ. Сессия продлится до 14 января.

СООБЩЕНИЕ В НОМЕР

ЗАРПЛАТА БУДЕТ ПОВЫШЕНА

На последнем в 1992 году совещании дирекции ОИЯИ, состоявшемся 30 декабря, рассмотрен вопрос о повышении зарплат сотрудникам ОИЯИ. С информацией по этому вопросу выступил вице-директор Института А. Н. Сисакян. Решено до 6 января подготовить проект приказа о повышении зарплат в подразделениях Института, исходя из минимальной зарплаты 2250 рублей в месяц с 1 января 1993 года.

Переход на новые оклады сотрудников под-

разделений, не выполнивших приказ № 625, — не производить до полного выполнения всех требований данного приказа. Решено рассмотреть варианты перехода на единую тарифную 18-разрядную сетку, увязав ее с запланированной по приказу 625 аттестацией персонала.

По решению дирекции Института выплата аванса в январе будет произведена в удвоенном размере всем сотрудникам подразделений ОИЯИ.



Вечер 24 декабря начинался рано. В восемь — уже четыре часа как сумерки сменились темнотой. Но в лабораторных корпусах Института светятся окна да городские огни рассеивают свет по снежному покрову и подсвечивают низкие облака.

Что происходит за этими освещенными окнами? Неужели есть еще в наше время люди, готовые за мизерную зарплату просиживать дни и ночи за письменным столом, персональным компьютером, следить за показаниями приборов, паять схемы, чтобы утвердить или проверить некие абстрактные истины, ничего общего с обыденной жизнью не имеющие?

Поиск ответа на эти вопросы и привел меня в лаборатории в этот поздний вечер, и мне повезло ощутить теплоту встреч с настоящими профессионалами.

Читайте на 2, 4, 6 стр. «НОЧЬ ПЕРЕД РОЖДЕСТВОМ, или Новогодний репортаж с монологами о науке, жизни и выживании в постперестроечные времена» нашего корреспондента Е. Молчанова.

Ночь перед Рождеством, или Новогодний репортаж

*с монологами о науке,
о жизни и выживании
в постперестроечные времена*

20.00. ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

С чего начинается Лаборатория теоретической физики? На первом этаже этого здания с барельефом основателя лаборатории Дмитрия Ивановича Блохинцева — научно-техническая библиотека и издательский отдел. Соседство далеко не случайное.

В издательском отделе — наладчик полиграфического оборудования Алексей Радов. Он гонял по дисплею рисунок орла из детской книжки. Играл в «орлянку». Рисунок надо было приспособить для какой-то новой работы издательского отдела — многие, наверно, заметили, что возможности новой компьютерной техники позволяют институтским полиграфистам разнообразить оформление работ, выходящих с печатного станка.

Алексей часто засиживается вечером на работе, днем компьютеры заняты — идет набор, верстка, а вечер для наладчика — самое золотое время... В новом году компьютеры позволяют непосредственно вводить в текст графику, диаграммы, а это сократит производственный процесс.

Крутую перемену в судьбе принес Алексею 1992 год — еще до сентября он работал в МГП «Дедал», занимался проектированием электронных схем, но в конце концов понял, что дальше в этом коллективе работать не сможет и из чисто мужского отдела перешел в чисто женский. Уже привык. И к нему тоже привыкли. Как и многих в Институте, Алексея волнует проблема снабжения:

— Это наши чисто «совковые» проблемы. Компьютер купят, а программы нет. Целая пачка с этикетками вместе со сканером пришла, сразу бы и заказать то, что нужно. А денег нет. Но ведь по этим этикеткам программный продукт дешевле на 30–40 процентов. Потом будет себе дороже...

20.30. ЛАБОРАТОРИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Вечернее время для теоретиков самое плодотворное. Зашел наугад в один из кабинетов, оказался у руководителя тематической группы Виктора Воронова. Он сидел за годовым отчетом.

— Год был продуктивным. Выполнен новый цикл исследований с коллегами из Франции и Италии. С Володи Пономаревым опубликовали очень хорошую работу в «Физикс Леттерс». Практически одновременно с западными коллегами теоретически предсказали прямое возбуждение двойных гигантских резонансов.

Если же говорить о будущем, то более всего волнует судьба науки в нашем Институте, в России. Положение сегодня очень тревожное. Моя оценка такова, что если политика правительства будет продолжаться в том же направлении, то есть наука будет финансироваться по остаточному принципу, через пять-десять лет это приведет к необратимым последствиям. В очень тяжелом положении у нас сегодня научная молодежь, и завтра это скажется на общем уровне образования в стране.

Второй аспект проблемы, внутри нашего Института, — в том, что наши коллеги из стран-участниц в силу тяжелого экономического положения в России разбегаются из Дубны. Вижу это по своей группе. В ней осталось только два болгарских сотрудника...

Старший научный сотрудник Алексей Владимиров занимался сочинением «Теорпрактикума» — в ЛТФ заботятся не только о себе, но, не в последнюю очередь, о воспитании научной смены. Рассчитан сборник на студентов физфака МГУ и УНЦ в Дубне, где преподает бывший председатель малого Совета народных депутатов.

— Этот год был наиболее динамичным, может быть, потому что меньше занимался политикой, а во второй половине и вовсе ушел в науку. А вообще можно сказать, что в 1992 году впервые что-то стало меняться. Меня могут «срезать»: в худшую сторону. Но мое мнение твердое — страна совершает переход в новое качество. И начался этот процесс в августе 1991-го. Мы уже привыкли называть вещи своими именами, ушли в прошлое иероглифы типа «экономика должна быть экономной», мы не говорим «социальная справедливость», понимая про себя и вслух имущественное и правовое неравенство. Это пока еще пугает, будучи сказанным

с высокой трибуны. — кризис, нищета. Но ведь эти явления были всегда...

При всем при том, как житель Дубны вместе со всеми не могут испытывать неприятного чувства, что живем мы в небогатом уголке России — шахтеры, металлурги получают куда больше нашего. Да, в этом смысле природа нас не наградила, но, с другой стороны, у нас есть свои преимущества, и если с наукой везде временно плохо, может, лет через пять станет лучше? Во всяком случае, лично я не собираюсь бежать ни в ближнее, ни в дальнее зарубежье.

...А в это самое время в компьютерном центре ЛТФ, именуемом «крутой» аббревиатурой КРАСТ, занимались те самые представители молодого поколения, входящего в науку, о котором так заботится поколение среднее, и среди них студент физфака Дальневосточного университета Сергей Бондаренко. Когда он назвал тему своего диплома, связанного с уравнением Бете — Солпитера и описанием дейтрона, я не стал расспрашивать на эту тему дальше из боязни слишком перегрузить рождественский репортаж научной терминологией. Руководитель Сергея в «альма матер» — С. М. Доркин, в ЛТФ — В. В. Буков. Работа идет успешно. Заниматься исследованиями в Дубне можно, считает студент, а жить скучно. Если работы нет — с ума можно сойти от скуки. Конечно, вот уже несколько лет открытй всем ветрам мира Владивосток — это другое дело. Сергей так любит свой город, что даже за границу не хотел бы надолго уезжать. А если уезжать, то — вновь обязательно возвращаться.

— Вот вам и молодое поколение. А как быть, если ровесники большие «бабки» загибают в коммерции? Ответ удивительно спокоен и взвешен: «Каждый из нас живет по своему разумению. Каждый находит приложение своим силам там, где считает нужным. Нет ничего плохого в занятиях коммерцией. Я выбрал науку...»

21.20. ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ

С этой последней фразой Сергея я вышел из ЛТФ и вошел в лабораторный корпус ЛЯП. К старшему научному сотруднику Сергею Коваленко. У него на окне — маленький зимний сад. Миниатюрные деревца и какие-то раскидистые растения. Сам вырастил и ухаживает. А как плодосило в этом году дерево науки?

Продолжение на 4-й стр.



ОИЯИ — ФРГ: диалог продолжится

Это совещание началось воскресным утром и закончилось довольно поздно в понедельник. На нем были и обзорные доклады, и оригинальные сообщения, а «стендовые секции» переместились из Дома международных совещаний прямо в лабораторию, где участники совещания смогли воочию убедиться в том, на каких направлениях успех совместных исследований наиболее вероятен.

Директора институтов и руководители проектов, признанные эксперты по разным направлениям физики, представляющие 11 исследовательских центров ФРГ, собрались в декабре минувшего года в Дубне, чтобы обсудить ход совместных исследований в тех областях, которыми особенно интересуются немецкие ученые. С участниками совещания мы беседовали в перерывах между докладами, во время обеда, они ненадолго отрывались от дискуссий с коллегами...

Директор Института ядерной физики в Юлихе профессор О. Шульц с оптимизмом смотрит в будущее. Он считает, что очень многое в науке зависит от чисто человеческих отношений. Это — главная составляющая успешного сотрудничества. И, конечно, важна кооперация, особенно сегодня, когда строить ускорители и экспериментальные установки все дороже, невозможно, как раньше, иметь все в одной лаборатории. С Дубной профессор О. Шульц познакомился благодаря контактам с профессором В. Г. Соловьевым, организовавшим здесь рабочее совещание, а сейчас его интересы больше переместились к экспериментаторам — в группе В. И. Комарова в Лаборатории ядерных проблем накоплен большой опыт создания детекторов для экспериментов в области физики промежуточных энергий, и это хорошие перспективы развития сотрудничества между Дубной и Юлихом.

Оценивая результаты совещания, профессор О. Шульц сравнил его, с одной стороны, с традиционными встречами физиков, посвященными обсуждению тех или иных научных проблем, с другой стороны, с совещаниями чисто организационного характера, на которых идет поиск оптимальных путей решения той или иной задачи. К сожалению, эти две проблемы здесь не рассматривались по отдельности. А важно было правильно расставить акценты: если обсуждались чисто научные аспекты — постараться выделить главное, ну, а если заговорили об организации работ, то четко сформулировать критерии и пути решения задач.

Профессор И.-П. Теобальд из Института ядерной физики Высшей технической школы в Дармштадте отметил, что раньше в работе ОИЯИ участвовали в основном физики ГДР. Сейчас эстафету приняла ФРГ, и, по мнению немецкого ученого,

формы сотрудничества могут остаться прежними. Другим должен стать уровень экспериментальной оснащенности лабораторий Дубны, потому что на Западе и в мире он в среднем существенно выше. Как будут осуществляться совместные эксперименты? Часть исследований ориентируется на импульсные реакторы. В Дубне будет набираться экспериментальный материал, а обработка и обсуждение результатов — в Дармштадте. «Очень бы хотелось и самому поработать в Дубне, — признается профессор, — но мешает преподавательская работа в университете, трудно увязать график».

Традиции сотрудничества профессор Ф. Дидак — с января 1993 года директор Института Макса Планка в Мюнхене — относит к еще более далекому времени, чем те, когда ГДР стала страной-участницей ОИЯИ. В его основе — глубокие исторические корни, высокий мировой уровень российской физической школы. И вместе с тем есть проблемы, связанные с экономическим кризисом в стране местонахождения Института, слишком бюрократическими способами управления наукой, отсутствием гибкости в развитии экспериментальной физики. Наряду с динамично развивающимися областями науки в России и в ОИЯИ есть изолированные от мирового научного сообщества направления, а техника, которая используется в экспериментах, отстает от западной. В такой ситуации было бы естественно пересмотреть некоторые из существующих направлений, чтобы повысить их привлекательность для мировой науки. Именно в таком ключе проходило совещание.

Будущее российской науки профессор Ф. Дидак видит в эффективном использовании собственных богатых ресурсов, освобождении науки от бюрократических пут, свободе обмена с западными коллегами. А для этого нужны изменения и в стиле мышления российских ученых. Им кажется, что у их немецких коллег нет проблем. Однако, проблемы есть. Непросто получить грант. И бюрократия есть своя, даже более изощренная. Непросто выжить в обстановке сильной научной конкуренции.

Эту мысль успешно продолжил профессор В. фон Оертцен из Берлинского Института Хана—Майтнер: «В течение нескольких лет мы сотрудничаем с дубненскими коллегами и немножко представляем себе вашу ситуацию. И, конечно, теперь, когда Германия платит немалую сумму по соглашению о сотрудничестве с ОИЯИ, многие немецкие специалисты хотят, чтобы эти деньги непосредственно вкладывались в проекты, их интересующие. Мы понимаем, что ситуация у вас очень трудная, но способ финансирования научных работ, который принят в Институте, не представляется оптималь-

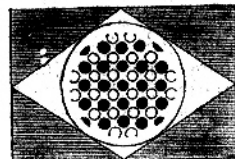
ным — он не позволяет проконтролировать, куда конкретно идут деньги».

Кроме этого, надо стремиться к оптимальной организации научных исследований. Настоятельная потребность в этом диктуется ритмом научных исследований в Европе, где большая часть ученых, особенно молодых, работает по контрактам и заинтересована в том, чтобы оперативно получить научные результаты. «У вас все еще сохраняется привычка, — сказал В. фон Оертцен, — работать не спеша, потому что многие занимают постоянные должности, а у нас, если сотрудник не будет иметь результаты за два-три года, его не выдвигают на следующий пост. Вот почему мы говорим: надо в сотрудничестве с Дубной набрать тот ритм, который характерен для Германии, и распределять финансы по конкретным проектам. Это будет лучше и для вас и для нас». Область научных интересов немецкого ученого — ядерная физика и физика тяжелых ионов. Он сотрудничает с Лабораторией ядерных реакций имени Г. Н. Флерова и намерен поддерживать это сотрудничество в будущем.

Что касается будущего, наши собеседники поддержали идею превращения Учебно-научного центра ОИЯИ в международный независимый университет. Наиболее осведомленным в этом вопросе оказался профессор И.-П. Теобальд, который уже около года поддерживает контакты с заместителем председателя совета УНЦ С. П. Ивановой. Ему нравится и идея обмена студентами, потому что по своему университету знает: это — лучший способ развития сотрудничества, воспитания интегрированных в мировую науку молодых ученых. Есть проекты обмена студентами между ФРГ и Францией — «Эразмус», странами Западной и Восточной Европы — «Темпус». Есть в Германии и академические фонды, они расходятся в основном на ученых старшего поколения. Но, в конце концов, считает И.-П. Теобальд, все должно зависеть от России: если здесь решат, что воспитание молодежи важнее, эти фонды можно перераспределить. Однако когда Европейское физическое общество составило список стран и учреждений, заинтересованных в обмене студентами, оказалось, что из России в этом списке — только УНЦ при ОИЯИ...

Это лишь несколько мнений ведущих ученых ФРГ о развитии сотрудничества с Германией. Приоритетные направления сотрудничества были еще раз подтверждены в итоговом документе совещания, а в конце января ход выполнения соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и ФРГ будет рассмотрен на заседании комиссии Федерального министерства науки и технологий ФРГ и Объединенного института.

С участниками совещания беседовали А. ГИРШЕВА, Е. МОЛЧАНОВ.



В Киеве 24 и 25 декабря вице-директор Института профессор А. Н. Сасакин встретился с руководителями ряда украинских научных центров, активно сотрудничающих с ОИЯИ. Обсуждались вопросы развития совместных работ. А. Н. Сасакин обсудил с Полномочным Представителем правительства Украины в ОИЯИ председателем Госкомитета по науке и технологиям профессором С. М. Рябченко подготовку Соглашения между правительством Украины и Объединенным институтом ядерных исследований, которое должно содействовать стабилизации участия Украины в деятельности ОИЯИ в нынешних экономических условиях, совместную организацию научно-учебной программы по радиационной безопасности, другие вопросы деятельности Института и участия в ней украинских специалистов.

11 января в конференц-зале ЛТФ состоится 6-я сессия НКС ОИЯИ по теоретической физике. Будет заслушан отчет о выполнении решений предыдущей сессии (докладчик А. И. Вдовин), информация о решениях КПП, Ученого совета и Финансового комитета Института, проходивших в 1992 году (докладчик В. В. Буров). В. В. Буров выступит с докладом «Очередная аттестация научных сотрудников ЛТФ и критерии оценки их работы»; В. Каллис — «Международное сотрудничество ЛТФ. Программа «Гейзенберг — Ландау».

Сессия обсудит тему второго приоритета — «Методы квантования калибровочных полей и их приложения» (доклад В. Н. Первушина). С докладом, посвященным памяти Д. И. Блохинцева, выступит Б. М. Барбанов. С научными докладами выступят: А. В. Ефремов — «Спиновая физика при высоких энергиях»; В. К. Лукьянов — «Исследования ненуклонных степеней свободы в ядрах»; В. В. Воронов — «Ядерная физика низких энергий в 1992 году»; В. Ю. Юшанхай — «Новые результаты в теории высокотемпературной сверхпроводимости».

29 декабря 1992 года на заседании специализированного совета ЛТФ состоялась защита докторской диссертации В. А. Николаевым на тему «Малобарионные системы в модели топологических солитонов кирального поля».

30 декабря на семинаре ЛТФ, посвященном памяти Я. А. Смолянского, с докладами выступили: В. И. Огиевецкий — «Гармонические прогулки по стране самодуальности»; Г. С. Погосян — «О теории систем с динамической симметрией»; В. Н. Первушин — «Квантовое время (космология Фридмана)»; Э. А. Кураев — «О свойствах дробных чисел».

Ночь перед Рождеством, или Новогодний репортаж...

Продолжение. Начало на 1, 2 стр.

— Можно сказать, что в научном плане год был удачным. Хотя и не без хлопот. Большой опыт научно-организационной работы получил как секретарь международной конференции по слабым электромагнитным взаимодействиям. Побывал в Триесте, Неаполе. Знаю многих ребят, которые уже не первый год работают на Западе. Помнишь, ты брал интервью у Николая Амелина перед самой его поездкой в Норвегию, когда он стал стипендиатом? Сейчас он с семьей уже, кажется, в Испании... Вообще, появилось расхожее выражение — «путешествующий ученый». Так себя в шутку иногда наш начальник называет. Я с ним в этом году в Триесте встретился — он был на пути из Дортмунда в Сиэтл.

Сергей частенько работает вечерами: «Многолетняя привычка со всеми вытекающими отсюда последствиями. Днем так не поработаешь. А сейчас никто не дергает, настроение философское...»

21.40. ОТДЕЛ БИОФИЗИКИ

Одному не устал удивляться: почему, куда ни зайду поздно вечером, кругом всё знакомые попадаются? Вот и Александр Чепурной, зам. начальника отдела, не глядя на мой блокнот, с готовностью отвечает:

— Почему, говоришь, вечером работаю? Специфика у нас такая. Бактерии — они жé живые. Когда эксперимент идет — девчонки здесь в полночь-за полночь. В это время хорошо работаете. В Пуццино я все время удивлялся: когда они вообще домой ходят? Ведь процессы влияния на бактерии различных внешних факторов делятся целыми сутками... Раньше, когда весь Институт 1-2 мая да 7-8 ноября не работал, приходилось пол-отделу пропуска вынужденно, директор нас уговаривал: «Может, хватит человек пять?» Нет, у нас такая специфика. Сейчас праздник — не праздник, проход свободный. А пропуска у нас круглосуточные.

На работе хорошо. На работе никто тебя вечно не переспрашивает: «Ну, когда у нас деньги будут?» На работе другие проблемы, но тоже с деньгами связанные. От этого нигде не уйдешь — рынок... Импортные реактивы кончаются. Даже агар-агара, специального состава для роста бактерий, выделенного из морской травы, осталось грамм 300. Раньше он стоил копейки, а сейчас за килограмм две с половиной тысячи.

Без денег везде тоскливо — в семье, на работе... Обидно, что из-за таких прозаических причин вынуждены делать на работе меньше и хуже. Еще обиднее, что сокращаются

контакты с коллегами из других стран. Примерно половина отечественных «дрожжевиков» от такой жизни подались на Запад. А у нас даже конференцию трудно собрать — оплата аренды помещения и так далее. Ни о какой окупаемости наших исследований и речи быть не может, да и не уйдем мы далеко на «прикладухе», а научный уровень — потеряем.

Есть и хорошие новости. В перспективе — заключение трехстороннего договора между биофизическими центрами ФРГ, Чехии и Дубны. Он позволит воспользоваться грантами, которые выделяются для интеграции усилий европейских ученых. А поскольку Россия внесла в этот фонд свой взнос, мы можем на равных правах войти в это сообщество. Уже прошли первый тур конкурса проектов.

22.00. ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ

В Лаборатории ядерных реакций имени Флерова светятся угловые окна на первом этаже. Странно — обычно исследовательский центр прикладной ядерной физики работает до шести вечера. Что случилось именно сегодня? Оказывается, срочный заказ, сообщает начальник группы Юрий Григорьевич Иванов. Его сделали представители американской фирмы «КОСТАР» в Москве. И сейчас все установки по травлению облученной на ускорителе пленки на полном ходу. Для выполнения этого заказа несколько модернизировали установки, повисили стелени очистки воды, которой промываются фильтры.

1992 год для коллектива ИЦПЯФ был нелегким, рассказывает Иванов. Главное — это все еще неясность со статусом коллектива, его подчиненностью. Если это подразделение в составе Института — одно; а если оно подчиняется Манатому России, который предъявляет на него свои права, — другое... Да, когда паны дерутся, у холопов чубы трещат. Одно из пожеланий этого коллектива на новый год — ясности...

Дежурство на ускорителе У-400 в рождественскую ночь выпало начальнику смены Анатолию Самойлову: «А ты считаешь, что в этом году было что-то хорошее? — ответил он вопросом на мой вопрос. —

Окончание на 6-й стр.



С-тау-фабрика в 1993 году

Пользуясь случаем, поздравляю читателей газеты с Новым годом! Пусть завтра будет лучше, чем вчера.

Скажу несколько слов о сегодняшнем состоянии работы по проектированию С-тау-фабрики. Как вы знаете, основная задача этой работы заключается в том, чтобы найти наиболее удачные проектные решения, обеспечивающие интересную для широкой международной научной общности физическую программу, показать возможность их реализовать и надежность на современном уровне развития ускорительной техники, найти самые экономичные пути исполнения проекта в условиях, сложившихся в ОИЯИ и странах-участницах, и т. д.

Эта трудная задача облегчается тем, что она входит составной частью в более общую проблему проектирования различных накопительных колец с рекордно высокой светимостью (фабрик). Этим занимаются многие ведущие лаборатории мира, изучающие физику элементарных частиц. Поэтому работа в ОИЯИ ведется в рамках международного сотрудничества, с привлечением широкой международной технической экспертизы. В 1992 году проектные работы по С-тау-фабрике в Дубне обсуждались и получили одобрение на НКС ОИЯИ по физике высоких энергий, на 71-й сессии Ученого совета ОИЯИ, на Международной конференции по ускорителям высоких энергий (Гамбург), на Международной конференции по физике высоких энергий (Даллас), на Втором рабочем совещании по физике тау-лептона, на Всесоюзном совещании по ускорителям заряженных частиц (Дубна).

В марте 1992 года вышла вторая редакция концептуального проекта С-тау-фабрики, в которой содержатся положительные личные отзывы и рекомендации директоров многих лабораторий — профессоров В. А. Матвеева, К. Рубина, Р. Ф. Швиттерса, Д. Кассела, А. Салама, а также ведущих специалистов Х. Шопера, Ж. Ле Дюффа, Р. Стройновского, В. Люе и др.

В прошедшем году практически одновременно в различных центрах началось изучение трех различных подходов к проблеме перестраиваемых магнитных структур С-тау-фабрики с целью освоения ее в два этапа. На первом этапе фабрика запускается в практически отработанном варианте, на втором используется новая схема работы фабрики (с минимальными изменениями оборудования), позволяющая проводить эксперименты с рекордным энергетическим разрешением. Предложенный в Дубне П. Белошицким один из перспективных подходов изучается сейчас совместно с французскими физиками в Орсе. На основе общего интереса к накопительным кольцам с большой светимостью развивается и сотрудничество с Корнельским университетом, где ведутся работы по созданию В-фаб-

ПО ТЕМАМ ПЕРВОГО ПРИОРИТЕТА

Год назад 71-я сессия Ученого совета ОИЯИ приняла проблематический план на 1992 год, и впервые в практике научного планирования Института стали фигурировать темы первого приоритета. В марте прошлого года список этих тем и распределение бюджета по направлениям были одобрены Комитетом Полномочных Представителей, который предписал обеспечить первоочередное финансирование тем первого приоритета. В канун нового года мы обратились к руководителям первоприоритетных тем с просьбой рассказать о научных результатах, полученных в 1992 году, а также о научно-организационных проблемах, которые им приходится решать. Публикуем первые ответы.

рики.

Дальнейшее продвижение проекта связано с разработкой технических предложений по важнейшим системам фабрики. Такая работа уже начата и будет продолжена в новом году.

Э. ПЕРЕЛЬШТЕИН,
начальник сектора ЛСВЭ.

На высоком уровне

Исследования в области статистической механики в ЛТФ ведутся в нескольких направлениях: теория твердых тел и конденсированных сред, статистическая механика модельных систем и точно решаемых моделей, квантовая оптика.

В области теории твердого тела основное внимание уделялось исследованию высокотемпературных сверхпроводников. В этих медно-оксидных соединениях наблюдается сложное взаимодействие многих степеней свободы: спиновых, электронных, решеточных, что не позволяет до сих пор построить адекватную теорию для объяснения их физических свойств и раскрыть механизмы сверхпроводящего перехода. Главное препятствие на этом пути — сильные электронные корреляции на узлах меди, учет которых невозможно провести в рамках простых приближений типа среднего поля.

Для исследования последних в тематической группе ЛТФ «Теория твердого тела» был разработан ряд моделей и проведены расчеты электросопротивления, электронного спектра и температуры сверхпроводящего перехода при учете сильных кулоновских корреляций. Один из интересных эффектов — появление спин-флуктуационного вклада в электросопротивление и сверхпроводящее спаривание исключительно за счет нефермиевского характера носителей заряда в сильнокоррелированных системах. Значительное внимание

уделялось также разработке микроскопических моделей структурных превращений в медно-оксидных соединениях, которые играют определенную роль при сверхпроводящем спаривании. Результаты этих исследований были представлены автором этих строк в виде приглашенных докладов на международных конференциях в Санта-Фе (США, январь 1992 г.) и в Мюнхене (ФРГ, сентябрь 1992 г.). В проведенных исследованиях участвовали ученые из Германии (Лейпцигский университет, Институт твердого тела в Дрездене, Институт Макса Планка в Штуттгарте) и Франции (Центр теоретической физики в Марселе).

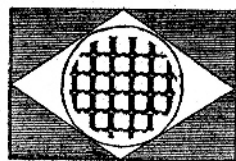
В тематической группе «Статистическая механика» изучались системы с сильным взаимодействием, включая системы вблизи фазовых переходов при учете сильных флуктуаций. Продолжалось исследование нелинейных явлений в конденсированных средах, в частности, при распространении света в пленках.

Большое внимание уделялось проблеме фрёдливовского полярона, ставшей традиционной для ЛТФ. Эта модель позволяет в рамках простой схемы изучить ряд интересных физических явлений, происходящих в системах с сильным взаимодействием. Последние исследования для этой модели были посвящены вычислению энергии полярона в магнитном поле. Результаты исследований, выполненных совместно с профессором Х. Лешке (ФРГ), были доложены на Международной конференции по поляронам в Пушино (1992 г.). В последнее время стала популярной математическая модель самоорганизованной критичности, позволяющая с единой точки зрения взглянуть на динамику больших диссипативных систем. В. Б. Призжевым было найдено аналитическое решение этой модели в двумерном случае и получены вероятности основных характеристик модели. До этого самоорганизованная критичность изучалась, в основном, численными методами, требующими больших затрат машинного времени. Так, например, одно из аналитических выражений воспроизводит численный результат, полученный за 25 часов на компьютере КРЭИ.

В тематической группе «Квантовая оптика» изучались фазовые свойства оптических полей, в том числе при взаимодействии света с двухуровневыми атомами в резонаторе. Был обнаружен ряд новых явлений, связанных с проблемой «сжатого» света, флуктуацией числа фотонов, обусловленной их парными корреляциями. Полученные результаты были представлены на Международной конференции в Дании А. С. Шумовским.

В целом хотелось бы отметить высокую активность проводимых исследований и их высокий международный уровень.

Н. ПЛАКИДА.



Ночь перед Рождеством, или Новогодний репортаж...

Окончание. Начало на 1, 2, 4 стр.

Особо радоваться нечему. И сколько такая жизнь может тянуться? От перемены кабинетов в правительстве для нас мало что меняется, только жизнь становится все хуже. Так что Новый год — не такой уж веселый праздник...»

Команда дежурных — два Александра: Ратников и Клешенок — настроена более оптимистично: «Все-таки надо надеяться на лучшее. Зарплата, конечно, мизерная. Ну хорошо, уйдем туда, где больше платят, а кто здесь останется? Работы в новом году прибавится — новый циклотрон МЦ-400 устят. Придет молодежь — ей как минимум год надо привыкать...»

Владимир Утенков, и. о. старшего научного сотрудника, сменил на дежурстве своего коллегу Игоря Широковского — шло облучение внутреннего пробника, и эксперимент должен был дополнить результаты, полученные с помощью газонаполненного сепаратора. Сеанс на ускорителе продлится четыре дня, и за это время лишь считанное число событий спонтанного деления сильно-нейтронодефицитных ядер калифорния должно подтвердить или опровергнуть расчеты физиков. В 1993 году эти эксперименты будут продолжены вместе с американскими коллегами, они привезут полупроводниковые детекторы, которые повысят точность. А со временем, если будет валюта, возможно, удастся приобрести свои. Но это уже политика.

23.00. ПЕРВЫЙ КОРПУС ЛЯП

Ровно в одиннадцать в пристройке к первому корпусу ЛЯП, в отделе медицинского пучка, тоже говорили о политике, с которой, к сожалению, никак не может расстаться наука. Заместитель начальника отдела фазотрона Евгений Петрович Череватенко готовил для издательского отдела оригинал буклета «Лучевая терапия на пучках фазотрона ОИЯИ» — обещали выпустить его к Ученому совету, а коллеги — старший научный сотрудник отдела медпучка А. Г. Молоканов, научные сотрудники В. П. Зорин, Г. В. Мицыл, В. М. Абазов экспериментировали с узким пучком протонов для облучения внутричерепных областей.

Пучок был сформирован, и специалисты отработывали управление движением стэнда от компьютера. Многокабинный комплекс для облучения онкологических больных пополнился в последнее время еще одним боксом, и здесь — за массивными дверями, передвигающимися на рельсах, компьютерные программы с точностью до долей миллиметра командовали перемещениями операционного стола с макетом черепа больного. Протонный луч не должен отклоняться от пораженной ткани

ни на полмиллиметра...

Что же касается «политики», то сейчас со всей остротой встает вопрос строительства здания клинического комплекса — мало иметь уникальные пучки протонов, необходимы современные медицинские помещения, палаты для больных. В США и Западной Европе преимущество таких специализированных комплексов никому не надо доказывать, у нас же, где медицина, как и наука вообще, развивается по остаточному принципу, «что имеем — не храним». Только в последнее время коллектив, работающий на фазотроне, воспрял духом — появились надежды на стабилизационный фонд.

«Когда польский коллега Мечислав Зельчински приехал в США, попал под перекрестный огонь вопросов американских ученых, то фокус оказался в том, что в Дубне на сравнительно простом оборудовании, выполненном и доведенном до ума своими силами, достигнуты результаты, не уступающие полученным на классном оборудовании, изготовленном ведущими фирмами. Естественно, утверждает Е. П. Череватенко, — за счет высокой квалификации врачей и физико-технического персонала. Американцев интересует — как такими простыми средствами можно достичь столь высоких результатов». Эх, не читали, видно, американцы лесковского «Левшу», и никогда не поняли им, как «на колесе» можно сделать уникальные разработки, недоступные адмиралам высоких технологий...

24.00. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЛНФ

Часовые стрелки неумолимо приближались к полуночи, когда я звонил у дверей измерительно-вычислительного центра ЛНФ. «Кто там?» — раздался в динамике приятный женский голос. — «Это я, почтальон Печкин», — чуть было не сорвалось с языка, но ночью уже не до шуток. Представился. Удивились. И пропустили. Так с дежурными операторами ЭВМ «нейтронки» и встретил я полночь. Мария Сидоровна Пенелышева и Людмила Леонидовна Суховая тоже поделились своими новогодними, но отнюдь не предпраздничными проблемами. В отделе сократили уже десять человек. Грозит безработица. Но надежду не теряют. Конечно, главные заботы — о детях. Посмотрите, на катке меньше бегунов и фигуристов. В бассейне пловцов тоже меньше. Как с этим всем бороться — только и смогли развести руками мои соседницы...

0.30. ПУЛЬТ ИБР-2 ЛНФ

А о борьбе — уже другой рассказ. Одним из основных событий прошедшего года для дежурного персонала реакторов ЛНФ как раз и стала борьба с администрацией за свои права, за повышение зарплаты

и улучшение условий труда. И сегодня дежурный «экипаж» ИБР-2 начальник смены Николай Василюк и инженеры Владимир Апраксин, Валерий Комлев и Вячеслав Кривов уже кое о чем могут рассказать. Перешли на контрактную систему. Зарплата в среднем выше, чем в ОИЯИ (начальник смены получает около 10 тысяч), но раза в четыре ниже, чем на промышленных реакторах. Жилищная проблема не решена, но, вздыхая, признают, что ситуация в Институте более чем сложная.

Реактор работал. Практически все фидеры были открыты. Это был последний день экспериментов в 1992 году. Велись исследования по «холодному» распуханию металла; на установке УРАН; работал холодный замедлитель нейтронов... Следующий 1993 год будет напряженным, появится много новых технических проблем. Надеются на ввод в строй системы автоматизированного сбора информации, которую создают в Венгрии. Предстоит перегрузка зоны.

Но не работой же единой? Конечно, нет! Почти вся смена болеет за «Спартак», а он стал чемпионом России, вышел в четвертьфинал Кубка Европы. «Странно, все-таки, что Слава попал в нашу смену не будучи болельщиком «Спартака»... Буквально в канун своего дежурства принял участие в традиционном турнире по шахматам, с чаем. Сражались с коллегами — командой ИБР-30 и... проиграли. Скоро свою бильярдную откроют. Сауна есть своя. Комната эмоциональной разгрузки. Ей Богу, хоть не уходи с работы...

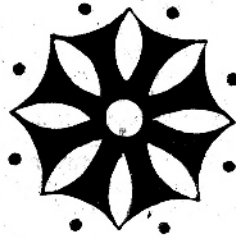
И вот минуло две недели от одного Рождества до другого — и они снова в смене. Сосредоточенные и вместе с тем привычно раскованные. Эта раскованность — от высокого профессионализма. Отсюда же — их грамотная борьба за свои права и уверенность в себе. И с администрацией они находят общий язык, понимая проблемы дирекции лаборатории, и отмечают, перечисляя небольшие свои «завоевания»: «Здесь, конечно, дирекция пошла навстречу...».

Тверды и единодушны они в одном: реактор абсолютно безопасен. И последние слова, которые я услышал в этот вечер, были: «Спите спокойно, граждане Дубны».

Уходя из освещенного зала пультовой в ночь, уже рождественскую ночь, оглянулся. Труба, окруженная красными огоньками, напоминала чем-то рождественскую елку. Ели и сосны таинственно мерцали заснеженными лапами...

Ничего, думалось, перезимусь и эту зиму. С Рождеством!

Е. МОЛЧАНОВ.



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

XXVIII ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОМК
ПРОФСОЮЗА. 25 декабря 1992 г.

Конференция отмечает, что Объединенный местный комитет профсоюза за период с 12.01.92 по декабрь 1992 г. провел большую работу по выполнению решений 27-й отчетно-выборной конференции. Жизнь коллектива ОИЯИ и его подразделений протекает в условиях нарастающего развала экономики страны месторасположения Института, стран бывшего СССР и кризисных явлений в странах-участниках, что сказывается негативно на деятельности ОИЯИ, на положении сотрудников. В бюджет Института взносы от стран-участниц поступают не в полном объеме, наблюдается существенное отставание заработной платы от роста цен.

В этих условиях коллектив Института делал все возможное, чтобы выполнить возложенные на него обязанности, проводил исследования по утвержденной тематике в пределах выделенных средств.

Из 33 пунктов плана мероприятий, подготовленных ОМК по выполнению решений 27-й конференции, полностью выполнены — 25, 2 — сняты как потерявшие актуальность, 6 — находятся в стадии выполнения.

Был заключен коллективный договор на 1992 г. (до 30.1V.1993), который также в основном выполняется.

Вместе с тем конференция отмечает:

— До сих пор не удалось добиться пересмотра нового Устава и проекта «Положения о персонале» в сторону обеспечения прав сотрудников регулировать свои отношения с дирекцией через профсоюз и с его помощью защищать свои трудовые и социальные интересы посредством заключения колдоговора.

— Затягивается подписание соглашения РФ — ОИЯИ, которое могло бы укрепить правовую защищенность российских сотрудников.

— Не выполнен пункт колдоговора об установлении в ОИЯИ заработной платы на 50 процентов выше, чем в родственных НИИ РФ. Средняя зарплата по бюджетным подразделениям составляет 4086 руб. (что ниже оценок потребительской корзины на одного человека) при средней зарплате по штату дирекции 20 000 руб.

— Дирекция ОИЯИ и администрация подразделений не проводят активно мероприятия по созданию дополнительных рабочих мест путем организации хозрасчетных предприятий, использующих возможности ОИЯИ.

— Впервые за свою историю ОИЯИ в истекшем году не получил ни одного кв. метра жилья, резко увеличивается стоимость проживания в общежитиях.

— Из-за дефицита денег и материалов все меньше внимания уделяется охране труда.

— Сложная ситуация складывается с обеспечением продуктами питания, рушится старый механизм распределения и рабочего контроля, городские власти мало делают для улучшения положения в торговле.

— Хотя и расширяются площади под огороды и сады, все еще нет возможности удовлетворить всех желающих.

— Готовится переход на новые формы медобслуживания, комиссией ОМК проведена большая работа по организации страховой кампании, однако информация об этом плохо доведена до сотрудников.

— Значительное удорожание путевок в дома отдыха и санатории привело к снижению числа пользующихся ими сотрудников.

— Невыполнение пунктов колдоговора и издание приказа о передаче хозяйственного содержания КСУ на ОМК поставило КСУ в тяжелое положение.

— Если еще удастся обеспечивать отдых школьников в летних лагерях, то появились трудности в обслуживании детей детскими дошкольными учреждениями после их перевода в ведение мэрии, непомерно возросла плата за место в садах и яслях.

— На фоне низкого уровня заработной платы наблюдается падение дисциплины, проявления неадекватности и расхлябанности, падает общественная активность, распространяется нежелание тратить время в интересах коллектива.

— Вызывает напряжение в коллективах процедура выполнения приказа по сокращению штата, имеют место некоторые отклонения от трудового законодательства и коллективного договора.

— Отсутствуют в подразделениях достаточный конт-

роль и гласность в расходовании фонда материального поощрения.

— В отчетный период не было учебы профактива.

Конференция ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Признать работу ОМК удовлетворительной.
2. Отчет ревизионной комиссии утвердить.
3. Конференция поручает ОМК профсоюза предпринимать все необходимые действия, добиваясь того, чтобы в нормативных документах Института не было норм, ухудшающих положение сотрудников ОИЯИ по сравнению с трудовым законодательством России.
4. Просить директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского выступить перед коллективом с планом вывода ОИЯИ из кризиса и предложениями по социальной защите сотрудников.
5. Конференция настаивает на выполнении дирекцией пункта 2.1.19 коллективного договора об обеспечении среднемесячной заработной платы на 50 процентов выше, чем по НИИ ядерно-физического профиля России. Проводить индексацию в соответствии с постановлениями президента РФ.
6. ОМК профсоюза и дирекции Института приложить максимальные усилия по предотвращению дальнейших массовых сокращений сотрудников, использовать ресурсы и производственные помещения для создания рабочих мест на базе малых предприятий, хозрасчетных организаций для трудоустройства сотрудников.
7. ОМК профсоюза и дирекции добиваться продолжения целевого финансирования жилищного строительства, активнее содействовать развитию индивидуального строительства.
8. ОМК профсоюза совместно с профкомами подразделений разработать сбалансированный план по реализации путевок в Дом отдыха «Дубна», профилакторий и санатории в соответствии с имеющимися финансовыми возможностями. Искать пути сохранения числа путевок.
9. ОМК профсоюза и дирекции выделить средства или принять другие меры для восстановления маршрута автобуса № 4 до площадки ЛВЭ.
10. ОМК профсоюза совместно с профкомами разработать мероприятия, направленные на расширение полномочий профкомов и повышение активности низовых организаций по защите трудовых и социальных интересов своих членов, на укрепление контактов ОМК, его комиссий с профорганизациями.
11. ОМК совместно с администрацией обслуживаемых МСЧ-9 подразделений и мэрией изыскать средства для выполнения заявок на поставку медоборудования.
12. ОМК профсоюза, администрации ОИЯИ и других подразделений изыскать средства для частичной компенсации (дотации) содержания детей в УДО.
13. ОМК профсоюза и дирекции ОИЯИ подготовить совместное решение по стабилизации снабжения продовольственными и другими товарами, принять во внимание весь спектр имеющихся предложений (мини-ОРС, формы потребительской кооперации, талоны...)
14. ОМК профсоюза подготовить и вынести на обсуждение в коллективы информацию по использованию профсоюзной (или долевой) собственности...
15. ОМК профсоюза и дирекции рассмотреть предложения о создании системы отдыха детей на основе организационно-финансового объединения базы отдыха школьников.
16. Провести в низовых коллективах разъяснительную работу по страховой медицине, приватизации жилья и других объектов Института и города.
17. Комиссиям ОМК профсоюза (медицинской и по охране труда) добиваться улучшения условий труда сотрудникам, работающим за терминалами и на ПЭВМ. По итогам профилактических осмотров нуждающихся сотрудников обследовать бесплатно на установке УЗИ.
18. ОМК профсоюза и дирекции принять меры для обеспечения деятельности КСУ.
19. Профсоюзам подразделений при решении вопросов об увольнении руководствоваться новым КЗоТ РФ, не допуская его нарушения.
20. Конференция обращает внимание Совета народных депутатов Дубны на недопустимость передачи земель, выделенных жителям города под картофельные участки по 2,5 сотки (Александровка, Козлаки, СКС) в пользу кооператива по строительству коттеджей.
21. Поручить ОМК профсоюза увеличить в 2 раза фонд поощрения профактива и проводить его индексацию.

Джаз собирает друзей

В третий раз в Дубне пройдет джазовый фестиваль. Его открытие состоится 8 января в 20.00 в Доме культуры «Мир». Перед дубненцами выступят джаз-оркестр «Мезон» под руководством В. Романенко (Протвино), музыканты из Москвы — С. Батов (саксофон) и Англии — В. Миллер (фортепиано). По сложившейся традиции фестиваль будет вести редактор журнала «Джаз» Николай Дмитриев. Спонсорами стали Конверсбанк и Акционерно-страховое общество «Надежда». Ждем любителей джаза.

О. АФОНИНА.

ЧИТАТЬ БУДЕМ МЕНЬШЕ

Не останутся ли почтальоны без работы? Итоги подписки в Дубне на первое полугодие 93-го года свидетельствуют о том, что по сравнению с прошлым годом их ноша станет легче процентов на 40 — гораздо меньше стали выписывать в Дубне газет и журналов.

Даже прошлогодние «лидеры», по независимым от них причинам, потеряли тысячи подписчиков. К январю 92-го года «Аргументов и фактов» был выписан в нашем городе 7631 экземпляр, а ныне — 2746, «Московский комсомолец» имел 6644 подписчика, а теперь 4766; «Труд» соответственно 4643 и 765 экз.; а на «Комсомолку» смогли подписаться 409 человек, 525 — только на субботний выпуск, в январе же минувшего года ее разослали в Дубне более чем по 3,5 тысячи адресам. Однако обогнало «Комсомолку» весьма популярное среди молодежи издание «Спид-Инфо» (817 экз.), которое имеет в Дубне почти столько же почитателей, что и областная «ЛЗ. Народная газета» (816).

«Правда» (260) почти равнялась с «Подмосковными известиями» (234), а «Российской газете» не хватило в Дубне всего 1 подписчика до полутысячного рубежа. И если «Гласность» популярна теперь лишь у 32 человек (в 92 г. — 45), то «Щит и меч» хотят иметь в своем доме теперь 382 человека из нашего города, а раньше это издание с определенной направленностью выписывали только 64 дубненца. По-видимому, здесь отразились изменения в демографической картине Дубны: к нам полки прибыли...

Даже деловым людям, предпринимателям, коммерческим структурам пришлось стать экономнее: чертова дюжина» экземпляров газеты «Бизнес для всех» — на всю Дубну, чуть больше — «Бизнес и банки» и «Биржевые ведомости» (16), всего один «Бизнес-практикум», правда, на еженедельник «Коммерсант дейли» (цена подписки 1200 руб.) не поспешили 44 состоятельных человека.

Те, кто намерен всерьез заниматься натуральным хозяйством, пра-

вильно сделали, подписавшись на «Ваши шесть соток» (145) или другое столь же полезное издание «Дачники: ваш дом, сад и огород» (166). И всего за 30 рублей 24 человека станут обладателями «Дачного калейдоскопа».

Кстати, ознакомившись не спеша с каталогом газет и журналов на 93-й год, можно обнаружить немало очень полезных и вовсе не дорогих по сегодняшним меркам изданий. Ну, почему было не выписать за 18 рублей «Витатрон» (секреты здоровья, красоты и долголетия) или же за 48 рублей не стать обладателем «Газеты для женщин», которую выпускает Дом русской косметики? Есть газета «Английский язык для детей» и даже сказочная газета «Жили-были», которая гораздо дешевле любой книжки в кооперативном киоске — 84 руб. Всего 10 пап и мам выписали «Байтик» за 42 рубля — компьютерный журнал для юношества... А жаль, что не больше. Очень печально — «Мурзилка» появится только в 140 домах, а «Веселые картинки» будут разглядывать лишь 219 юных дубненцев.

Да, и журналы, как и газеты, становятся все менее доступны как молодым, так и зрелым читателям. Виданное ли дело, чтобы в Дубне раньше не набралось бы и сотни подписчиков у «Иностранной литературы» (71), «Нового мира» (52)?! Что еженедельники «За рубежом» и «Книжное обозрение», почитаемые в каждом интеллигентном доме, станут не по карману (26 и 56 экз.), что всего сто одного подписчика обретет в Дубне «Наука и жизнь»? И при выборе журнальной периодики преобладает теперь прагматический подход: лидируют «Приусадебное хозяйство» (608) и брошюры «Сделай сам» (483).

Больше не будем утомлять вас цифрами, хотя они очень ярко проливают свет на дни нашей жизни. Но давайте оставаться людьми читающими — тем более, как мы уже говорили, еще остались издания весьма доступные и для пионеров, и для пенсионеров.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

- ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**
6 января, среда
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «В постели с Мадонной» (США).
- 7 января, четверг
- 17.00. Детский сеанс. Художественный фильм «Мститель» (США).
- 19.30. Концерт Одесского театра эстрады — группа музыкальных пародий «Камертон», пародисты В. Маркин, В. Добужский.
- 21.30. «Мститель».
- 22.00. Молодежный вечер.
- 8 января, пятница
- 15.30. Детский спектакль «Пень, или Сказка об умном лисенке» Московского театра больших кукол «Шарманка».
- 19.00, 21.00. Кинокомедия «Идеальная пара».
- 20.00. Джазовый фестиваль.
- 9 января, суббота
- 17.00. «Мститель».
- 18.00. Музыкальная гостиная Л. Трубочановой.
- 19.00, 21.00. «Идеальная пара».
- 20.00. Молодежный вечер.
- 10 января, воскресенье
- 17.00. «Мститель».
- 19.00, 21.00. «Идеальная пара».
- 11 января, понедельник
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «Робот Джокс» (США).
- 12 января, вторник
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «Восставший из ада» (США).
- ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**
6 января, среда
- 20.00. Режиссеры мирового кино. Милош Форман. Художественный фильм «Регтайм» (США). Студия «Парамаунт», 1981 г.
- Кафе Дома ученых работает до 1 часа ночи.
- 7 января, четверг
- 19.00. Рождественский концерт камерного вокального ансамбля «Мозаика». Художественный руководитель — Диана Минаева. Вход свободный.
- 8 — 9 января
- «В постели с Мадонной» (США).
- 9 января, суббота
- 16.30. «Как нам перейти к рынку, не обнищав по дороге». Лектор — доктор экономических наук В. Е. Лихтенштейн — директор Центра рсковых инвестиций Академии естественных наук.
- 10 января, воскресенье
- 18.00. Цикл «Фильмы ретро». Художественный фильм «Вертикаль» (1967 г.). Режиссер — С. Говорухин.
- 20.00. «Идеальная пара».

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

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 5 января 9 мкР/ч.

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



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 2100
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

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

ТЕЛЕФОНЫ:
редактор — 62-200, 65-184,
приемная — 65-812,
корреспонденты — 65-181, 65-182,
65-183.

Подписано в печать 5.01. в 13.00.

Регистрационный № 1154. Цена в рознице — 3 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, г. Дубна, ул. Курчатова, 2а. Заказ 64