



# НАУКА ДРУЖБА ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 6 (3045) ♦ Среда, 6 февраля 1991 года ♦ Цена 5 коп.

## НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ

29—30 января в Дубне состоялось второе совещание рабочей группы по пересмотру и подготовке концепции новых основных нормативных актов ОИЯИ. В его работе приняли участие представители всех стран-участниц ОИЯИ. Были рассмотрены отзывы на рекомендации первого совещания (оно проходило в Дубне 5—6 декабря прошлого года), поступившие от Болгарии, Венгрии, КНДР, МНР, Польши проекты Устава ОИЯИ и Положения о персонале, подготовленные оргкомитетом дирекции ОИЯИ, в которых обобщены предложения стран-участниц, дирекции Института, директоров лабораторий, научных коллективов, общественных организаций, отдельных ученых и экспертов.

Совещание обратилось с просьбой к дирекции ОИЯИ представить рабочей группе концепцию развития Института (варианты будущего ОИЯИ, включая модели разделения Института на советскую и международную части) до конца февраля. Предложенные на совещание варианты Устава ОИЯИ и Положения о персонале рекомендовано дирекции доработать с учетом высказанных замечаний и предложений и разослать их Полномочным Представителям правительств стран-участниц ОИЯИ не позднее 11 февраля.

Совещание выразило благодарность юристам из Монгольской Народной Республики, Чешской и Словацкой Федеративной Республики и ОИЯИ за помощь в работе.

Наш корреспондент **Е. МОЛЧАНОВ** обратился к участникам совещания — председателю комиссии и юристу из Монголии с просьбой прокомментировать итоги совещания. Читайте материал на 3-й странице.

## Обращение к Полномочному Представителю СССР

В ряду нормативных документов, регулирующих деятельность ОИЯИ, — Соглашение между международной организацией ОИЯИ и правительством СССР об урегулировании вопросов, связанных с местонахождением в СССР Объединенного института. Предполагается, что этим соглашением будет регулироваться не только деятельность ОИЯИ как международной организации, но и решаться целый ряд вопросов, касающихся охраны окружающей среды, безопасности населения, правового и имущественного положения советских граждан — сотрудников ОИЯИ. Об этом говорится в письме, подписанном 29 января председателем совета национальной группы советских сотрудников ОИЯИ С. И. Федотовым и адресованном Полномочному Представителю правительства СССР в ОИЯИ В. Ф. Коновалову.

По поручению конференции советской национальной группы и в соот-

ветствии с договоренностью с дирекцией Института совет участвует в разработке проекта такого соглашения. Один из его вариантов был проработан в Институте государства и права АН СССР с участием представителей дирекции, совета национальной группы советских сотрудников и профсоюзов. Этот вариант был передан в дирекцию ОИЯИ с предложением принять его за основу для разработки проекта. В декабре дирекция направила в страны-участницы проект, в котором не учтены предложения совета национальной группы и профсоюзного комитета, вошедшие в вариант Института государства и права. Совет группы советских сотрудников ОИЯИ передал этот вариант Соглашения В. Ф. Коновалову, высказав стремление и в дальнейшем участвовать в работе над документом в качестве одного из субъектов, чьи жизненные интересы в нем затрагиваются.

### „ДИАЛОГ“ —

школа  
юных  
исследователей

♦  
О ее итогах  
рассказывает  
материал  
на 7-й странице.



## ДНИ НАШЕЙ ЖИЗНИ ● ПЯТАЯ НЕДЕЛЯ ЯНВАРЯ

Когда лет 15—20 назад в своем производственном коллективе люди пытались опросом членов коллектива («анкетированием») выяснить точку зрения по какому-либо важному вопросу (производственному, политическому, бытовому и т. п.), высокоуровневые товарищи предостерегали, что формулирование вопросов анкеты — дело деликатное, сложное. Чтобы узнать действительное мнение коллектива, надо так сформулировать вопрос, что, отвечая только «да» или «нет», каждый человек точно и полно выразит свое мнение. От анкетирования поэтому отказывались.

И руководство страны семьдесят лет не допускало мысли, что выяс-

нить мнение народа можно с помощью референдума. Но вот решение о проведении референдума принято Верховным Советом СССР. Так что? Мы узнаем мнение народа по какому-то важному вопросу? Отнюдь!

Те же высокоуровневые товарищи «сформулировали» вопрос, выносимый на всенародный референдум, а умные, казалось бы, люди — депутаты Верховного Совета СССР поддержали его формулировку. И что же мы видим? В одном тексте совмещены минимум четыре часто нестыкуемых вопроса, на которые надо ответить одним общим «да» или «нет». А если гражданин «за» гарантию прав человека, но «против» со-

хранения Союза? Что отвечать? Кто будет истолковывать результаты референдума, даже если они не будут изначально фальсифицированы?

Мое мнение — референдум с таким вопросом надо игнорировать, а потребовать проведения референдума по следующим вопросам:

1. Социалистический выбор — «да» или «нет»?
2. Частная собственность на землю — «да» или «нет»?
3. Применение оружия против безоружных — «да» или «нет»?
4. Горбачев как президент — «да» или «нет»?

**П. БЕЛЯЕВ,**  
пенсионер.

## Испытание морозами

**ОБЪЕКТЫ**, на которые подает тепло Отдел главного энергетика ОИЯИ, успешно прошли испытания 30-градусными морозами, пришедшими в Дубну на прошлой неделе. Как всегда, в квартирах было тепло. Если и вызывали водопроводчиков, то только туда, где не позаботились своевременно утеплить трубы, из-за чего в них замерзала вода. Правда, немало тревог доставила авария старых труб в районе базы стройиндустрии, обслуживаемой другой организацией. Эта авария могла вывести из строя Восточную котельную, но на этот раз все обошлось. Много жалоб поступало на пониженную температуру в доме № 32 по улице Первомайской, куда подает тепло котельная завода «Тензор».

## По проекту ППО

**С ОЦЕНКОЙ «ХОРОШО»** сдана в январе женская консультация, под которую переоборудован старый корпус административного здания медсанчасти. Сотрудникам проектно-производственного отдела ОИЯИ при выполнении этой работы надо было учесть все требования, предъявляемые к подобным объектам, тем более, что такой проект в ППО делался впервые. По стечению обстоятельств над ним работали только женщины: Е. В. Визюк, Л. И. Лыткина, Т. И. Перова, Н. М. Москалева, Н. Д. Виноградова. Строительные работы здесь вел коллектив РСУ, монтаж сантехники — ОГЭ, монтаж электрических сетей — завод «Тензор».

## В зарубежье

**«РУССКОЕ ЗАРУБЕЖЬЕ»** — так называется цикл выставок, организуемых библиотекой ОМК профсоюза. В понедельник, 4 февраля, была открыта очередная выставка этого цикла — «Третья волна эмиграции». На ее стендах представлены произведения А. Солженицына, С. Довлатова, В. Максимова, В. Войновича, В. Некрасова, В. Аксенова, А. Зиновьева. Экспозицию выставки дополняет обзор, записанный на пленку, где старший библиотекарь В. Г. Черепанова рассказывает о судьбе писателей «третьей волны эмиграции».

## О будущем ГАНИЛ

**«НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ** ускорительного комплекса ГАНИЛ» — с таким докладом выступили на общелабораторном семинаре в Лаборатории ядерных реакций французские ученые А. Жубер и А. Шабер 31 января. Они приехали в Дубну для развития сотрудничества со специалистами ЛЯР в области ускорительной техники.

## „Радикал“ и „Коммерсант“

**23 ГАЗЕТЫ И 63 ЖУРНАЛА** на все эстетические и политические симпатии можно найти в библиотеке партийного клуба парткома КПСС в ОИЯИ. Многим интересуют журналы «Политическая история XX века», «Столица», «Перспектива», такие противоположные по своим политическим ориентирам газеты как «Советская Россия» и «Мегаполис-экспресс»...

## А. Чижевский о погоде в 90-е годы

**«ИМЕННО ТРИЖДЫ В СТОЛЕТИЕ**, в определенные годы, Русская равнина поражается в течение ряда лет резкой засухой, которой предшествуют или за которой немедленно следуют чрезмерные осадки. Засухой и чрезмерными осадками характеризуются в эти эпохи летние месяцы. Зимы чаще резко отличаются от зим промежуточных годов ветрами, резкими морозами и сильными оттепелями. Этими возмущениями климата занята большая часть 3-го десятилетия и первая половина 4-го, затем 7-е десятилетие и до половины 8-го и все 90-е годы и начало нового столетия».

«Земное эхо солнечных бурь»,  
«Мысль», 1973, стр. 107.



## Поёт Нани Брегвадзе

**9 ФЕВРАЛЯ** Дом культуры «Мир» и «Союзконцерт» приглашают дубненцев на концерт народной артистки СССР Нани Брегвадзе. Ее непревзойденный по глубине и выразительности голос, неувядаемая молодость, тщательный выбор репертуара сделают для многих из нас этот вечер русского романса незабываемым событием. Он начнется в 15 часов.

## Предприятие

### открывает семья

**ЗАВТРА, 7 ФЕВРАЛЯ**, на заседании комиссии исполкома будут рассмотрены очередные заявления на регистрацию новых предприятий. Сегодня чаще всего инициаторами их открытия в Дубне становятся семьи или группа коллег. Так, уже месяц работает семейное предприятие «Иней», занимающееся ремонтом сложной бытовой техники. Поступают заявки на открытие подобных предприятий, которые сегодня преимущественно выбирают внедренческую деятельность, создание новых технологий, строительство.

Сейчас в нашем городе, сообщила инспектор исполкома горсовета Е. Д. Рябцева, действует 40 таких предприятий.

## Долгожданное...

**КАК СООБЩИЛО** областное правление общества «Книга», в марте дубненцы, наконец, получают первый том собрания сочинений Агаты Кристи. Остальные три тома выйдут в течение последующих месяцев. В Дубне подпличиками на это издание стали около 1000 читателей.

## Школы разные нужны

**НА СОВМЕСТНОМ СОБРАНИИ** учителей-коммунистов и постоянной комиссии городского Совета по народному образованию, состоявшемся 31 января в зале заседаний ГК КПСС, обсуждался проект программы развития образования на 1991—1995 годы. Учителя и депутаты внесли ряд предложений, обобщением которых займется рабочая группа, созданная для подготовки проекта программы. В марте он будет представлен на сессию горсовета.

Сегодня с одобрением воспринимаются предложения по созданию лицея на базе детского эстетического центра «Дубна» (хоровая студия), открытию лицейских классов в школе № 6. Интересной представляется идея открытия авторских классов в школе № 4, в работе которых будут участвовать ученые ОИЯИ. А в школе № 3 прорабатывается идея создания лицея с преподаванием предметов классического направления.

# ДОСТИЧЬ ВЗАИМОПОНИМАНИЯ

**Профессор Т. РУСКОВ**, начальник отдела ИЯИЯЭ, председатель комиссии:

В декабре прошлого года мы впервые собрались в Дубне, чтобы рассмотреть нормативные акты, регламентирующие деятельность Института. Они были приняты в 1956 году. С тех пор многое изменилось, и не только в лучшую сторону. Очевидно, чтобы повысить эффективность работы Института, эти документы следовало бы тоже изменить. Таково было решение октябрьского чрезвычайного совещания Комитета Полномочных Представителей. О трудном положении ОИЯИ говорилось еще и раньше, в частности, на заседаниях Ученого совета на это обращали внимание много раз представители бывшей ГДР и других стран-участниц.

Итак, на декабрьском совещании мы рассмотрели эти документы, выработали рекомендации и принципы нашей дальнейшей деятельности с тем, чтобы представить первые версии проектов к мартовскому совещанию КПП. То, что эта деятельность весьма своевременна, подтвердила январская сессия Ученого Совета, на которой я сделал сообщение о результатах работы нашей комиссии. Члены Ученого совета высказали немало соображений о том, каким образом развиваться Институту, и были едины в одном: так дальше продолжаться не может — Институт должен приобрести истинно международный статус. По этому статусу страны-участницы должны быть в одинаковом, симметричном положении по отношению к Институту. На сегодня же Советский Союз платит членские взносы больше половины общей суммы, тогда как до ухода Китая взносы СССР составляли меньше 50 процентов. В такой международной организации, как ЦЕРН, взносы каждой от-

дельной страны-участницы составляют не более четверти. Конечно, такое положение в новом Уставе Института надо исправить.

Есть и другие несоответствия, которые необходимо устранить и в Уставе, и в других нормативных документах. Например, неравные условия, в которых находятся советские сотрудники ОИЯИ и специалисты из других стран-участниц. И в отношении контрактов, зарплаты, и в уровне бытовых и других условий. Все сотрудники международной организации должны трудиться на равных основаниях, ну и, конечно, их права должны быть одинаковым образом защищены.

Уже не один год в Институте ведутся оживленные дебаты по поводу повышения эффективности научных исследований и мало что делается для повышения отдачи каждого сотрудника. Одна из причин низкой отдачи — как раз в несоответствии части сотрудников высоким требованиям по квалификации, дисциплине, которые предъявляются персоналу международной научной организации. Поэтому, на наш взгляд, в Положении о персонале ОИЯИ необходимо предусмотреть одинаковые для всех сотрудников права и обязанности. Это отнюдь не противоречит законодательствам стран-участниц, но для международной научной организации есть свои нормы, и мы исходили прежде всего из этих соображений.

Конечно, защита прав сотрудников тоже должна быть предусмотрена в новых нормативных документах, и это постулируется в одном из пунктов проекта Положения о персонале ОИЯИ, где говорится об ассоциации сотрудников Института (по типу аналогичных структур в ЦЕРН).

Хотелось бы отметить, что проекты Устава Института и Положения о

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОИЯИ: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ

персонале, которые мы рассматривали, нельзя обсуждать в отрыве от концепций развития нашего международного научного центра. К сожалению, дирекция, хотя и обещала, но не подготовила такой материал, и мы в решениях обратили на это внимание. В Институте есть много идей, высказывалось много мнений о путях его развития. Есть, например, идея сильной центральной дирекции и есть концепция объединения лабораторий, управляемого директоратом. Сейчас Институт очень сильно разросся, в смысле численности персонала, а бюджет далеко не беспредельен. И одна из рекомендаций нашего декабрьского совещания была в том, чтобы привести численность сотрудников ОИЯИ в соответствие с его бюджетом и задачами. Надеемся, что в ближайшем будущем дирекция детально рассмотрит разные варианты. А мы постараемся увязать их с Уставом и Положением о персонале.

В конце концов все делается καλύτεше. И наша комиссия не забывает, что имеет дело и с людьми, и решения наши направлены на то, чтобы сохранить Институт и чтобы никому не стало хуже, а наоборот, лучше. Я доволен, что мы начинаем понимать друг друга. Времени нам отпущено немного, но нельзя и спешить — дело слишком серьезное, все надо тщательно взвесить. Принятые документы будут разосланы в страны-участницы, а в марте-апреле мы вновь соберемся в Дубне, чтобы к августу-сентябрю завершить эту работу.

## НА ПРИНЦИПАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА

**Б. ГАНБААТАР**, начальник отдела внешних сношений Министерства юстиции МНР:

Международная рабочая группа, созданная по рекомендации Комитета Полномочных Представителей, обсудила первоначальные варианты проектов основных документов Института. Сюда входят Устав ОИЯИ и Положение о персонале Института — то, что мы за этот короткий срок успели обсудить. Здесь возникает очень много принципиальных вопросов, которые вытекают из хода самой жизни и деятельности организации, из тех процессов, которые происходят сейчас в наших странах. За тот период, что существует Институт, назрели проблемы, которые нужно отразить в этих документах. Это касается принципов организации, структуры, деятельности ОИЯИ, а также вопросов, которые затрагивают жизненные интересы персонала.

Что касается организации в целом, мы делаем упор на то, чтобы она приняла более открытый характер; ее надо приблизить к универсальным международным организациям, придать основополагающим документам более современный международно-правовой характер. Под таким углом зрения мы и рассматривали проект

Устава, в котором отражены новые моменты организации, структуры, принципов членства. Это должна быть открытая организация, в которой будут участвовать не только действительные члены — и другие государства смогут присоединиться в виде ассоциированного членства. В соглашении между этими государствами и организацией будут согласованы принципы участия страны в деятельности ОИЯИ.

На этапе разработки документов необходимо участие юристов. Как я знаю, физика — точная наука. Поэтому и документы должны быть сформулированы четко, а деятельность Института должна быть строго расписана на основе принципов современного международного права. Поэтому заседания нашей рабочей группы проходили в атмосфере творческого сотрудничества физиков — экспертов от стран-участниц и юристов, которые облакали их предложения в юридическую форму, старались по возможности точно отразить суть назревших изменений.

Что касается Положения о персонале ОИЯИ, то за это время появилось очень много проблем, в особенности касающихся советских граждан. Я прочел в вашей газете Открытое

письмо, обращенное в адрес нашей комиссии, и, конечно, согласен с тем, что необходимо создать такой орган, который защищал бы интересы сотрудников перед дирекцией. И мы старались в проекте Положения о персонале отразить эти моменты, предусмотреть создание какой-то организации, может быть, ассоциации наподобие профсоюза, которая смогла бы отстаивать интересы персонала перед администрацией Института. Пока мы не готовы сказать, в какой конкретно форме это будет выражено, сделали лишь первый шаг, предусматривающий, чтобы страны-участницы направили в эту ассоциацию по несколько человек, и этот орган будет ставить перед дирекцией важные жизненные проблемы: социально-бытовые, заработной платы, пенсионного обеспечения...

Вернувшись домой, мы еще основательно поработаем над этими документами. За короткий срок в Дубне мы успели обсудить лишь самые принципиальные вопросы. Со временем постараемся более четко сформулировать различные положения документов, учесть те пожелания, которые высказывали и дирекция, и представители стран, и сотрудники самого Института.



# Для решения широкого спектра задач

## ПРЕДНАЗНАЧЕН РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР В ЛНФ

Когда этот прибор поступил в ЛНФ, то те, кому предстояло с ним работать, испытали двойственное чувство. Удовлетворение тем, что появился прибор с хорошими возможностями для исследований с помощью рентгеновских лучей. Но ужас охватывал, когда оценили уровень автоматизации измерений с помощью кнопочек; одну включаешь — самописец «едет», другую нажимаешь — останавливается... На этот же самописец выводились все данные. Оживить прибор, сделать его работающим поручили младшему научному сотруднику отдела радиоэлектроники и вычислительной техники А. Б. Тулаеву. И разработчик пришел к выводу, что проще выкинуть все «железо» и поставить «свое». То есть, полностью заменив электронику, он создал свою автоматизированную систему управления и контроля для рентгеновского дифрактометра. А что в результате получили физики? Об этом рассказывает начальник отдела Лаборатории нейтронной физики В. И. ЛУЩИКОВ:

Установка работает уже почти два года. На первый взгляд, это довольно традиционный физический рентгеновский прибор. Ведь скоро будет отмечаться 100-летие с того времени, как открыли рентгеновское излучение. Все знают, насколько оно интересно и полезно для практического использования, скажем, в медицинских установках. Рентгеновские лучи, обладая большой проникающей способностью, позволяют заглянуть внутрь очень многих объектов и

рваны. Не просто полученные экспериментальные результаты перевести в нужное, понятное вам представление и изображение. Для этого требуется очень серьезная математическая обработка всех результатов. Во-первых, измерения должны быть проведены с очень высокой точностью, контролируя то, как вы все делаете. Это нужно для того, чтобы была уверенность: ничего в ходе съемки измерений не меняется или меняется так, как необходимо. С дру-

начала чувствуете и видеть структуру веществ в еще более мелком масштабе и более достоверно. Словом, вычислительная техника добавила к традиционным рентгеновским измерениям, которые использовались и раньше, возможность еще более детального описания измеряемых структур. Например, изучение высокотемпературных сверхпроводников. Именно с помощью рентгена было установлено, что это необычное состояние сверхпроводимости в ряде керамических материалов характеризуется тем, что возникают сверхпроводящие слои, представляющие из себя как бы слоеный пирог, где сверхпроводимость наблюдается только в отдельных плоскостях, идущих параллельно друг другу. И расстояние между этими слоями всего миллионная доля миллиметра. Эта миллионная доля миллиметра как раз и определяется с помощью рентгеновских лучей. Проблема сейчас состоит в том, чтобы определить, какие силы действуют в этих слоях, почему возникает сверхпроводимость, с какими структурными изменениями в материалах связано возникновение и исчезновение этой сверхпроводимости. Поняв механизм сил, приводящих к этому необычному явлению, узнав, что и как происходит, можно прогнозировать и получать более лучшие материалы. Вот для таких задач, для более тонкого исследования структурных твердых тел у нас и был поставлен и оснащен современной вычислительной техникой рентгеновский дифрактометр. Это сделано силами ЛНФ. В программе исследований с помощью дифрактометра — задачи, связанные с физикой твердого тела. А с этим направлением, по моему мнению, связано не менее 80 процентов задач в физике.

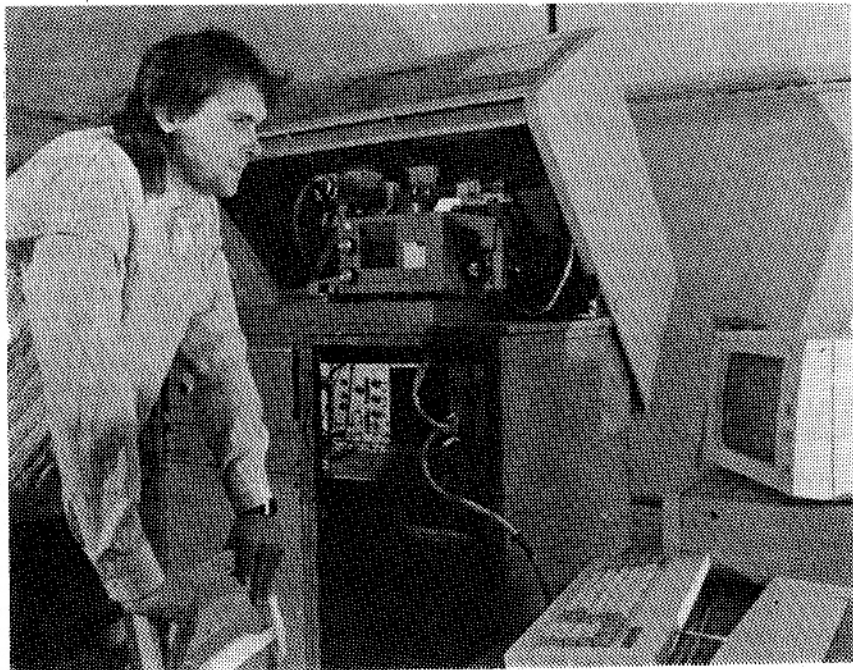
Также на этом приборе мы начинаем изучение мембран, биологических и искусственных. Изучение этих очень тонких образований в сотых долях миллиметра даст очень интересную информацию.

Причем важно, что изучение этих и других структур мы можем вести, сочетая методы нейтронного излучения на ИБР-2 и рентгеновского излучения на нашем дифрактометре. Это даст возможность получать более детальные и тонкие сведения.

Не случайно, что к дифрактометру проявляют интерес многие физики из тех, кто занимается твердым телом. Это специалисты из Чехословакии, Германии, Монголии, Вьетнама. Практически перед всеми, кто ведет исследования в области физики твердого тела, встает необходимость использования рентгеновского излучения. И мы предоставляем им эту возможность. Автоматизированная система управления и контроля для рентгеновского дифрактометра позволяет вести непрерывные измерения при полном контроле всех параметров установки и в дальнейшем выполнять сложный анализ полученных дифрактограмм.

На снимке: разработчик системы младший научный сотрудник ЛНФ А. Б. Тулаев.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



рассмотреть, что там есть. А вот еще одна особенность рентгеновских лучей, которая, может быть, не столь известна: они дают возможность рассматривать очень мелкие объекты и предметы на молекулярном уровне, поскольку у них очень малая длина волны. Физики активно используют это свойство.

Применение же вычислительной техники существенно расширило возможности рентгеновского дифрактометра. (Что-то у вас в редакции я не вижу компьютеров, однако вы знаете, что их применение в любой области деятельности, в том числе и издательской, открывает совершенно новые возможности). Но вернемся к нашему дифрактометру. Дело в том, что, исследуя прохождение рентгеновских лучей через вещество, можно увидеть еще более мелкие детали структуры. Конечно, в результатах эксперимента они сильно закоди-

рой стороны, сама получаемая информация должна быть точно зафиксирована без всяких сбоев и помех, которые обычно встречаются, когда в рентгеновских измерениях делают съемку на фотопластинки, потом их проявляют, измеряют интенсивности рефлексов и т. д. Здесь по пути возникают всякие искажения в измерениях, усложняющие дальнейшую математическую обработку и понимание того, что же вы все-таки намерили. Так вот, прямое подключение вычислительной техники позволило, во-первых, очень точно проводить измерения, во-вторых, очень точно их фиксировать. И на самой важной последней стадии — декодировать эти измерения на основе сложной математической обработки. После того, как удалось подобрать нужный ключ к закодированному сообщению, результату, которые вы получили в ходе измерения, вы действительно



## на принципах Федерации

Под рубрикой «В научном совете института» газета Института атомной энергии имени И. В. Курчатова опубликовала отчет с заседания, которое подвело итоги обсуждения обращения директора ИАЭ Е. П. Велихова «О мерах по стабилизации деятельности института в новых экономических условиях».

Научная общественность института признала целесообразными и своевременными предлагаемые меры по приведению внутренних условий жизнедеятельности подразделений в соответствие с изменяющимися внешними условиями существования ИАЭ. Обобщение представленных материалов позволило сформулировать общую концепцию преобразования института, с некоторыми положениями которой мы знакомим сегодня наших читателей, в меньшей степени чем курчатовцы озабоченных судьбой своего Института.

Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова преобразуется в Объединенный институт (Национальный научный центр), состоящий из институтов, отделений, отделов, лабораторий и их объединений (то есть ассоциаций, центров и т. п.), обладающих установленной юридической и финансовой самостоятельностью и владеющих единой собственностью (основные фонды) Объединенного института на правах аренды. Объединенный институт строится на принципах федерации.

Формирование научных коллективов Объединенного института производится на принципах добровольности (право научных сотрудников и коллективов всех уровней на самоопределение в структуре института) на основе контрактных и конкурсных форм организации и оплаты труда.

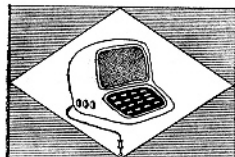
Объединенный институт является открытой организацией для участия в сотрудничестве на основе ассоциации с другими организациями внутри страны и за рубежом. В ассоциации могут входить как отдельные субъекты федерации, так и Объединенный институт как целое.

Инфраструктура Объединенного института формируется из самостоятельных подразделений (отделов, цехов, малых предприятий, центров обеспечения научной деятельности и т. п.), исходя из производственной и иной деловой необходимости на основе хозрасчета с приоритетом заказов научных подразделений Объединенного института и прогрессивным налогообложением прибыли от работы на сторону.

Руководство Объединенным институтом осуществляется в структуре: президент — совет директоров субъектов федерации — исполнительная дирекция.

«Советский физик»,  
31 декабря 1990 г.

# Физтех



Если в подразделениях Вашей организации эксплуатируются персональные компьютеры, то Вы, конечно, убедились, что их применение значительно экономит рабочее время при подготовке и обработке самых разных документов, делает Ваш труд приятнее, позволяет быстро и правильно решать многие задачи.

Мы предлагаем Вам существенно увеличить сервисные возможности персональных компьютеров. Подключенные к Вашим модемы «ФИЗТЕХ-1200» позволяют быстро и надежно передавать и получать самую разнообразную информацию непосредственно с одного компьютера на другой. Для этого используются обычные коммутируемые и некоммутируемые телефонные линии связи.

Наши модемы «ФИЗТЕХ-1200» соответствуют международным коммуникационным стандартам и имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с предлагаемыми сегодня за валюту импортными моделями.

Конструкция модема «ФИЗТЕХ-1200» и разработанное в лаборатории программных средств научно-производственного Центра «Физтех» при Московском физико-техническом институте программное обеспечение SafeLink-1200 ориентированы на персональные компьютеры IBM, PC|XT|AT, PC2, EC1840|41|42|45, учитывают специфику советских телефонных каналов связи и позволяют:

- ◆ взаимодействовать со всеми типами телефонных станций и другими МОДЕМАМИ стандарта V.23, выпускаемыми в мире;
- ◆ безошибочно передавать информацию даже в условиях почти полного отсутствия слышимости со скоростью 600 и 1200 бит/с;
- ◆ производить ручной и автоматический вызов абонента;
- ◆ производить ручной и автоматический ответ на вызов;
- ◆ производить автоматический вызов с последующим переходом в режим телефонного разговора;
- ◆ запрещать или ограничивать доступ к информации незарегистрированным в ПЭВМ абонентам;
- ◆ производить автоматическую перепроверку достоверности переданной информации.

Программный пакет SafeLink-1200, поставляемый в комплекте с модемом «ФИЗТЕХ-1200», обеспечивает уникальные возможности в области передачи информации в сетях терминалов, персональных компьютеров и больших ЭВМ. Пакет позволяет работать в системе подсказок и меню, в нем реализованы функции пересылки файлов, запуска удаленных заданий, электронной почты, терминала и многих других приятных «мелочей».

Например, мы сохраним свой компьютерный телефонный сервер, с которым Вы можете связаться, используя нашу систему, и получить бесплатно всю нашу последнюю техническую и коммерческую информацию.

Модем «ФИЗТЕХ-1200» имеет габариты 155 x 50 x 320 мм, массу — не более 2 кг, питается от сети переменного тока напряжением 220 В, потребляемая мощность не превышает 15 Вт.

Модем «ФИЗТЕХ-1200» прошел лабораторные и линейные испытания в Центральном научно-исследовательском институте связи.

Стоимость одного комплекта (модем «ФИЗТЕХ-1200», пакет, описание) — восемь тысяч рублей. При оптовых поставках предоставляются льготы.

Покупая нашу систему «ФИЗТЕХ-1200», Вы приобретаете законченный, отработанный, наукоемкий и технологичный продукт, который безусловно станет Вашим надежным, неоценимым помощником в работе.

Договор на поставку, разовый заказ или гарантийное письмо Вы можете присылать по адресу:

— в Европейской части страны: 141700, г. Долгопрудный, Московской области, Институтский пер., 9, Научно-производственный Центр «ФИЗТЕХ», телефон для справок в Москве: 485-44-77, телетайп 846673 НАУКА, телефакс 4854190;

— в Сибирской части страны: 644021, г. Омск, ул. Харьковская, 2, Производственное объединение Омский электромеханический завод, телефоны для справок в г. Омске: 33-59-26, 39-47-45, 39-47-53, телетайп 216229 ПИОН, телефакс 331785.

Городская организация Советского фонда мира с февраля по апрель проводит традиционный весенний сбор в Фонд мира.

30 лет назад была создана эта общественная организация, которая является одной из самых массовых благотворительных организаций в стране. В Дубне существует первичная организация Советского фонда мира, созданная на первой учредительной конференции, ее коллективными членами и активными вкладчиками являются ДМЗ (одна треть всех местных вкладов), ОИЯИ, МКБ «Радуга», завод «Тензор», НИИ «Атолл», СМУ-5, ЗЖБДК, ВВВСКУ, ОРС, а также многие жители города. Членами правления городской ор-

## ФОНД МИРА В ДУБНЕ

### СЧЁТ № 705 701

ганизации выбраны ветераны войны и труда М. С. Жохов (председатель), первый секретарь ГК КПСС С. В. Королев, А. А. Беляков (ЛНФ ОИЯИ), А. Н. Бакулин («Радуга») и другие. Постоянными активными вкладчиками в городское отделение Фонда мира являются В. М. Синев (ОРС), А. А. Шамшин и многие другие жители Дубны. Половина вкладов, поступающих на расчетный счет № 705701 в сбербанки Дубны, идут на местные го-

родские программы, которые формируются самым демократическим образом на заседаниях правления, собраниях и конференциях. Вклады в Фонд мира по стране в целом, например, в 1989 году составляли 29 копеек на одного работающего, в Дубне — 23 копейки. В связи с образованием новых благотворительных фондов вклады дубненцев в Фонд мира за последние годы снижаются (1987 г. — 61 тыс. руб., 1988 — 32,

1989 г. — 10 тыс. руб.), но коллективные члены фонда, и среди них Объединенный институт, продолжают оставаться активными вкладчиками.

Правление городского отделения Фонда мира обращается ко всем сотрудникам Института поддержать фонд своими вкладами. Сумма вклада может быть любой — коллективные или индивидуальные взносы свыше 10 рублей можно перечислить на счет городского фонда в любом городском отделении Сбербанка.

**В. КОЧКИН,**  
научный сотрудник ОИЯИ,  
делегат первой  
конференции Дубненской  
городской организации  
Фонда мира.

## Трибуна депутата

Девять месяцев — магический срок, который отвела природа для созревания человеческого плода. Достаточное ли это время для того, чтобы судить о свершениях? Наверное, есть прямая зависимость величины цели от времени. Решая сиюминутные задачи, можно очень эффектно выглядеть и загибать пальцы, перечисляя свои успехи. Что же, у каждого свое мерило ценностей, и каждый ставит перед собой цель в зависимости от своих возможностей, способностей и интересов.

Первая моя реакция на предложение газеты написать о завершённых делах депутатов была негативной: отказалась, посчитав, что это будет выглядеть хвастовством (пусть о нас говорят другие). Но потом подумала, что из-за недостатка информации у наших избирателей складывается искаженное впечатление обо всем, ведь слышат-то они, в первую очередь, тех, кто громче кричит, а не тех, кто тихо делает. И все-таки, даже те дела, которые успеваешь сделать за такой небольшой срок, пусть они и очень нужные, и до тебя долго не решались, — это не то, чем, на мой взгляд, должны заниматься депутаты. Наша искаженная действительность превратила депутатов в «вышибал» и «пробивал». Утопая в мелочах, мы забываем о главном, поэтому мечемся из стороны в сторону и по старой привычке латаем дырочки поношенного платья. Пора менять основу, а мы украшаем старые новыми пуговками импортного производства, разбазаривая по мелочам деньги и теша себя иллюзиями о совершенствовании.

## Пора менять основу...

Пользуясь «Трибуной депутата» все же расскажу о том, чем занимаюсь и что об этом думаю. Мне стыдно за нерешительность многих депутатов, которые усердно разглядывая, смакуя и штолая «старые дырочки», боятся брать на себя ответственность за «моделирование нового платья», но при этом ругают и подозревают более решительных в том, что те примеряют новое только ко себя.

Я работаю в двух комиссиях: по экономическим отношениям, по культуре и спорту. Бедные наши культура и физкультура, которые сейчас толкают на самоокупаемость. Здесь-то и прослеживается прямая связь с экономикой, вернее, с налоговой политикой, а если смотреть глубже, то со здоровьем физическим и духовным наших будущих поколений. Культура, спорт, образование задавлены продовольственными проблемами, а происходит это от бескультурья — в питании, в образе жизни, в общении.

Может быть, это поколение уже потеряно? Значит, на тех, кто еще не потерялся, лежит огромная ответственность за воспитание нового поколения, которое остановит вымирание человечества. Возможно, это будут воспитанники клуба «Истина», МЖК «Союз», а может быть, ученики гуманитарно-эстетического лицея «Гармония», который открывается с 1 сентября этого года как альтернативная школа. Идея О. Н. Ионовой, поддержанная родителями, гороно и комис-

сиями горсовета, приобретает реальные очертания. Лицей ждет всех смелых, творческих и гуманных людей. Мы надеемся, что в закладке первого камня в фундамент лицея примут участие не только слабые женщины, но и мужчины. И не только своими советами старших по разуму, а конкретными делами и материальной поддержкой. Лицею нужны: снабженец, завуч, педагог-наставник для мальчиков, преподаватели математики и вычислительной техники, истории искусств, истории религии, литературы, географии, а также спонсоры.

Желающим уточнить вопросы о лицее надо прочесть газету «Вести Дубны» за 22 января или приходиться в эстетический центр «Дубна» (ул. Векслера, д. 22) по средам с 17 до 19 часов. В это же время родители могут подавать заявления, которые принимаются до конца февраля, на участие в конкурсе.

Учителей также приглашаем участвовать в конкурсе, даже если они не намерены оставлять свое основное место работы, но хотят найти единомышленников и, может быть, открыть потом свою школу. Главное, чтобы появлялось новое, чтобы разбухнувшее творчество быстрее давало результаты.

**М. АСМОЛОВА,**  
заместитель директора  
эстетического центра,  
депутат горсовета  
по избирательному округу № 103.

## Из редакционной почты

### ВСЕГДА ПОМОЖЕТ

Писать сегодня о рабочем человеке непросто. Хорошо трудиться — ну и молодец, так и должно быть. Все верно. Но именно сейчас, когда в стране такая сложная ситуация, на таких людей вся надежда. Валентина Николаевна Карпова работает в Лаборатории ядерных проблем более 30 лет. Восхищаюсь, когда человек идет на работу не потому, что так на-

до, а потому, что находит в этом смысл жизни.

В коллективе бывают люди «неудобные», не всегда приятные в общении. Этого никак нельзя сказать о Валентине Николаевне. Никогда не услышишь от нее грубости или резкого слова. Самое точное определение ее характера — милосердная. Она не просто помогает, когда ее просят, — стремится помочь другим сама, умеет сопереживать. Люди, которые долго знают Валентину Николаев-

ну, относятся к ней как к близкому, родному человеку. Способность любить, сострадать, прощать, то есть испытывать чувства, испокон веков считавшиеся истинными сокровищами женской души, — все это в полной мере относится к Валентине Николаевне.

В юбилейный день рождения желаем ей крепкого здоровья, благополучия в семье и всего, всего самого доброго.

**Н. УЛЬЯНОВА,**  
от коллектива НИОАФЭ ЛЯП.

В зимние каникулы в нашем городе на базе средней школы № 8 работала Международная школа юных исследователей «Диалог». Внимательные читатели, несомненно, вспомнят о том, что международные школы для детей в Дубне уже проводились (июль 1989 г., август 1990 г.). Эта школа имеет ряд особенностей.

Глобальное отличие от предыдущих школ заключается в том, что на этот раз спонсорами и организаторами стали исполком городского Совета народных депутатов, городской совет по народному образованию, ОИЯИ, центр ПНТР «Модем» и другие дубненские организации. Изменился и преподавательский состав: из десяти работавших проектов семь вели дубненские специалисты (в первой МКШ из 12 проектов только два были дубненские). Да и участники школы — в основном старшеклассники Дубны. Вместе с ними работали ребята из Болгарии, Польши, Венгрии, физико-математических школ Новосибирска, Коломны и Московского классического лицея.

Оргкомитет во главе с профессором Я. А. Смородинским поставил своей целью привлечь таких преподавателей, которые могли бы обогатить ребят своими знаниями, «завести» своей увлеченностью, преданностью науке. Сейчас уже можно сказать, что эта задача выполнена. Содержание работы школы «Диалог» отражено в ее названии — школа юных исследователей, так как участникам предлагалось работать в областях, незнакомых им по школьной программе, не обходящая использовать компьютер.

На школе работали преподаватели из Москвы. Е. Л. Сурков (ИАЭ им. Курчатова) предложил ребятам заняться распадом  $P^0$ -мезона и геометрией Лобачевского, а В. Н. Дубровский (преподаватель школы-интерната № 18 при МГУ) — математическими головоломками. Поиграв в кубик Рубика, пирамидку и т. п., рассмотрели заложенную в эти игрушки математику. С. Н. Михайлов (сотрудник ИПМ им. Келдыша) и С. А. Писарева (ЛВТА ОИЯИ) объединили свои проекты под общим названием «ЯЗЫК и ЭЛЬФ (эксперименты с лингвистическими фонемами)» и предложили ребятам задуматься над вопросами «Почему мы так говорим и так программируем? Какова связь смысла, знака и звука?». Изложением трех классических результатов из теории чисел, принадлежащих К. Ф. Гауссу, П. Л. Чебышеву и И. М. Виноградову, занимался с учениками С. А. Гриценко («Атолл»). Научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ Л. В. Авдеев исследовал вместе со школьниками музыкальные звукоряды, пытаясь измерить диссонирование информацией и наконец пересчитать количество ступеней: 2, 3, 5, 7, 12, 19 или все-таки 31? Очень сложно было оторвать ребят от занятий по проекту, который вел архитектор А. В. Биркле, — всем хотелось убедиться в том, что они умеют рисовать, могут заниматься архитектурой и, овладев азбукой иероглифов, даже начать говорить по-японски. Английская речь доносилась из кабинета педагога школы № 4 Н. А. Сагайдак — там работал English lovers club.

Особенно хочется сказать о двух проектах, возглавляемых недавними



## „ДИАЛОГ“ — ШКОЛА ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

выпускниками восьмой школы, вечерашними ассистентами (на МКШ 1989 года), а сейчас пользующимися большим авторитетом преподавателями, студентами МГУ В. Семашко и Г. Косяниним. Вера предложила ребятам увлекательные лекции по различным вопросам экономики в «Бизнес-клубе», а Геннадий увлек исследованием некоторых художественных свойств комплексных чисел.

В работе школы принимали участие психологи — Т. Б. Горская-Белова, сотрудник Московского классического лицея, и И. А. Петухова, старший научный сотрудник лаборатории «Диагностика творчества» НИИ общей и педагогической психологии АПН СССР. Нужно сказать, что одной из важнейших психологических проблем в подготовке к школе, по мнению И. А. Петуховой, является отбор детей с высоким творческим потенциалом. Современная психология располагает методами, которые позволяют определить тип творчества и уровень его развития. Применение специальных психодиагностических приемов поможет наиболее эффективно решить эту проблему. Однако отбор слушателей — не единственная задача, поставленная психологами на школе. Дело в том, что дети с незаурядными творческими задатками часто имеют необычные индивидуальные черты характера, проблемы в



общении. И здесь современная практическая психология предлагает интересные игровые методики тренинга общения.

Во второй половине каждого рабочего дня вниманию ребят предлагались лекции по широкой тематике, спортивная и культурная программа, организовать ее активно помогал молодежный Фонд социальной поддержки комитета комсомола в ОИЯИ.

Благодарим сотрудников столовых школы № 8 и ЛВЭ, которые, не зная выходных и праздников, кормили нас вкусно и по-домашнему, что в немалой степени способствовало активной работе.

Конечно, не все прошло гладко, в своей работе школа столкнулась с определенными трудностями. Но постоянный поиск новых форм, возникновение новых идей и привлечение новых людей позволяют с оптимизмом смотреть в будущее. Может быть, именно подобные школы, рассчитанные на привлечение детей в Науку с большой буквы, и позволят вырастить поколение ученых, которое поддержит славу Дубны как города науки.

**О. МЕЛЬНИКОВА  
Ю. КУРЛАПОВ**

Желающих принять участие в будущих школах ждем 9 февраля в 11.00 в школе № 8.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

Безвременно ушел из жизни начальник группы Лаборатории высоких энергий **Юрий Васильевич КУЛИКОВ**.

Он начал в 1955 году свою трудовую деятельность в качестве лаборанта. В 1966-м его, еще молодого инженера, после успешного окончания ВЗЭИ назначают начальником группы. В то время этот коллектив участвовал в физических экспериментах по камерной методике: ксеноновая камера, однометровые водородная и пропановая камеры, камера Вильсона.

Организация квалифицированного и эффективного технического обеспечения экспериментов позволяла набирать богатый и достоверный материал для физических исследований. Новые задачи науки рождали новые методики физических исследований, и группе под руководством Юрия Васильевича приходилось осваивать уже электронные методики на линии с ЭВМ и создавать соответствующие детекторы (искровые, пропорциональные камеры, сцинтилляционные и черенковские счетчики), которые за более короткое время позволяли получать разнообразный экспериментальный материал. Юрий Васильевич всегда ставил перед группой задачи, исходя из интересов развития лаборатории.

ЛВЭ включается в создание сверхпроводящего инжектора и ускорителя, и Ю. В. Куликов — творческий инженер и руководитель, отдавая много сил и энергии, успешно решает с коллективом задачу, связанную с созданием аппаратуры и методики измерения магнитных элементов анализирующих и спектрометрических магнитов; технологией изготовления сверхпроводящего кабеля и сверхпроводящих обмоток магнитной оптики СПИНа и нуклотрона. Ю. В. Куликов — соавтор многих публикаций, рационализаторских предложений, им было оформлено изобретение.

Он жил полной и многогранной жизнью, активно участвовал в общественной жизни отдела, лаборатории, Института. Был хорошим семьянином, любящим сыном, отцом, мужем. Он всегда стремился к познанию, увлекался турпоездками, походами — пешими, водными, автомобильными, был заядлым грибником, ягодником, увлеченным автомобилистом, хорошо рисовал. Его отличительными чертами были порядочность, отзывчивость, доброта, обязательность, терпимость. Светлую память о Юрии Васильевиче Куликове сохраняют все, кто знал его и работал с ним рядом.

**Администрация  
и сотрудники отдела.**

## ◆ ЧИТАТЕЛЬ ВОЗМУЩАЕТСЯ

### Остановившийся „Полёт“

Купила я в начале декабря в нашем «Сапфире» кварцевые часы «Полет». Покупка оказалась неудачной, часы остановились. Пришла в гарантийную мастерскую, рядом с магазином «Дубна», но у этой мастерской нет договора с заводом, выпускающим часы. В магазине тоже часы взять отказались, отослали в дефектный отдел ОРСа, что в «Детском мире». Побывала и в исполкоме, и в ОРСе. Ни

где ничем помочь не смогли, только развели руками. Посоветовали ехать в Кимры или Дмитров. А на почте сказали, что посылку на завод оплачивает покупатель. Вот такая история с часами стоимостью 22 рубля, а зарплата у меня 140 с премией. В мастерскую с подобной просьбой я обращалась не одна. Неужели ничего нельзя сделать в Дубне?

**Н. ПОЛЯКОВА.**

## СПОРТИВНЫЙ КАЛЕНДАРЬ НЕДЕЛИ

◆ Вчера в спортпавильоне началось первенство спортклуба ОИЯИ по шахматам среди коллективов первой и второй групп.

◆ Стартовало первенство ОИЯИ по волейболу среди мужских команд первой группы.

◆ 10 февраля на лыжной базе будут проведены гонки на первенство ДЮСШ ОИЯИ.

◆ Очередные игры первенства области по хоккею состоятся в ближайшие субботу и воскресенье. Институтские хоккеисты будут выступать и дома, и на выезде.

## РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 4 февраля 8,0—9,0 мкР/ч.



Газета выходит по средам.  
50 номеров в год.  
Индекс 55120  
Тираж 4750

Редактор **А. С. ГИРШЕВА.**

**А Д Р Е С Р Е Д А К Ц И И :**  
141980, г. Дубна, Московской обл.  
ул. Жолито-Кюри, 11

**Т Е Л Е Ф О Н Ы :**

редактор — 62-200, 4-92-62,  
ответственный секретарь — 4-97-10,  
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,  
секретарь-машинистка — 4-54-84.

Подписано в печать 5.02 в 15.15

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6—7 февраля

19.00, 21.00. Художественный фильм «Ловушка для одинокого мужчины» (Объединение развлекательного фильма).

8 февраля, пятница

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Беспредел» (Мосфильм).

9 февраля, суббота

14.00. Фильм — детям «Как провалят каникулы Болек и Лелек» (Польша).

17.00. Вечер старинного романса. Поет народная артистка СССР Нани Брегвадзе.

20.30, 22.00. Художественный фильм «Катерина Последняя» (Австрия).

23.00. «До и после полуночи».

10 февраля, воскресенье

12.00. Художественный фильм «Сказка о громком барабане».

15.00, 17.00. Художественный фильм «Катерина Последняя».

19.00, 21.00. Художественный фильм «Беспредел».

19.30. Молодежный вечер отдыха.

11 — 12 февраля

19.00, 21.00. Художественный фильм «Семь тонн долларов» (Венгрия).

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

6 февраля, среда

20.00. Новый художественный фильм «Ловушка для одинокого мужчины» (Объединение развлекательного фильма при Госкино СССР, 1990 г.).

7 февраля, четверг

19.30. Концерт народного артиста СССР Даниила Шафрана (виолончель). В концерте принимает участие лауреат Международного конкурса А. Гинзбург (фортепиано). В программе — сонаты для виолончели и фортепиано Бетховена.

8 февраля, пятница

19.00. Встреча с сотрудниками издательства «Прогресс».

9 февраля, суббота

19.00. Киновечер. Популярная звезда мирового кино, исполнительница главной роли в фильмах «Петер», «Маленькая мама» Франческа Гааль в австрийской музыкальной комедии «Екатерина Последняя». Вечер ведет доцент ВГИК Г. А. Скороходов.

10 февраля, воскресенье

19.00. Киновечер «Симона Синьоре. Творческий портрет». Демонстрация художественного фильма «Место наверху» («Путь в высшее общество»). Вечер ведет Г. А. Скороходов.

Предварительная продажа билетов на кино вечера — 6 февраля с 18.30 до 19.30.

Коллективы отдела охраны труда и техники безопасности и цеха Опытного производства с глубоким прискорбием извещают, что 29 января 1991 года на 51-м году жизни скоропостижно скончался старший инженер ООТиТБ

**ФОКЕЕВ  
Юрий Иванович,**

и выражают соболезнование родным и близким покойного.