



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
19 июля  
1989 г.  
№ 28  
(2967)  
Цена 4 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## В Дубне — впервые

Меньше двух недель осталось до того момента, как в Дубне начнет свою работу Международный компьютерный лагерь. Его открытие состоится 31 июля в 10.00 в школе № 8.

Этот лагерь организован по инициативе Международного компьютерного клуба, Дубненского городского совета по народному образованию и комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

В работе лагеря примут участие ученики старших классов из Москвы, Дубны, Спитака, Ташкента, Переславы Залесского. Вместе с советскими школьниками совершенствоваться в области информатики будут ребята из Болгарии, ГДР и Чехословакии.

Школы Дубны направляют в Международный компьютерный лагерь 25 своих лучших «программистов». Руководить работой школьников будут высококвалифицированные специалисты из Москвы и Дубны.

Лагерь организован на базе школы № 8. Кроме основного лагеря для дубненских школьников откроется филиал — «Компьютерный всеобуч». 90 учеников 5 — 8 классов направляют сюда дубненские школы для освоения основ работы с компьютерами. Филиал начинается свою работу 7 августа в 14.00 в школе № 8.

Ребята, зачисленные в основной поток, будут заняты с 10 утра ежедневно, а филиал будет действовать с 14.00 до 17.00 по рабочим дням. Со списками дубненских

школьников, зачисленных в основной состав и филиал, можно будет ознакомиться в школе № 8 после 27 июля.

Дубна неоднократно становилась местом проведения физико-математических олимпиад старшеклассников — учащихся ФМШ из разных городов страны. Уже сложились хорошие традиции, накопился опыт организационной работы. Теперь эстафету примет Международный компьютерный лагерь. Пусть он обогатит новыми знаниями ребят, увлеченных одной из самых современных областей науки.

**Г. СЕМАШКО,**  
член совета  
по народному образованию  
г. Дубны.

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

22 июля польский народ отметит знаменательную дату в своей истории — День возрождения. 45 лет назад в результате освобождения страны Советской Армией и частями Войска Польского от гитлеровской оккупации Польша возродилась как независимое демократическое государство трудящихся в справедливых и безопасных границах.

Сегодня Польша переживает непростое время. Идет поиск преодоления накопившихся экономических, социальных и политических проблем, возникающих в ходе реализации масштабных реформ.

В интернациональном коллективе Института польские ученые и специалисты с первых дней работы международного научного центра социалистических стран вносят большой вклад в укрепление научно-методической базы, в развитие научного сотрудничества.

Поздравляем польских ученых и специалистов, работающих в Дубне, и членов их семей с национальным праздником, желаем успехов в работе, исполнения всех намеченных планов, здоровья, счастья.

Партком КПСС в ОИЯИ.  
Объединенный местный комитет профсоюза,  
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

## Факт и комментарий

### Для решения социальных проблем

Как уже сообщалось в информации дирекции ОИЯИ, опубликованной в 27-м номере нашей газеты, на совещании дирекции был рассмотрен вопрос об изменениях в «Положении о персонале ОИЯИ» с учетом сложившейся практики работы других международных организаций. В частности, речь шла о подготовке предложений по увеличению продолжительности ежегодных отпусков сотрудников, предоставлению дополнительных льгот матерям по уходу за ребенком и т. д. Это сообщение вызвало большой интерес сотрудников Института, и мы обратились к директору ОИЯИ академику Д. КИШУ с просьбой подробнее рассказать о предложениях дирекции.

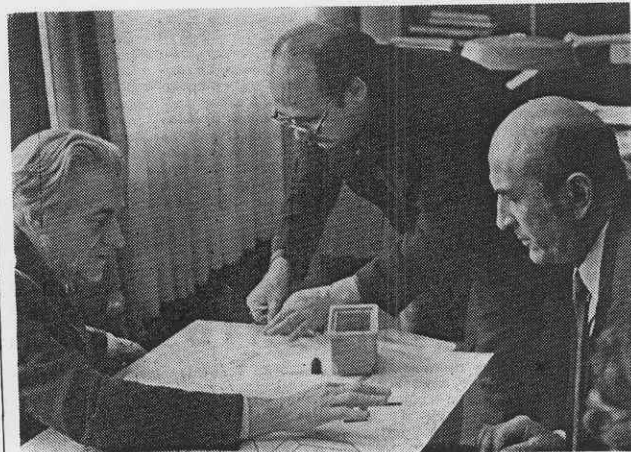
На нашем совещании шла речь о внесении изменений в «Положение о персонале ОИЯИ», мы обсудили предложения, которые предстоит рассмотреть Комитету Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ весной 1990 года. Что касается отдельных статей Положения, связанных с заработной платой и отпусками, предлагается, чтобы сотрудники ОИЯИ при уходе в очередной отпуск получали единовременное пособие в размере половины из месячного должностного оклада (тарифной ставки). До сих пор на эти цели расходовалось около 200 тысяч рублей. Если будет принято наше предложение, то потребуются более 600 тысяч рублей и соответствующее перераспределение средств по статьям бюджета Института.

Сейчас свыше 500 сотрудников ОИЯИ имеют отпуск продолжительностью 15 рабочих дней, около тысячи человек — 18 рабочих дней, свыше 2,5 тысячи сотрудников уходят в отпуск на 24 рабочих дня. Исходя из опыта других международных организаций, мы предлагаем установить продолжительность очередного отпуска всем этим сотрудникам в 30 календарных дней, с сохранением средней заработной платы. Тем сотрудникам, которые имели отпуск большей продолжительности, он будет предоставляться в прежнем порядке.

Весьма значительные изменения, которые также предлагается внести в «Положение о персонале ОИЯИ», продиктованы заботой об охране здоровья женщин, детей. Так, предлагается после окончания оплачиваемого отпуска по беременности и родам предоставлять сотрудникам ОИЯИ право на получение ежемесячного пособия в размере 50 рублей в месяц до исполнения ребенку двух лет. Кроме того, женщины смогут получать отпуск без сохранения заработной платы по уходу за ребенком до исполнения ему трех лет. Как известно, сейчас размер пособия 35 рублей и выплачивается оно лишь до года, а на рабочее место надо возвращаться, когда ребенку исполняется 1,5 года.

Дирекция ищет также возможности дополнительных выплат при уходе на пенсию сотрудникам, проработавшим в Институте длительное время.

Разумеется, все вопросы, которые были подняты на директорском совещании, будут еще тщательно прорабатываться, обсуждаться в коллективах лабораторий, рассматриваться Финансовым комитетом в ноябре текущего года. И надо надеяться, что они встретят поддержку у Комитета Полномочных Представителей стран-участниц ОИЯИ, поскольку речь идет о социальных проблемах, стоящих сегодня в ряду первоочередных.



На снимке: первый заместитель председателя Комитета по науке и техническому прогрессу при Совете Министров Польской Народной Республики, министр — руководитель Управления научно-технического прогресса и внедрения профессор З. Грабовски (справа), начальник ОНМО ОИЯИ профессор В. П. Саранцев (слева) и специалист по ускорителям электронов С. А. Коренев обсуждают проблемы создания ускорителя для экологических целей.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Материал о визите делегации ПНР в Дубну читайте на 3-й стр.

## Для знакомства с Институтом

7 июля Объединенный институт ядерных исследований посетил делегация чехословацких сотрудников Секретариата Совета Экономической Взаимопомощи, Международного научно-исследовательского института проблем управления и других международных организаций при СЭВ, работающих в Москве. Подобные визиты, встречи с соотечественниками — сотрудниками ОИЯИ, стали уже традиционными, они служат не только укреплению связей между чехословацкими специалистами, работающими в СССР, но и пропаганде деятель-

ности международного научного центра социалистических стран. Гости побывали в Лаборатории высоких энергий и Общественностном научно-методическом отделении, познакомились с научно-методической базой и исследованиями в области физики высоких энергий, области физики высоких энергий, работе и жизни чехословацких физиков и инженеров им рассказали представители руководства партийной организации и национальной группы ЧССР в Дубне Ю. Бух и А. Прокеш.

**Е. ПАНТЕЛЕВ.**

## ИЗВЕЩЕНИЕ

21 июля в Доме культуры «Мир» проводится городской семинар по информаторов.

Начало семинара в 14.00.

В программе — демонстрация документального фильма «Сон о востиг», занятия по секциям.  
Кабинет политпросвещения  
ГК КПСС.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

**ВОПРОСАМ ПЕРЕХОДА** Московской области на региональный хоэрасчет (с 1 января 1990 года) был посвящен семинар, организованный обкомом КПСС в Одинцове. В его работе при-

няли участие секретарь Дубненского ГК КПСС В. П. Кашатова и заместитель заведующего орготделом В. Н. Быков.

ОБ ИТОГАХ прошедшего отопительного сезона и задачах

предприятий и организаций города по подготовке к очередному осенне-зимнему сезону шла речь на заседании исполкома городского Совета 14 июля.

**СЕГОДНЯ СЕКРЕТАРИ** партийных организаций города соберутся в ГК КПСС, чтобы обсудить вопросы оказания шефской помощи труженикам сельского хозяйства.

**СЪЕМОЧНАЯ ГРУППА** «Мосфильма» снимает в Дубне и окрестностях города художественный фильм «Воспоминания о муже» по прозе Юрия Трифонова.

## Сегодня в номере:

В ОМК ПРОФСОЮЗА

стр. 2

К НАЦИОНАЛЬНОМУ  
ПРАЗДНИКУ ПНР

стр. 3

ПО СТРАНИЦАМ ГАЗЕТ  
НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ

стр. 4

РАДИАЦИЯ С ТОЧКИ  
ЗРЕНИЯ БИОФИЗИКИ

стр. 5

В ГОРОДСКОМ  
КОМИТЕТЕ НАРОДНОГО  
КОНТРОЛЯ

стр. 6

# Права должны быть расширены

НА СОБРАНИЯХ ПРОФСОЮЗНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОМК И НА СОВЕЩАНИЯХ ПРОФАКТИВА ПРОШЛО ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА «ЗАКОНА О ПРАВАХ ПРОФСОЮЗОВ СССР». ВЫСКАЗАННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ И ДОПОЛНЕНИЮ СТАТЕЙ ПРОЕКТА БЫЛИ ОБОБЩЕНЫ ОМК ПРОФСОЮЗА И НАПРАВЛЕНЫ В ЦК ПРОФСОЮЗА И ВЦСПС.

В ходе обсуждения подчеркивалось, что проект «Закона о правах профсоюзов СССР» представляет собой свод существующих законов и постановлений ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и Госкомтруда в социальной сфере и по вопросам труда, но недостаточно опирается на мировой опыт профсоюзного законодательства. В проект закона не включены права профсоюзов в совместных и международных организациях, действующих на территории СССР. Проект громоздкий, многие статьи неконкретны и могут быть истолкованы не однозначно.

В целом предлагается:  
1. Проект «Закона о правах профсоюзов СССР» вернуть на переработку, при этом взять за основу Всеобщую декларацию профсоюзных прав, принятую Всемирной федерацией профсоюзов.

2. Изменить название на «Закон о профсоюзных правах».

3. Включить в него отдельными главами «Права трудящихся» и «Права профсоюзов».

4. Вынести в отдельную статью взаимоотношения профсоюзных органов с советами трудовых коллективов, исключить дублирование в работе этих органов.

5. В проекте не отражено функционирование профсоюзных органов в кооперативных, арендных и других организациях, которые появляются в новых условиях хозяйствования.

6. В отдельных статьях указать права трудящихся и профсоюзных органов в совместных и международных предприятиях и организациях, которые созданы по решению предприятий, министерств или правительств разных стран.

7. Резко усилить защиту и гарантии для выборных профсоюзных работников и профсоюзного актива.

8. Не включать в закон статьи, имеющие неконкретные и нечеткие формулировки, исключить право толкования закона и установление особенностей его применения к профсоюзам отдельных отраслей народного хозяйства.

9. Вынести в отдельные статьи право трудящихся и право профсоюзных органов на участие и организацию собраний, митингов, демонстраций и забастовок.

При коренной переработке проекта закона предлагается учесть следующие конкретные предложения.

Структура профсоюзов должна строиться по отраслевому принципу: профком предприятия, горком (обком) отраслевого профсоюза, ЦК отраслевого профсоюза, ВЦСПС. Исключить из структуры территориальные советы профсоюзов. В связи с этим предложением исключить из проекта закона права, касающиеся советов профсоюзов, передав эти права центральному комитетам отраслевых профсоюзов (статьи 6, 11, 15).

Поддерживаются многочисленные предложения по исключению из Закона о выборах народных депутатов СССР статей, ка-

сающихся выборов депутатов от общественных организаций. В связи с этим предлагается статью 5 исключить. Взамен этой статьи предлагается записать статьи 38 и 41 из Всеобщей декларации профсоюзных прав: «Профсоюзы компетентны заниматься любой проблемой, если сочтут, что она ставит под удар общие, частные или индивидуальные интересы трудящихся».

Профсоюзные организации имеют право накладывать вето на решения, изменяющие условия труда, принятые государственными или хозяйственными органами в одностороннем порядке без предварительной консультации с профсоюзом».

Дополнить права профсоюзов, представленные ВЦСПС, ЦК отраслевых профсоюзов и профкомом предприятий, правом принимать решения совместно с Советом Министров СССР, министерствами и администрацией предприятий по вопросам «охраны труда, условий труда, организации и нормирования труда, ценообразования, социального страхования и охраны здоровья трудящихся, жилищно-бытового и коммунально-бытового обслуживания, воспитания, образования и подготовки кадров, культуры и спорта, социального развития» (статья 6).

В главе III перед статьей 11 записать: «Допускается вносить изменения в законы: «Основы трудового законодательства СССР» и КЗОТ только после их всенародного обсуждения и одобрения ВЦСПС».

Все случаи расторжения трудового договора по инициативе администрации, без исключения, должны согласовываться с профсоюзным комитетом. Исключить возможности толкования прав хозяйственных органов и администрации по статьям 12, 14, 21 на принятие решений «совместно, по согласованию или при участии профсоюзного органа». Решения по этим вопросам должны приниматься хозяйственными органами только совместно с профсоюзными органами.

Последний абзац статьи 13 после слов «социальных показателей» изложить в следующей редакции: «При необходимости ру-

ководители, не обеспечивающие их реализацию, по требованию профсоюзных органов должны быть наказаны или смещены».

Статья 15. По согласованию с ВЦСПС должны устанавливаться цены не на основе, а на все производственные и непродовольственные товары.

Статья 18 предлагается дополнить следующим абзацем: «По требованию профсоюзов в лице ВЦСПС ежегодно производится пересмотр тарифных ставок и должностных окладов в соответствии с реальным ростом инфляции».

Статьи 19 и 20 об организации социального соревнования и технического творчества из закона исключить».

В статью 22 добавить абзац: «По требованию ВЦСПС или ЦК отраслевого профсоюза ежегодно производится пересмотр размера пенсий, а также процента отчислений от предприятий, учреждений и организаций в бюджет социального страхования в зависимости от реального роста инфляции, повышения стоимости путевок в санатории, дома отдыха, медицинского обслуживания».

Изложенная в статье 29 процедура рассмотрения коллективных споров сложна. Предлагаются следующие. Существуют два юридических лица: предприятие в лице администрации и профсоюзный комитет. В случае несогласия администрации с решением профсоюзного комитета по трудовым спорам профсоюзный комитет должен обратиться в суд. Когда нарушается такая процедура рассмотрения трудового спора либо администрация не выполняет достигнутой договоренности или решения суда, профсоюзный комитет имеет право приостановить работу на предприятии, в организации, учреждении.

Также целесообразно в эту или отдельную статью включить статьи 5, 6, 15 из Всеобщей декларации профсоюзных прав: «Трудящиеся и профсоюзные организации имеют право участвовать во всех действиях, какую бы форму они ни носили, направленных на защиту своих интересов: забастовках, бойкотах, пикетах, занятии рабочих

мест, манифестациях или других профсоюзных выступлениях. Участие трудящихся в забастовке или движении солидарности ни в коем случае не может служить основанием для их преследований до, во время или после забастовки в форме увольнения, наложения штрафа, применения наказания или репрессивных мер».

Считаем необходимым разработку и принятие «Закона СССР о забастовках».

В статье 35 абзац 2 предлагается изложить в следующей редакции: «Разногласия между профсоюзными и государственными, хозяйственными органами разрешаются в суде».

О статье 36. Толкование закона и установление особенностей его применения к профсоюзам отдельных отраслей недопустимо. Необходимо исключить абзацы 2 и 3 этой статьи.

В последнее время возникают международные, совместные предприятия и организации, которые создаются по решению предприятий, министерств и правительств разных стран. В проекте закона не отражены права трудящихся и профсоюзных органов на таких предприятиях. Эти вопросы очень актуальны для международного коллектива Объединенного института ядерных исследований. Предлагается эти права изложить в отдельной главе, принимаемой за основу статьи 48, 65, 66, 71, 72 из Всеобщей декларации профсоюзных прав.

Право профсоюзных организаций на организацию и проведение профсоюзной работы непосредственно на предприятии, в организации не может быть ограничено, если они действуют в рамках международных организаций и предприятий.

Профсоюзные организации имеют право на то, чтобы их информировали и с ними консультировались по проблемам социального и экономического порядка, связанным с договорами между правительствами и международными предприятиями, организациями.

Профсоюзные организации имеют право участвовать в обсуждении, переговорах и в принятии решений по экономическим, социальным и культурным вопросам международного характера, касающимся условий труда и жизни трудящихся.

Государство, применяя со всей полнотой власти свое законодательство, должно предоставлять нажиму международных предприятий, организаций, действующих в СССР, пытающихся добиться ограничений в реализации трудящимися своих профсоюзных прав.

Государство гарантирует, что более выгодные условия, которых добились в национальном масштабе трудящиеся и профсоюзные организации СССР, не претерпят изменений в худшую сторону по причине менее выгодных положений, которые могут содержаться в международных соглашениях, заключенных на уровне региональных экономических группировок или международных предприятий, организаций.

## НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ СПЕЦИФИКУ КОЛЛЕКТИВОВ

«Закон о правах профсоюзов» принимается надолго и надо основательно его проработать. В предлагаемом виде закон, по моему мнению, неприемлем. Замечаний по каждой статье столько, что проще, пожалуй, написать проект заново. Опубликованный проект закона привлекает внимание не только у нас, но и в других странах. В нем ищут ответ на вопрос, что дает перестройка трудящимся. И такое бесправие профсоюзов в СССР, которое, на мой взгляд, закрепляется проектом, дискредитирует перестройку и социализм как общественный строй.

Прежде всего необходимо отметить, что в проекте отсутствует целый раздел, определяющий права профсоюза на совместных предприятиях, в международных объединениях и организациях с участием советских и иностранных организаций, фирм и органов управления, действующих на территории СССР. Сейчас таких предприятий уже сотни, и их число, очевидно, будет расти, в них заняты сотни тысяч наших трудящихся. Кроме того, интернациональные коллективы характерны и для советских предприятий, где работают десятки тысяч рабочих и

других стран. Правовая неотрегулированность многих вопросов в области труда и социальных гарантий ставит одинаково сложные проблемы и перед профсоюзной организацией, и перед администрацией таких предприятий. Закон должен включать статьи, обеспечивающие стабильную работу многотысячных интернациональных коллективов.

Граждане СССР, работающие на любых предприятиях, расположенных на территории СССР, должны пользоваться всеми правами, закрепленными Конституцией СССР и советскими законами. Необходимо гарантировать, что эти права не будут ущемлены по причине менее выгодных положений, которые могут содержаться в международных соглашениях, заключенных на любых уровнях. Прежде всего это касается права создавать профессиональные союзы и входить в профессиональные союзы для защиты своих интересов, вести коллективные переговоры и заключать коллективные договоры.

Необходимо определить полномочия технической и правовой инспекции труда на таких предприя-

тиях. Во Всеобщей декларации прав человека, положения которой получили признание во всем мире, записано: «Каждый человек, без какой-либо дискриминации, имеет право на равную оплату за равный труд». К сожалению, сейчас приходится констатировать имеющуюся неравенство в оплате труда и льготам советских сотрудников и сотрудников из других стран.

Закон необходимо привести в соответствие с признанными нашей страной и профсоюзами документами Международной организации труда, Всемирной федерации профсоюзов, другими международными соглашениями, касающимися прав трудящихся и организаций трудящихся. В первую очередь такими, как Всеобщая декларация профсоюзных прав, принятая IX Всемирным конгрессом профсоюзов, Всеобщая декларация прав человека, Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах и другими документами.

Теперь несколько замечаний по статьям проекта. В преамбуле записано: «Профессиональные союзы представляют и защищают

права и интересы трудящихся». Надо добавить: «организуют трудящихся для защиты своих прав». И это, пожалуй, главная задача профсоюзов.

Необходимо выделить права трудящихся и права профсоюзов. Например, право на забастовку — это прежде всего право трудящихся. Так же как право создавать профсоюзы, принимать к существующим профсоюзам, участвовать во всех действиях, направленных на защиту своих интересов: забастовках, бойкотах, пикетах, занятии рабочих мест, манифестациях. Право же профсоюзной организации — принимать необходимые меры для организации и поддержки всех действий трудящихся, вплоть до забастовки.

В статье 28 добавить: «Профсоюзные органы имеют право накладывать вето на решения государственных, кооперативных и хозяйственных органов, затрагивающие интересы трудящихся, принятые в одностороннем порядке, без согласования с профсоюзом».

Статья 34 предлагается дополнить следующими положениями:  
— членам выборных профсоюзных органов, объединяющих более

500 работников, не освобожденным от своей основной работы, предоставляется 3 дня дополнительного оплачиваемого отпуска;

— избранные профсоюзные представители не могут быть подвергнуты мерам дискриминационного и дисциплинарного характера или другим формам наказания.

Предоставление свободного от работы времени с сохранением среднего заработка для выполнения обязанностей, возложенных на выборных профсоюзных представителей, должно быть закреплено безусловно.

В статье 36 следует оставить только первый абзац, остальные убрать, так как имеющаяся далее запись — «профессиональные союзы в лице ВЦСПС определяют особенности применения Закона к профсоюзным организациям» — превращает этот закон в Закон о правах ВЦСПС. К тому же это положение противоречит статье 2, где записано: «Все профессиональные союзы пользуются равными правами».

**В. ПАХОМОВ,**  
председатель комиссии  
ОМК профсоюза  
по труду и заработной плате.

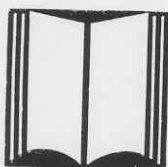
ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА БЮЛЛЕТЕНЬ ВСЕСОЮЗНОГО ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ» «НТР: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ».

Это издание, основанное около четырех лет назад, успело завоевать себе немало почитателей среди научно-технической интеллигенции, преподавателей, студентов, всех, кто интересуется самыми актуальными новостями на магистральных направлениях научно-технического прогресса, поисками и проблемами на тернистом пути науки.

На страницах бюллетеня оперативно и точно освещаются такие актуальные темы, как выскотемпературная сверхпроводимость, «хо-

лодный синтез», ведущие специалисты страны размышляют о проблеме развития научных исследований. В последних номерах, например, публикуются материалы под рубрикой «Обсуждаем концепции информатизации общества». Многих читателей заинтересовали материалы книги Р. Уотермена «Фактор обновления», которые из номера в номер публикуются в «НТР» и представляют анализ деятельности ведущих фирм США.

В розничную продажу «НТР: проблемы и решения» поступает в ограниченном количестве. Подписку можно оформить в любом отделении связи. Стоимость подписки на год 1 руб. 20 коп. Индекс бюллетеня 70198.





# УСКОРИТЕЛЬ — НА СЛУЖБУ ЭКОЛОГИИ

Как уже сообщалось в нашей газете, Объединенный институт ядерных исследований посетил в этом году первый заместитель председателя Комитета по науке и техническому прогрессу при Совете министров ПНР, министр — руководитель Управления научно-технического прогресса и внедрения профессор Збигнев Грабовски. Его сопровождали советник посольства ПНР, постоянный представитель Государственного агентства по атомной энергии в Москве Юлиан Гадецки и советник посольства ПНР в Москве Ян Гаде. Польская делегация встретилась с членами дирекции

ОИЯИ, побывала в Общественном научно-методическом отделении. О цели состоявшихся переговоров мы попросили рассказать начальника ОНМО профессора В. П. САРАНЦЕВА:

Целью переговоров стало обсуждение возможностей создания ускорителя для экологических целей. Известно, что ускоренные электроны при воздействии на дымовые выбросы шахт, металлургических комбинатов могут химически связывать окислы серы и азота, которые в огромном количестве выбрасываются в атмосфе-

ру и оказывают негативное влияние на состояние окружающей среды. Пока это только предположения и предварительные разработки, технически проблема еще не решена. Существуют очень сложные химические методы очистки, однако они позволяют освобождаться либо от окислов серы, либо от окислов азота.

Первые опыты, проведенные американскими и японскими специалистами, показали, что метод очистки газовых смесей с помощью ускорителей электронов весьма эффективен, и сейчас эта проблема в

МАГАТЭ является одной из основных в экологическом направлении. Для наших специалистов-ускорительщиков такая задача нова, потому что предстоит проработать проект машины хотя и сравнительно небольшой, но непрерывного действия, с мощностью около 1 Мвт в пучке. Первое предложение польских ученых, обработанное в наш адрес, было сделано на Ученом совете Института. Оно было поддержано дирекцией, и сейчас, после визита в Дубну польской делегации, находится в стадии заключения контракта на создание макета такого ускорительного модуля.

## ВСТРЕЧА ДЛЯ ВАС

### Кшиштоф Занусси:

В эти дни польский режиссер Кшиштоф Занусси снова в Москве — его фильмом «Все, что мое» открылась конкурсная программа Международного кинофестиваля, а еще раньше москвичи получили возможность познакомиться с ретроспективным показом фильмов одного из ведущих режиссеров современной Польши, который вместе со своим соотечественником Анджеем Вайдой (он возглавляет жюри кинофестиваля) привлечен критиками и искусствоведами к мировой киноэлите.

Мы в Дубне значительно опередили москвичей — с фильмами Занусси и с ним самим мы встретились в марте прошлого года в Доме ученых. А Кшиштоф Занусси с большим интересом побывал в лабораториях ОИЯИ, и эти встречи разбудили старые воспоминания (приглашая в Дубну, осведомленные польские соотечественники напомнили ему об имевшем место в его жизни «флирте» с физикой).

В свое время известный режиссер, директор творческого объединения «Тор» (5 июля этого года в интервью, опубликованном в «Литературной газете»), он заметил, что необходимость сделала его сначала сценаристом, а теперь и продюсером) учился на физическом факультете Варшавского университета, занимался научной работой. Впрочем, вот, что сам режиссер рассказывает о начале своей кинематографической карьеры:

— В 1955 году, в 15 лет я поступил на физфак, интереса к гуманитарным предметам не испытывал. Там истина решалась в «декретном» порядке. Поэтому и к профессору, адекватным идеологическим постулатам, уважения не питал. Уважение было к физике, математике. И до сих пор меня очень влечет к научным работникам, даже если я не очень хорошо представляю себе круг их занятий. Здесь я чаще нахожу истинных, отважных, независимых людей, широко мыслящих. Жизнь, работа для них — не служба. И стараюсь принимать практическое участие в такой работе — стал членом совета предприятия со смешанным частно-государственным капиталом. Помогаю связывать эту инициативу с реальным миром, который нас окружает.

Но любовь к физике не умерла, хотя мы и разошлись. В некоторых моих фильмах физики, научные работники стали героями.

Здесь мне задали вопрос: почему же я все-таки бросил физику и так «низко пал»? Это не новый для меня вопрос: мой отец был инженером и никогда не смог мне простить такой измены. Да просто все к этому шло, еще от моих первых любительских опытов. Мой профессор подметил, что меня больше интересует человек, который пользуется прибором во время опыта, чем показания этого прибора. Собственно, четырех лет работы хватило, чтобы понять: Нобелевская премия в обозримом будущем меня не ждет. Тогда я решил заняться философией, слушал лекции в Краковском университете. Наверное, эта дорога и привела в кино.

Но есть и элемент случайности. Случайно я поехал провожать моего друга, который собрался поступать в кинематографический институт. Экзамены — десять дней, на место — сто кандидатов. Из чисто спортивного интереса (удастся ли пробиться?) я тоже принял участие в этом состязании. И — попал в число счастли-

чиков, а моему другу пришлось уехать обратно. Но и тогда я не был еще уверен, а мой ли это путь?.. Подозреваю, что завтра в кино придут молодые режиссеры, которые лучше меня, — тогда надо уходить. Это профессора могут учить студентов до пенсии. А если три моих последних фильма окажутся хуже, чем предыдущие, хуже фильмов молодых режиссеров — пора уходить!

Это удивительно: живой пульс современности бьется даже в старых фильмах Занусси. Это — очерк мастера, который не спутает ни с каким другим. Наш известный кинокритик Алла Гербер считает: «Занусси никогда не говорит, как надо, никого не приговаривает к позорному столбу. Мы, зрители, воспитанные на определенных образах, часто склонны к морализированию: если не спастись — почему? не амнезируются — почему?.. Его часто поэтому упрекают в холодности, расчетливости. Это неправда, лейтмотив его фильмов — сострадание, сдержанное, насыщенное. Подняться на такой уровень милосердия способен только человек очень думающий... Он пытается добраться до сердца, до мозга, и не с помощью кинематографа, а острым кинематографическим скальпелем исследует проблему. Желание помочь больному движет им как хирургом».

Алла Гербер сформулировала на встрече в Дубне как одну из важных сторон творческого кредо художника то, что ему успешно удается представлять на Западе творческих людей Востока. Работая много на Западе, живет в Польше и даже в самые суровые 80-е годы не покидал свою страну. И в Советский Союз он приезжает всегда охотно. Чем ближе к нему обе культуры, в чем причина его верности своей стране?.. Эти и, другие вопросы критика и зрительного зала заставили режиссера сосредоточиться, задуматься...

## «ЛЮБОВЬ К ФИЗИКЕ НЕ УМЕРЛА»

— Для меня очень важны мои, пусть даже ограниченные контакты с вашей страной. В советском прокате были две мои картины, есть страны, которые купили все мои фильмы. Это некоторые трудные взаимоотношения. Но уже когда с первой своей картиной я приехал в Новосибирский Академгородок (это было году в 70-м), меня поразило, как и люблю, впервые попадающего в вашу страну, то, что искусство здесь почитается как одна из высочайших ценностей. В последнее время, особенно за границей, я пытаюсь бороться с тем, что искусство не имеет уже такого значения. Там больше дорожат достатком в магазинах, а любовь к вещам, может быть, выше любви к искусству.

Видно, что у вас в значительной степени сохраняются те же духовные ценности, которые всегда были характерны именно для России. И здесь всегда можно встретить людей неравнодушных и всегда ощущаю интерес к моему творчеству, и к тому, чем живет, чем озабочен мировой экран.

О моей работе «на выезде»... Думаю, все кинематографисты мечтают снимать в США. С точки зрения проката — во всех странах мира фильмы идут национальные или американские. Хотя лично я против такой дискриминации, это — реальность. И единственное, что, мне кажется, я могу сделать — это проторить дорогу к их экрану, пробить эту стену, сделать у них свое авторское кино. Здесь уже важно доказать, утвердить свой кинематографический опыт, взгляды — на их языке, их ландшафтах, с их актерами.

Правда, совместная работа в таком кино — это десятки «ловушек». На одну из них я как-то раз чуть не попался. В фильме «Год спокойного солнца» был эпизод, который хорошо иллюстрирует разницу в психологии человека с

Востока и человека с Запада. В этом фильме снимался очень «дорогой» американский актер Герой играл американского воина, который влюбился в польскую женщину. Все это происходило в конце второй мировой войны. На третий или четвертый день съемок на площадке произошел инцидент — он отказался сниматься на натуре. В злополучном эпизоде он помогает любимой доставить в кондитерскую пирожные, которые она сама печет. Я удивился:

— Послушай, что тебе здесь мешает?

— Как, что мешает? Зритель должен мне верить во всем! Если я влюблен — то это должна быть любовь без намека на расчет! А кто поверит мне, что я полюбил эту женщину бескорыстно, если в кондитерской — очередь?.. Значит, это хороший бизнес, на этом можно заработать состояние...

— Скажи, ты это серьезно?

— Конечно, это серьезно! И мне стоило больших усилий убедить актера сняться в этом эпизоде, доказать, что это не разрушит доверия зрителей...

Вообще, существование в современном мире двух культур — это очень серьезная проблема. Во многих своих поездках я встречался с традициями обеих этих миров — Византии и Рима. Пока Европа была единым целым, Достоевский, Чехов влияли на культуру Запада, и наоборот. С разрывом на две части Западная Европа как будто забыла, что у нее есть сестра. И в этом я вижу большую опасность.

Для польской истории характерно то, что в ней сливаются оба эти мира. Несколько лет назад мы вместе с Андреем Тарковским были в США: он — со своей «Императрицей», я — с «Императрицей». И вот тут-то и пригодилась моя «историческая роль» как поляка — посредник... Андрей не понимал, чего же эта публика от него хочет. И поэтому я стал чем-то вроде

посредника. Молодые американцы обращались к Тарковскому, как к гуру: «Что надо делать, чтобы быть счастливыми?» — «Они что, с ума посходили!» — смотрел он на меня недоумленно. Наконец, он сказал — то, что американцы долго не могли понять. Он говорил, что человек должен осознать свое существование, свою роль в Космосе, а заниматься поисками счастья — это потеря времени.

Я — поклонник Андрея Тарковского. Америка его творчества не принимает. Думаю, виноваты лень и эгоцентризм Запада. Поражает, до какой степени там не представляют себе забот и образа жизни этой части человечества. Наши фильмы смотрят там, как правило, специалисты, большинство зрителей их не воспринимает. Но Тарковский у большинства американских киношников вызывает почти ненависть. Его формула кино альтернативна их творческому интересу, он их оскорбляет. Потому что если есть «Андрей Рублев» — не могут существовать десятки «Клеопатры». Собственно, «Клеопатра-принющение» — это первая картина, которая там пошла.

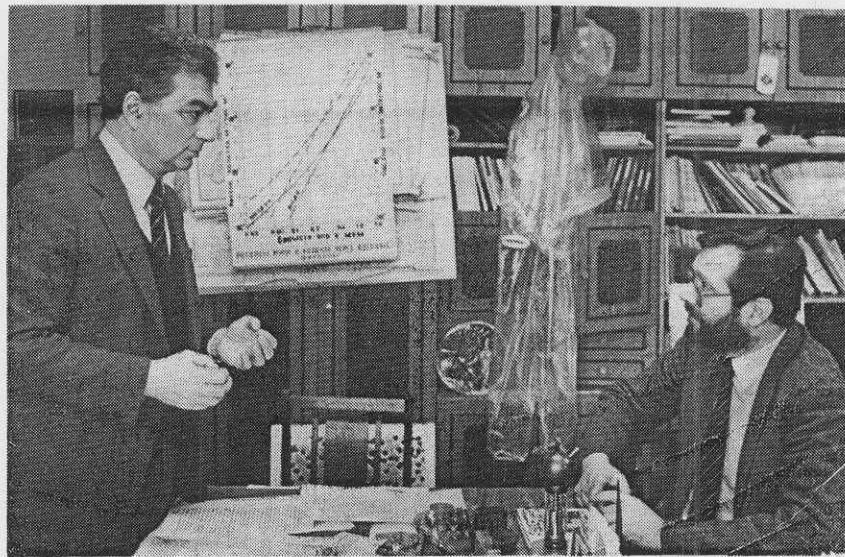
Вот во Франции Андрей довольно популярен. Его картины смотрели десятки и сотни тысяч зрителей. Правда, американские картины смотрят миллионы французов. Там считается, что быть образованным человеком и не знать творчества Тарковского — нонсенс. В Италии много поклонников у него лично, хотя многие и не смотрели его картины. В Швеции знают Бергмана и Тарковского обязательно для образованного человека.

— В чем, по-вашему, смысл современного искусства в этом мятущемся мире? — такой вопрос неожиданно громко прозвучал в Доме ученых, когда встреча уже близилась к концу (шел третий час заворачивающе интересной беседы). Художник снова задумался ненадолго, медленно начал говорить, тщательно подбирая не совсем покорные ему русские слова:

— То, что происходит на глазах одного моего поколения, — невероятное количество информации, обрушивающейся на человека, множество выборов, а выход где? Найти выход должна помочь наша культура. Искусство, как хороший врач, должно не угнетать, но исцелять человека. Если человек прочтет книгу, посмотрит кино и почувствует, что он хоть чуть-чуть лучше понял себя, чуть вырос над собой, прежним, — значит, задача выполнена.

И сейчас, вспоминая в канун праздника наших польских друзей об этой, не теряющей своей актуальности встрече, мы, кроме всего прочего, ощущаем в душе благодарность в адрес тех, кто, забывая о личных и производственных делах и планах, спешил на встречу своим знаменитым соотечественникам, приглашал их в Дубну, убеждал, что такой аудитории у них никогда не было и не будет... А мы, благодаря этому их подвижничеству, ощущали себя, хотя и вдалеке от европейских столиц, но рядом с живым нервом напряженной интеллектуальной жизни. Достаточно вспомнить множество громких и близких многим имен, которые из уст в уста повторились в Дубне еще совсем недавно. В том числе — польский режиссер Кшиштоф Занусси.

Е. МОЛЧАНОВ.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.



На снимке: Кшиштоф Занусси и профессор Ю. Ц. Гогонян в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ.

## Информация дирекции ОИЯИ

В работе XII Международной конференции по высоким давлениям в науке и технологии принимают участие С. Хабрыло и К. Холдерна-Матушкевич (ЛНФ). Конференция проходит 17 — 21 июля в Падерборне (ФРГ).

Международная конференция по супермембранам и физике в «21 Л» измерений проходит с 17 по 21 июля в Триесте (Италия). От ОИЯИ в конференции участвует Е. А. Иванов (ЛНФ).

В краткосрочные командировки для проведения совместных работ направлены: Л. Литов (ЛЯИ), Н. Литова (ЛФФ), Г. Георгиев (ЛНФ) — в Народную Республику Болгарию; К. Михай (ЛНФ) и С. Е. Васильев (ЛВЭ) — в Венгерскую Народную республику; В. Ивановский (ЛНФ) — в Польскую Народную Республику.

На научно-методическом семинаре **Лаборатории ядерных проблем**, который состоялся 13 июля, с докладами выступили: До Хоанг Кыонг — «Кольцевая буферная память» и М. Слученка — «Логический анализатор на основе платы, вставляемой в ПЭВМ «Прагма-16».

На научно-методическом семинаре **Лаборатории ядерных проблем**, который состоялся 6 июля, с сообщением «О возможных механизмах воздействия магнитных полей на биологические системы» выступили В. И. Данилов и В. В. Паршинцев.

6 июля на секции криогеники **Общественного научно-методического отделения** доклад «Карта режимов течения горизонтальных двухфазных потоков гелия» сделал А. И. Алексеев.

## ШИРОКАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ

Рабочее совещание по модификации генетического действия излучений разных физических характеристик, проходившее в Дубне с 13 по 15 июня, открыл почетный директор **Лаборатории ядерных проблем** член-корреспондент АН СССР В. П. ДЖЕЛЕПОВ:

На ускорителе нашей лаборатории — шестиметровом синхротроне исследования по биологическому действию корпускулярных излучений на живые клетки начали проводиться практически сразу после его ввода в действие в 1949 г. Наш ускоритель был в то время самым мощным в мире и давал высокоинтенсивные пучки протонов, нейтронов и гамма-лучей с энергиями до 680 МэВ. В то время никто не знал, каково будет биологическое воздействие этих частиц на человека, каковы допустимые нормы облучения для эксплуатационного персонала и физиков, работающих на этом ускорителе.

Следует заметить, что у нас в стране этой проблеме сразу же было уделено большое внимание. И значительные группы ученых-биологов, в основном, из Института биофизики Минздрава СССР, а позднее из Института медико-биологических проблем этого министерства практически сразу же включились в радиобиологические исследования с частицами высоких энергий. Во главе их последовательно стояли академики Академии медицинских наук А. В. Лебединский, В. В. Парин, П. Д. Горизонтов, О. Г. Газенко.

По мере развития ядерной физики, строительства новых ускорителей и атомных реакторов перед биологами открывалось все более широкое новое неизученное поле для исследований. И если на первых порах было необходимо довольно быстро выяснять такие важнейшие показатели действия корпускулярных и фотонных излучений, как допустимые и летальные дозы излучений, то позднее нужно было решать более глубокие вопросы, связанные с выяснением механизма воздействия этих излучений на живой организм и в особенности на человека. Важно было также выяснить возможности и средства, позволяющие снизить воздействие облучения путем предварительного приема лекарственных препаратов.

Это автоматически привело биологов к проведению детальных исследований на клеточном и субклеточном уровне и — как даль-

нейшее развитие — к разработке фундаментальных проблем радиационной генетики. Учитывая научную важность и острую необходимость решения этих новых задач и стремясь в меру сил ускорить этот процесс, в 1979 году мы выступили перед дирекцией ОИЯИ с предложением организовать в нашей лаборатории новое научное подразделение — сектор биологических исследований. Забегая несколько вперед, скажу, что теперь этот сектор уже превратился в отдел биофизики. Нашими основными аргументами в пользу организации отдела являлись следующие.

**Первое.** Наличие в ОИЯИ комплекса базовых установок: ускорителей с энергиями до 10 000 МэВ, дающих протоны, нейтроны и гамма-лучи высоких энергий; ускорителей многозарядных ионов, создающих частицы с очень широким диапазоном энергий (вплоть до 5 ГэВ на нуклон) и линейной передаточной энергии (ЛПЭ); наличие импульсных атомных реакторов, позволяющих получать энергии нейтронов от  $10^4$  до  $10^{10}$  электрон-вольт.

**Второе.** Возможность организации с использованием этих установок широкого международного сотрудничества ученых — биологов, биофизиков и радиологов из всех стран-участниц ОИЯИ, а также частично и из капиталистических стран.

**Третье.** Очевидная возможность плодотворного сотрудничества биологов с работающими в Институте физиками-ядерщиками, высококомпетентными в вопросах взаимодействия частиц с веществом, формирования пучков частиц с различными характеристиками, а также в вопросах постановки на мощных ЭВМ расчетов различных биологических моделей.

Для руководства отделом мы пригласили высококвалифицированных биофизиков — профессора В. И. Корогодина (ранее работавшего под руководством профессора Н. В. Тимофеева-Ресовского) и Е. А. Красавина, работавшего под руководством академика О. Г. Газенко. В отделе работает значительная группа как старших научных сотрудников, так и способных

молодых ученых, окончивших биологические факультеты МГУ, МИФИ и других вузов, — всего около 35 человек.

Коллектив отдела разработал теорию летального действия ионизирующих излучений с разными физическими характеристиками на клетку. Авторы этого цикла работ удостоены первой премии ОИЯИ за 1987 год.

Нам очень приятно, что в работе совещания примут активное участие не только крупные ученые из стран-участниц ОИЯИ, но и широко известные в мире радиобиологи из ядерных центров США и ФРГ. Я имею в виду профессора Т. Янга из Беркли и профессора И. Кифера из Гессена, ведущего свои исследования на мощном ускорителе в Дармштадте.

Мне хочется выразить особую признательность сообществу ученых, входящих в координационный центр по проблеме «Биофизика», за принятие ими решение рассматривать Дубну (Объединенный институт ядерных исследований) в качестве базового учреждения для реализации международных программ в области радиационной биофизики.

Программа совещания очень насыщена, и в течение трех дней вы сможете ознакомиться с результатами работ, проводимых в различных лабораториях разных стран. Большое место в программе займут проблемы мутагенного и летального действия на клетки ионизирующих излучений, проблемы протекторов, радиобиологические и медицинские аспекты исследований клеток больных, индуцирование мутаций в клетках при облучении тяжелыми ионами, специфическое воздействие на живые клетки тяжелых ионов, приводящее к повышению числа двуцепных разрывов ДНК и т. д.

Скажу откровенно, пока наш отдел биофизики испытывает определенные трудности в оборудовании и, особенно, чистых химических реактивах. И, пользуясь случаем, хочу выразить сердечную благодарность академику ЧСАН З. Карпфелю из Брно за помощь нашему отделу.

В заключение позвольте, товарищи, горячо пожелать вам всем успешной и плодотворной работы, приятных встреч, плодотворных дискуссий и хороших впечатлений от нашего научного городка и окружающей его природы.

## По страницам еженедельников

научных центров

### Встреча в ВПШ

Близится к завершению строительство в центре Новосибирска нового комплекса Высшей партийной школы, осуществляемое «Сибкакадемстройом». И хотя сейчас у секретарей партийных организаций институтов и ИБ Новосибирского научного центра СО АН есть понимание необходимости совершенствования подготовки партийных кадров, но на фоне нынешних оценок «прорех» в обеспечении новосибирцев объектами социальной сферы вызывает сомнения приоритетность объектов ВПШ, сметной стоимостью более 20 млн. рублей. Ведь решение о новой стройке принималось еще в «за-

стойные» (1984) годы.

Эти вопросы обсуждались на встрече в ВПШ ее руководства с группой секретарей парторганизаций из Академгородка 22 июня. Гости из ИБЦ интересовали нынешние условия учебы и быта слушателей, эффективность подготовки кадров в школе. Участники встречи осмотрели учебные помещения на Красном проспекте, ознакомились с ходом строительства на площадке в Октябрьском районе, интересовались возможностью перепрофилирования сооружения комплекса под объекты социальной сферы.

[«Наука в Сибири»].

### Гость Физтеха — посол

Удмуртию посетил Чрезвычайный и Полномочный посол США в Советском Союзе г-н Джей Ф. Метлок. Этим визитом города Ижевск и Воткинск обязаны советско-американскому соглашению, предусматривающему сокращение производства ракет и взаимную инспекцию на местах.

В Ижевске американский посол встретился с руководством республики, осмотрел достопримечательности города, а вечером прибыл на встречу со студентами вузов города, членами клуба интернациональной дружбы университета и клубы любителей английского языка Физико-технического института Уральского отделения АН СССР. На многочислен-

ные и порой неожиданные вопросы глава американской делегации отвечал с пониманием, доброжеланием и немалой долей юмора, рассказал о целях визита и перспективах сотрудничества в рамках соглашения. В заключение господину Метлоку были вручены «верительные грамоты» — клуб интернациональной дружбы университета принял его почетным членом, а физикохимики вручили символический ключ от своего клуба.

На следующий день гости посетили г. Воткинск, где состоялось официальное открытие американского городка инспекторов.

[«Наука Урала»].

### Персональные стипендии студентам

Три стипендии для студентов-старшекурсников Дальневосточного государственного университета устанавливает Дальневосточное отделение АН СССР. Ими будут поощрены студенты, систематически и активно занимающиеся научной работой по тематике институтов Отделения, хорошо успевающие по учебным дисциплинам. Стипендии будут назначаться ученым советом университета два раза в год по результатам зимней и летней экзаменационных сессий. При этом будут учитываться рекомендации ученых советов институтов и базовых кафедр, где студенты обучаются и занимаются научной работой.

Размер персональной студенческой стипендии — 130 рублей.

Президиум Отделения принял также постановление отмечать премиями шесть лучших курсовых

или дипломных работ студентов ДВГУ, выполненных по проблемам фундаментальных наук. Размер одной первой премии — 300 рублей, двух вторых — по 200 рублей, трех третьих — по 100 рублей.

Решение о присуждении этих премий примет совет учебно-научного объединения по представлению жюри конкурса, начиная с будущего учебного года.

Оба постановления разработаны в соответствии с положением об учебно-научном объединении ДВО АН СССР — ДВГУ, созданном согласно решению-приказу Президиума АН СССР и Госкомитета СССР по народному образованию от 12 августа 1988 года. Они направлены на улучшение подготовки молодых научных кадров для учреждений ДВО АН СССР.

[«Дальневосточный ученый»].



На снимках:

Профессор О. Росек из Института ядерной химии и техники (Варшава, ПНР) ведет одно из заседаний в Дубне.

Профессор Т. Янг из Калифорнского университета (Беркли, США) и начальник отдела биофизики ОИЯИ доктор биологических наук Е. А. Красавин (снимок слева).

Доктор И. Сошка (в центре) и доктор К. Коудела (справа) из Института биофизики Чехословацкой Академии наук.



# РАДИАЦИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БИОФИЗИКИ

В рабочем совещании по модификации генетического действия излучений разных физических характеристик, которое проходило в середине июня в Дубне, приняли участие специалисты из ГДР, Польши, Советского Союза, США, Чехословакии и ФРГ. В программу совещания было включено 22 доклада.

Резкое ухудшение экологической обстановки, которое произошло в течение последних десятилетий, вызывает тревогу у всех жителей планеты. Наряду с химикатами одним из самых опасных компонентов загрязнения окружающей среды является радиация. В отличие от химических веществ, имеющих предельно допустимые концентрации, для радиации такого предела не существует.

Радиация действует на живые объекты через выделение кванта (порции) энергии, которая достаточно велика для того, чтобы в генетическом веществе клеток происходили почти любые изменения. Поэтому даже в случае очень малых доз излучения, которые могут иметь стимулирующее действие на некоторые процессы клеточного метаболизма, всегда существует какая-то вероятность гибели клетки из-за неотренированных повреждений или ее трансформации в злокачественную клетку, которая при нахождении в ткани или организме вызывает рост злокачественной опухоли.

Этот процесс можно предотвратить, причем на разных стадиях радиационного воздействия. Для того, чтобы определить генотоксичность окружающей среды и чтобы прогнозировать или предотвращать возможные последствия облучения, необходимы исследования мутагенного и канцерогенного действия малых доз излучения разных физических характеристик.

Систематическое изучение генетических эффектов излучений разных физических характеристик началось в ОИЯИ в рамках проекта РИТМ с 1986 года. Первое рабочее совещание по результатам изучения закономерностей мутагенного действия разных видов излучений состоялось в октябре 1988 года. Вместе с тем для выяснения механизмов возникновения мутаций и химической природы премутационных повреждений клеток были проведены исследования по модификации генетических эффектов излучений. Результаты этих исследований были представлены на втором рабочем совещании по модификации гене-

тического действия излучений разных физических характеристик.

Проблема эффективности мутагенного действия разных видов излучений важна не только в прикладном, но и в фундаментальном аспекте. Поэтому исследования по выявлению мутагенных эффектов излучений проводились наряду с изучением летальных последствий облучения с самого начала радиобиологических работ, то есть с 20-х годов этого века. Наблюдаемые закономерности различались и иногда носили противоречивый характер. Основопологающей работой, в которой применялись разные типы ионизирующих лучей, являлась работа А. С. Кривиско, выполненная в конце 30-х годов в СССР. В экспериментах на бактериях было выявлено, что при действии рентгеновых лучей, излучения радона и при ультрафиолетовом облучении среди выживших клеток увеличивается число мутантов. Систематические исследования в этой области стали, однако, проводить только в настоящее время.

В мире существует три основных научных центра, где возможно проводить полномасштабные радиобиологические исследования: Беркли (США), Дармштадт (ФРГ) и Дубна. В этих центрах, несмотря на их многочисленные физические направления, осуществляются на протяжении многих лет также радиационно-биологические исследования. Кроме детального изучения летальных эффектов излучения, широкое развитие получили в последнее время исследования генетических изменений, возникающих в клетках после облучения, вплоть до злокачественной трансформации клеток млекопитающих. Теоретической целью этих исследований является установление причин и механизмов возникновения генетических изменений в клетках после их облучения.

Основной задачей как для теоретических, так и для практических аспектов исследований является разработка достаточно обоснованных моделей. Создание таких моделей в радиобиологии возможно лишь при наличии данных, полученных в результате облучения биологических объектов разными типами радиации. Невозможно строить количественные представления о природе наблюдаемых реакций клеток, располагая

только данными по действию гамма-излучения, у которого физический процесс выделение энергии в веществе и ее распределения в пространстве существенно отличается от других типов ионизирующего излучения.

Потребность в применении разных видов излучения привела к концентрации радиационной биологии вокруг физических институтов, имеющих соответствующие пучки. ОИЯИ также рассматривается как базовая лаборатория стран-участниц для проведения исследований по двум основным проектам: проекту «Малые дозы», который координирует академик З. Карпфель (Институт биофизики ЧСАН) и проекту «Радиоиммодификатор», который координирует И. И. Пелевина (Институт химической физики АН СССР).

Работы по этим проектам проводились в ОИЯИ в рамках темы РИТМ под руководством Е. А. Красавина, они продолжают и в рамках следующего проекта — МУТАНТ. Уже сейчас ясны некоторые важные результаты. После определения дозовых зависимостей частоты мутирования у клеток прокаринот для разных видов ионизирующего излучения и после вычисления относительной генетической эффективности этих излучений стало очевидно, что мутирование клетки связано не только с дозой, а может быть, не столько с выделением энергии в генетической структуре клетки, сколько с функционированием в клетках мутагенных репаративных систем. Наши результаты получены в основном на клетках прокаринот. Между тем, очень важны исследования мутагенеза на клетках млекопитающих.

Результаты исследований закономерностей возникновения хромосомных мутаций у клеток млекопитающих были представлены на совещании Р. Д. Говоруи (Дубна) и И. Кифером (ФРГ). Подходы к изучению этой проблемы в двух центрах несколько отличаются и в некоторой степени дополняют друг друга. В Дармштадте большое внимание уделяется изучению физического фактора (применение сверхтяжелых частиц разных энергий), между тем как в Дубне в большей степени изучен биологический фактор (репарация повреждений ДНК в разных условиях).

Большая дискуссия на совещании возникла в связи с проблемой причинно-следственных отношений между двуниевым разрывом ДНК, хромосомным нарушением и летальным эффектом. Свои соображения по этому поводу высказали профессор А. П. Акифьев, И. И. Пелевина, от ОИЯИ — Е. А. Красавин.

Обширный доклад по разным аспектам исследований генетических, летальных и канцерогенных эффектов излучений на клетках млекопитающих сделал сотрудник Лаборатории имени Лоренца из Беркли Т. Янг. Основное внимание он уделил модификации наблюдаемых реакций при использовании радиопротекторов. Защита от действия излучения по выходу генетических нарушений и трансформантов наблюдалась при гамма-облучении; при действии же плотного ионизирующего частиц никакой защиты обнаружено не было.

Проблема индукции генных мутаций у дрожжей и клеток млекопитающих была посвящена также лекция профессора И. Кифера. Из его выступления следует вывод, что в случае, когда сечение инaktivации клетки приближается к геометрическому сечению ее ядра, выход мутаций падает до минимума. Такая ситуация наблюдается при соответствующих условиях для многих биологических объектов.

Существенный вклад в работу совещания внесли и ученые ГДР, Польши и Чехословакии. Наиболее интересными были доклады Г. Эрригбер (ГДР) с оригинальными данными по выходу двуниевых разрывов ДНК в аноксических условиях, И. Сошки (ЧССР), который разработал флукуационный метод выявления малых доз мутагенов (в том числе излучения) и О. Росека (ПНР) — о роли некоторых окислительных ферментов в репарации повреждений ДНК у клеток двух линий лимфомы, подвергнутых гамма-излучению.

Возможности модификации радиационных эффектов гамма-излучения обсуждались во многих докладах (И. И. Пелевина, А. М. Серебряного, И. Н. Гудкова, З. В. Куроптевой). Обмен опытом работами с разного рода радиопротекторами и радиосенсибилизаторами поможет более эффективно

вести дальнейшие исследования.

Теоретические доклады М. Роземана (ГДР) и М. Локайчека (ЧССР) продемонстрировали широту необходимых исследований — от физических процессов выделение энергии в веществе, через химическую и биологическую стадии фиксации и репарации поврежденных клеток до клеточного уровня. Многие процессы возможно уже сегодня описать математической моделью — такие как, например, выделение энергии в микроскопических объемах клеток, реализация повреждений ДНК, некоторые аспекты репарации клеток, а также восстановления тканей. В то же время все эти модели имеют слабые места. Нужны дальнейшие исследования для их уточнения и совершенствования.

В конце совещания было организовано посещение Лаборатории ядерных проблем, состоялись беседы гостей из ФРГ и США с директором ЛНФ В. Л. Аксеновым и почетным директором ЛЯП В. П. Дзюлеповым. Профессор И. Кифер и доктор Т. Янг высказали весьма положительную оценку работе совещания и исследованиям в области радиационной биологии, проводимым в Дубне. Они выразили пожелание установить более тесное сотрудничество с отделом биофизики ОИЯИ, в том числе на основе безвалютного обмена.

Совещание проходило в хорошей дружеской обстановке и внесло существенный вклад в развитие радиационной биологии. Обмен идеями и результатами позволил специалистам ОИЯИ сверить свои планы и исследовательские программы с направлениями работ, ведущихся в передовых научных центрах мира, сделать новые шаги в объединении усилий ученых-радиобиологов в решении актуальнейших экологических проблем.

**С. КОЗУБЕК,**  
старший научный сотрудник  
отдела биофизики.

## Заметки на полях

Организация международного семинара — дело, безусловно, нелегкое и хлопотное. Надо предусмотреть сотни мелочей, и если обнаружатся даже малые вещи, то у участников семинара останутся далеко не самые лучшие воспоминания.

И хотя научная программа встречи биофизиков отвечала самому высокому международному уровню, некоторые детали программы социальной этому далеко не соответствовали. Возникла проблема, где покормить иностранных участников. Доктора Янга из США приходилось с утра возить по городу в поисках завтрака — бар в гостинице не работает, в «Гриле» сплывала плита; хорошо, вспомнили про «Огонек»... А когда он захотел еще два-три дня пожить в Москве, заказать гостиницу из Дубны тоже оказалось невозможным, пришлось мне ехать вместе с ним в «Интурист» и искать гостиницу в столице.

В один из дней работы семинара, программа которого была достаточно напряженной, обеденный перерыв затянулся, и из-за дождя никто не смог выйти, как накануне, — продолжить дискуссии на лоне природы. Здесь бы хотя бы на час включить для отдыха в зале «мультики»... И если уж кофе запланировано на 11.30 — то извольте без никаких задержек — дискуссия, не дискуссия. И, что интересно, все понимают, виновато улыбаются и отвечают на приглашение. Получается, участники — для кофе, а не кофе для участников. Вот из таких деталей тоже складывается семинар...

**С. БАША,**  
младший научный сотрудник  
отдела биофизики.



На снимках:

С докладом на совещании выступает старший научный сотрудник научно-экспериментального отдела биофизики ЛЯП ОИЯИ С. Козубек.

Доктор И. Сошка и доктор М. Локайчек (Институт физики ЧСАН, Прага).

Активное участие в работе совещания приняли специалисты из Института биологической физики АН СССР в Пущино.

Фото Е. СМЕТАНИНОЙ.



# КОГДА ПУСТУЮТ ЛЕТНИЕ ПРИЛАВКИ

Удручающе скудны прилавки овощных магазинов этим летом. В основном покупателям предлагаются большие банки с соками, рыбные консервы. Если и появляются зеленый лук, морковь, капуста, их тут же разбирают, и снова продавцы сидят часами без дела и беседуют. Такую картину дубненцы наблюдали за полтора летних месяца не один раз и поневоле шли на рынок. Изредка, как десерт, привозились в магазины клубника, помидоры, за которыми сразу же выстраивалась огромная очередь. Если судить по нашей торговле, то всю страну поразила засуха, и овощи-фрукты перестали расти.

Эти и другие факты были выявлены в ходе массовой комплексной проверки готовности торгующих организаций к летней торговле в городе. Проверка проводилась совместно с постоянной комиссией городского Совета по торговле и общественному питанию, санитарными службами Дубны, рабочим контролем предприятий. На совместном заседании постоянной комиссии по торговле и общественному питанию и комитета народного контроля, где обсуждались итоги проверки, было отмечено, что в целом по городу не решены вопросы обеспечения ранними овощами, зеленью, ягодами, не расширен ассортимент выпечки, довольно мало в продаже кондитерских изделий, плохо организована лоточная торговля.

В Отделе рабочего снабжения Института некоторые магазины не

доукомплектованы штатами, особенно не хватает грузчиков и уборщиц. Из-за отсутствия единого руководителя в плохом санитарном состоянии находится магазин «Волга», само здание требует ремонта. Расположенные рядом автоматы газированной воды не работают, нарушается режим работы палатки «Мороженое», вокруг нее скапливается мусор. Некоторые цистерны для кваса не имеют приспособлений для нормальной слива воды.

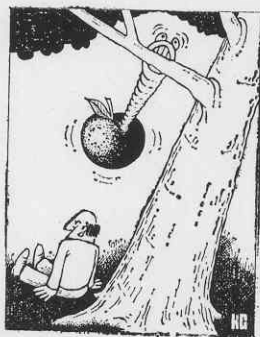
Торговало только тортами весь май и начало июня летнее кафе на эстакаде у ресторана «Дубна». А сейчас это кафе работает нерегистривно, в продаже мало выпечки. Вообще в городе в жаркие дни становятся дефицитом прохладительные напитки, особенно это заметно по понедельникам. Приказом по ОРСу цех фруктовых вод в административном порядке переведен на внутренний хозрасчет, но при этом не были заключены договоры между администрацией и бригадой. Фактически «спустили» плановые (контрольные) цифры по выпуску продукции и это назвали хозрасчетом. А конечный результат дубненцам известен — в жаркий день не найти стакана воды.

ОРС располагает немалым количеством пустующих помещений, но ничего не делается, чтобы перевести под надежную крышу хозяйственную палатку по улице Дачной, которая пришла в негодность и списана. В распоряжении

Отдела рабочего снабжения есть «колокольчики» и «шатры» для лоточной торговли, но они до сих пор не установлены. В некоторых точках общественного питания ОРСа ощущается недостаток мощностей. Не хватает электроэнергии для «Нейтрон», в «Гриле», «Поничиковой» производственные помещения не оснащены достаточной вентиляцией.

Ряд серьезных недостатков в организации летней торговли был выявлен в торге.

В ноябре прошлого года, когда на заседании комитета народного контроля обсуждались итоги сезонной торговли плодоовощной продукцией, руководители давали заверения, что в следующем се-



зоне все будет иначе, все недостатки будут устранены. Но поздне весна, в разгаре лето, а существенных изменений в организации торговли нет. Можно с уверенностью сказать, что ответственные лица еще и не занимались должным образом этим вопросом.

Комитет народного контроля поставил на вид начальнику ОРСа А. Н. Попроцкому и начальнику сектора общественного питания Отдела рабочего снабжения Л. А. Никольскому за неполное выполнение своих планов мероприятий по организации и проведению весенне-летней торговли, в результате чего город оказался не готов к работе в летний период. За неполное выполнение мероприятий по подготовке летней торговли, за срыв продажи плодоовощной продукции, за неисполнение своих служебных обязанностей по организации этой работы объявлен строгий выговор заместителю директора торгового отдела С. Е. Половой. Решено проинформировать исполком горсовета о ее несоответствии занимаемой должности. Были вынесены замечания и ряду других руководителей лесообережия.

В последние дни в овощных магазинах намечались определенные положительные изменения. Хотелось думать, что проверки народного контроля оказались полезны.

Г. БУКЛАНОВА,  
инспектор городского комитета народного контроля.

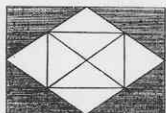
◆ На заседании комитета народного контроля был заслушана информация руководителя ГПУ БОН А. В. Штокало о выполнении ранее принятого постановления ГК НК «О результатах проверки выполнения постановлений партии и правительства по внедрению экономических методов управления, переводу городского производственного управления бытового обслуживания населения на хозрасчет, самоокупаемость и самофинансирование». Обсудив работу ГПУ БОН в условиях хозрасчета и самофинансирования, проанализировав выполнение плана (а это 11,5 процентов за полгода), комитет народного контроля решил не снимать вопрос с контроля и вернуться к нему в январе-февреле 1990 года.

◆ В ходе проверки культуры производства и обслуживания в текстентре «Орбита-сервис» комиссии ГК НК по качеству приема телепередач обнаружены ряд недостатков, которые в основном были сразу же устранены. Поэтому ранее принятое в апреле постановление по этому вопросу решено с контроля снять.

Комиссия ГК НК по качеству приема телепередач по-прежнему будет заниматься вопросами повышения культуры производства и обслуживания в текстентре, при этом особое внимание будет уделено «Орбите-сервис» при вводе в эксплуатацию нового здания.

Рисунок С. НЕЧАЕВА.

## ◆ ПРОБЛЕМА, ВОЛНУЮЩАЯ МНОГИХ



### Комментарии ИЗ ЛИШНИ

Это письмо принес в редакцию заведующий внештатным бюро жалоб городского комитета народного контроля А. Я. Гоголев как свидетельство бюрократической волокиты и бездушию отношения в ЖК-З к нуждам людей. Письмо было передано в редакцию с надеждой, что, может быть, его публикация поможет поставить точку в истории, которая тянется с весны прошлого года. Трудно поверить, что руководители жилищно-коммунального управления не могут решить проблемы, о которых говорит автор письма, — ветеран труда, отличник народного просвещения, участник обороны Москвы, много лет проработавшая учительницей в школах Дубны Н. В. Якуца. До каких пор для того, чтобы выполнялись служебные обязанности, будет необходимо вмешательство газеты и городского комитета народного контроля!

Итак, обратимся к заявлению пенсионерки в городской комитет народного контроля:

Весной 1988 года в моей квартире на четвертом этаже образовались протечки («виновата» дырявая крыша), в результате были испорчены потолок и стена. Сразу же техник ЖК-З составил акт и обещал прислать мастеров, чтобы все отремонтировали. В течение года назначались разные сроки ремонта, в последний раз обещали прийти в мае и привести все в порядок. Но никто ко мне не пришел и нет надежды, что ремонт когда-нибудь состоится.

Обращалась я в ЖКЗ и с другой просьбой — поменять мойку на кухне, акт о необходимости сделать это был составлен три года назад. Но сколько бы я ни просила поменять мойку, слышу один и тот же ответ: «Моек нет». Неужели трех лет мало, чтобы найти замену?

Итак, к маю нынешнего года в нашем городе зарегистрированы уставы 91 кооператива, из которых приступили к работе 68. За первый квартал реализовано продукции и оказано услуг на 1 миллион 803 тысячи рублей (за весь прошлый год эта сумма составляла 2 миллиона 300 тысяч), в том числе непосредственно населению — 375 тысяч рублей. Удельный вес производственных товаров и оказанных кооперативами услуг в общем объеме по Дубне составил соответственно 4,8 и 3,7 процента.

Из всех кооперативов 16 производят товары народного потребления, 33 оказывают бытовые услуги, 57 выполняют опытно-конструкторские работы по договорам, 12 строительные, четыре занимаются вязанием и пошивом одежды, три — организацией досуга. Есть даже кооперативы по борьбе с вредителями (имеются в виду насекомые), по очистке лесных массивов.

— После определенных всплесков, когда резко шло увеличение числа кооперативов (это примерно сентябрь-октябрь 1988 года), процесс создания новых приобрел некоторую стабильность, — рассказывает Ю. А. Нефедов. — В течение месяца регистрируются 6-8 кооперативов. Вот, к примеру, из недавно созданных — «Ахалтекинца». Деятельность его предполагается направить на выращивание лошадей ахалтекинской породы, а затем продавать их за рубеж, приобретая валюту, в том числе и для Дубны. Кроме того это предприятие будет оказывать бытовые услуги, связанные с прокатом конных экипажей и саней. При этом нужно отметить, что дубненцы в конно-спортивном клубе будут заниматься бесплатно.

Создан новый кооператив под названием «Дары солнца», деятельность которого направлена исключительно на работу с населением. Это закупка и продажа сельскохозяйственных продуктов садоводческих товариществ Дубны. И в случае, если такой работы с садоводами города не будет, исполком горсовета даст разрешение на закупку овощей и фруктов в других республиках. Как объясняет Ю. А. Нефедов, сегодня экономическая система в стране такова, что городскому торгу практически запрещено закупать продукты по договорным ценам, скажем, в совхозах Краснодарского края. Потребкооперация с обеспечением жителей сельхозпродуктами не

## КООПЕРАТИВЫ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Кооперативы часто ругают. Конечно, есть, за что, но в основном за высокие цены.

Дубна не является исключением; и здесь, как в других городах, развитие кооперации имеет плюсов не больше, чем минусов. И тем не менее новая сфера производства и услуг не может игнорироваться. Более того, нужно исправлять создавшееся положение дел и поворачивать, говоря словами В. И. Ленина, в «строй цивилизованных кооператоров».

В мае исполком горсовета рассмотрел вопрос «О состоянии и мерах дальнейшего развития кооперативного движения в городе». Были названы цифры и факты, которые будут интересно узнать и нашим читателям. Эта информация — повод для размышления и материал для анализа.

Некоторые небезытересные дополнительные сведения редакция получила и от заместителя председателя горисполкома Ю. А. Нефедова, который возглавляет комиссию по развитию кооперативной и индивидуальной трудовой деятельности.

справляется. Магазины «Дары природы» тоже не имеют права выезжать на места и закупать продукцию. Стало быть, остается один выход, чтобы порадовать жителей города черешней или абрикосами. Судя по прошлому году, некоторый вклад в обеспечение дубненцев свежими фруктами и овощами кооператоры города внесли. Вообще же Дубненский исполком горсовета направляет деятельность кооперативов в основном на помощь населению.

А теперь опять обратимся к статистике. В кооперативы Дубны работают 949 человек, для 197 из них это основное место работы. Индивидуальной трудовой деятельностью занимаются более ста дубненцев. По сравнению с позапрошлым годом сумма поступающая в бюджет от ИТД, ныне увеличилась на 4,7 тысячи рублей. Эти цифры, как и те, что касаются вклада в бюджет от деятельности кооператоров (до 1 процента), на сегодня весьма незначительны. Но с 1 июля вступили в действие новые правительственные документы о налогообложении кооперативов. До сих пор абсолютное их большинство платили налог из расчета двух процентов дохода. И только несколько из них, которые были зарегистрированы одними из первых, — 5 процентов.

Теперь, имея в руках мощный ры-

чаг, каким является Указ Президиума Верховного Совета РСФСР, исполком горсовета будет учитывать, на предприятия работает кооператив или на население. Больше льготы будут предоставляться тем, чья деятельность в первую очередь связана с самыми необходимыми людям услугами (например, медицинскими).

На банковских счетах кооператоров Дубны более трех миллионов рублей, почти два из них принадлежат Медико-инженерному центру.

Вот как комментирует эти данные Ю. А. Нефедов:

— Сама по себе цифра внушительная. Но должен сказать, что значительная доля в этой сумме — это авансы, перечисленные предприятиями и организациями за предполагаемые работы. Авансы, на которые кооперативы, в частности, МИЦ, должны приобрести дорогостоящее оборудование, технику, материалы. Эта сумма «сидит» в доходах кооператоров, в поступлениях, но не отражает объем выполненных работ. Наличием большой суммы на своих счетах отличаются кооперативы, которые выполняют проектно-конструкторские, научные работы на договорной основе: «Атом», «Феникс», «Физик», «Дубна».

К нерешенным проблемам и негативным проявлениям новой сферы предпринимательской дея-

тельности относятся такие, как напряженное положение с материально-техническим обеспечением. Значительную часть сырья и материалов кооператоры покупают в розничной торговой сети. Выявлены многочисленные факты нарушения трудового и финансового законодательства, несоблюдения санитарных норм. По этим и другим причинам четыре кооператива были закрыты и половина из всего числа получила предупреждения.

Какова же точка зрения зампрединкома — ответственного лица, который стоял у истоков кооперативного движения в Дубне, на существо проблемы!

— Есть кооперативы, которые работают с большой пользой для города, и есть такие, которые не приносят городу никакой пользы. Примерно такие же суждения поступают и от жителей. Руководители народного образования и торговли высказались положительно по отношению к кооперативам, которые выполняют их заказы. Для Дубненского торгового магазина на Хлебозаводской, 24 был оборудован кооперативом «Рос». Если с нашими официальными строительными организациями мы годами решаем вопросы о сооружении неболших объектов (о включении в план, проведении проектных работ, выделении материалов и т. п.), то с кооператорами вопросы решаются очень оперативно.

Со времени создания кооперативного предпринимательства прошло немного времени, чтобы ставить ему однозначную оценку. Поэтому нужно отделить белое от черного: при создании новых кооперативов учитывать послужную список их руководителей, иначе перспективное дело станет местом легкой наживы для дельцов и авантюристов (но нельзя забывать, что в кооперацию пришли и деловые, умные люди). Необходимо усилить контроль за финансово-хозяйственной деятельностью, помогать новому движению, направлять его деятельность на удовлетворение потребностей дубненцев и Дубны.

С. ЗАБУРДАЕВА.

Подведены итоги деятельности кооперативов Дубны за I полугодие — ими оказано услуг и произведено товаров народного потребления на сумму 6 млн. 941 тыс. рублей, в том числе для населения — на 651 тыс. рублей.



## КОНЦЕРТ ДРУЖЬИ

Музыкальная жизнь Дубны богата и разнообразна. Недавно в нее влился еще один праздник — праздник детства, красоты, грации, танцевальных ритмов.

6 июля в большом зале Дома культуры «Мир» состоялся концерт дружбы двух хореографических коллективов — балетной студии «Фантазия» и представительного состава сценического танца «Серебряна» из болгарского города Силистра.

Выступление юных артистов было встречено всеми очень тепло и доброжелательно. Зрители испытывали радость от общения с искусством танца как только прозвучали первые мелодии. Концерт отличался и разнообразием программы, и высоким исполнительским уровнем. Не оставило рав-

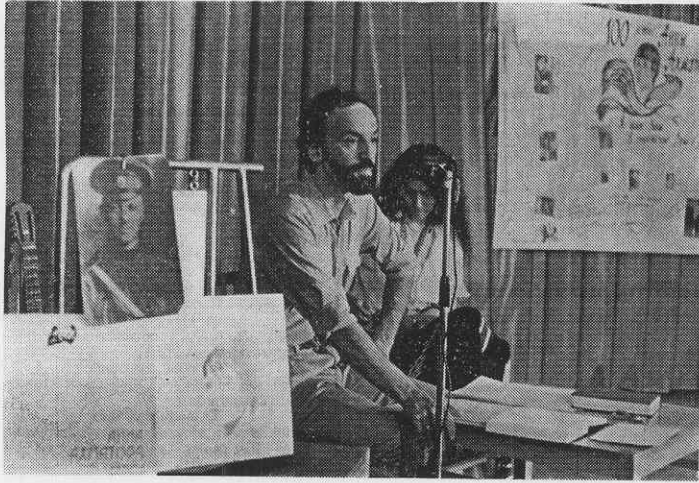
нодушными ни взрослых, ни юных зрителей великолепие костюмов, сделанных с большим вкусом. Вся композиция — прекрасная музыка, хореография — результат большого вдохновенного творческого труда педагогических коллективов, которыми руководят Н. Малина («Фантазия») и В. Ценкова, Ф. Лобанов («Серебряна»).

Это был первый визит дружбы болгарских ребят. Любое знакомство — всегда открытие чего-то нового, ранее неизвестного, тем более знакомство со сверстниками из других стран. Дети были переполнены новыми впечатлениями, добрыми чувствами. Прекрасно, что они встретились и под-

ружились в Дубне. Их встречу, их дружбу можно с полным правом назвать детской народной дипломатией в действии.

От имени всех болгарских сотрудников хочу поблагодарить участников концерта за прекрасное искусство и личный вклад в укрепление дружбы наших народов.

**Христо ХРИСТОВ,**  
научный сотрудник ЛЯР.



В зале звучали строки Анны Ахматовой, написанные много лет назад, и стихи поэтов-современников, звучала музыка, рожденная поэзией. Фото П. КОЛЕСОВА.



## ПОБЕДИВ ВРЕМЯ И ПРОСТРАНСТВО

*«Наше священное ремесло  
Существует тысячи лет...  
С ним и без света  
лири светло!» —*

эти строки Анны Ахматовой я хочу начать рассказ о ней. В этом году 23 июня в нашей стране и за рубежом отмечалось 100-летие со дня рождения Анны Андреевны Ахматовой, большого поэта с трагически сложной личной и литературной судьбой.

*«Я не искала прибыли  
И славы не ждала,  
Я под крылом у гибели  
Все тридцать лет жила».*

И слава сама к ней пришла. Нынешний год объявлен ЮНЕСКО годом Анны Ахматовой.

Ряд поэтических сборников — «Вечер» (1912 г.), «Четки» (1914 г.), «Белая стая» (1917 г.), «Подорожники» (1921 г.), «Аппо Домини» (1922 г.) принесли ей всероссийскую известность. Но очень мало А. Ахматова увидела своих книг напечатанными при жизни. Было почти 30-летнее отлучение ее от журналов и издателей. И трагическая личная судьба: гибель первого мужа поэта Николая Гумилева, трижды несправедливое осуждение ее единственного сына — Льва Николаевича Гумилева, ныне известного ученого, историка и географа.

*«Мне, лишенной огня и воды,  
Разлученной  
с единственным сыном...  
На позорном помосте беды,  
Как под тронным*

*стою балдахином»* — так писала А. Ахматова о том времени. Но всегда, в славе и бесславии, она оставалась сама собой, и все, что выпало на ее человеческую долю, она пронесла с чувством высокого достоинства, верная своей Музе. А в так называемый период многолетнего молчания она написала около пятидесяти литературных исследований, статей, среди которых известные исследования о Пушкине, Модильяни. Она перевела с подстрочника около 150 поэтов с 30 языков, порой на переводах не укладывалось ее имя.

*«Нет! и не под чуждым  
небосводом  
И не под защитой  
чуждых крыл, —  
Я была тогда с моим народом,  
Там, где мой народ,  
к несчастью, был»* —

это первые строки из поэтического сборника «Реквием», писавшегося с 1935 года и до начала 60-х, связанного с самыми трагическими событиями в ее жизни и увидевшего свет незадолго до юбилея Ахматовой. В 1962 году вышла «Поэма без героя», которую она вынашивала 22 года, затем — сти-

хотворный сборник «Бег времени» (1965 г.) с рисунками Модильяни.

В поэзии Анны Ахматовой много лирических стихов о любви. Такую поэзию называли камерной, но она всегда отличалась исключительной правдивостью, в ней подлинная жизнь сердца и ума Ахматовой. Она могла сказать многое в немногом, и всегда правда времени и поэзии, и всегда мужество поэта.

*«Водою пахнет резеда  
И яблоком — любовь,  
Но мы узнали навсегда,  
Что кровью пахнет  
Только кровь».*

В настоящее время создана комиссия по литературному наследию А. Ахматовой. В ее составе академик Д. С. Лихачев, Л. Н. Гумилев. 100-летие Ахматовой отмечалось в Одессе, где она родилась, в Киеве, где училась, в Ташкенте, где была в военное время, в селе Градицы Калининской области, недалеко от Бежецка, открыт музей Ахматовой — Гумилева. В самом Селпневе, куда Анна Андреевна постоянно приезжала летом, уже ничего нет. Дом матери Н. Гумилева перевезен в с. Градицы, в нем сейчас музей. В этом же селе проходили юбилейные дни.

Справедливо заметил академик Лихачев, сказав, что у памяти должно быть пристанище. Нако-

нец-то принято решение о создании Музея Анны Ахматовой в Ленинграде, в Фонтанном доме. В г. Пушкине был частный музей поэта, созданный Умниковым. И святое место под Ленинградом — Комарово.

Женсовет ОИЯИ организовал поездку в Ленинград, и была экскурсия в Комарово. Людское море дигалось потоком от станции «Комарово» до кладбища. Могилы Ахматовой проста: большой черный крест (вместо ранее установленного деревянного), небольшая барельеф со знакомым профилем, у подножия креста на могиле живые цветы и горящие поминальные свечи. В Москве также есть памятные места, где поэтесса находила приют во время многолетнего безденежья и бездомности у абсолютно преданных ей друзей — Мандельштама, Ардовых (на Ордынке) и других. Юрий Герман так и называл ее в шутку «королева-бродяга». В Подмосковье Ахматова была в Голыцине на литературной даче, гостила в Песках близ Коломны. И умерла она в Подмосковье, в санатории Домодедово 5 марта 1966 года. Похоронили ее в Комарово.

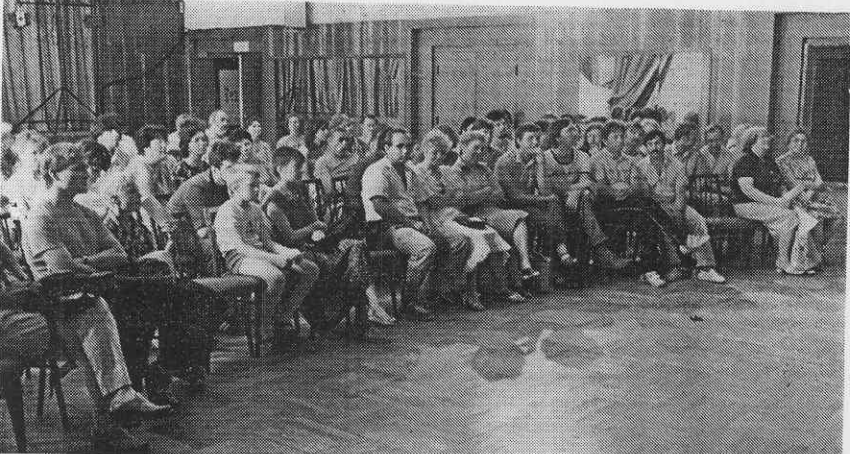
За два года до смерти Ахматова была в Италии, получила литературную премию «Этна-Таормана», за год — в Англии, где ей

был вручен диплом почетного доктора Оксфордского университета. («И знаем, что в оценке поэзии оправдан будет каждый час...»). Недавно вышла небольшая, но прекрасная графическая книга «Анна Ахматова в Тверском краю», изданная Калининским отделением издательства «Московский рабочий». «Книжная палата» выпустила книгу «Анна Ахматова. Я — голос поэта». Как хочется, чтобы книги востра всегда можно было бы приобрести! В «Неделе» (№ 24, 1989 г.) можно прочесть и такую информацию: Институт славянофилов в Париже выпустил Ахматовский сборник, в котором участвуют как советские, русские ученые, так и иностранные литературоведы. Там же, в Национальной библиотеке состоялся торжественный вечер памяти великого поэта.

И в Дубне прошел вечер памяти Анны Андреевны, организованный книголюбями города. Имя Ахматовой появилось и на звездных картах: ученые-астрономы в канун юбилея в ее честь назвали малую планету, орбита которой расположена между орбитами Марса и Юпитера.

Ахматова писала о Пушкине: «Он победил и Время и Пространство». Я хотела бы закончить так: «Ахматова победила и Время и Пространство!»

Л. ЛОМОВА.



## Немеркнущие строки

Для меня Анна Андреевна Ахматова — некий нравственный образец. Это человек, который сумел сохранить свое достоинство в тяжелой жизненной ситуации. То, что она поэт, позволило ей «переплавить» личные жизненные впечатления в золото высокой поэзии. А это стало еще одним мощным средством воздействия на нас ее личности. Поэтому сам факт празднования 100-летия со дня рождения Анны Андреевны представляется мне крупным событием в жизни нашего города.

Выбор приглашенных для проведения этого праздника гостей мне показался очень удачным. В Дубну приехали кандидат филологических наук Александр Николаев и дипломант XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов Татьяна Мкртчян.

Два талантливых человека вели разговор о Поэте на языке науки,

поэзии и музыки. Для присутствующих многое было открытием, так как, например, впервые мы услышали «Реквием», положенный на музыку, и другие произведения Ахматовой, представленные в песенном жанре. Исполнительница покорила своим чудесным, сильным голосом, женственностью, обаянием.

Устроители праздника позаботились и о том, чтобы любители книги ушли не с пустыми руками. На празднике был и аукцион, и книжный киоск. В зале были оформлены выставка современной литературы об Ахматовой и оригинальные литературные газеты. Одним словом, можно только поблагодарить наше общество книголюбив, которое ведет постоянную работу по пропаганде книг в Дубне.

Р. МУХИНА,  
преподаватель школы № 9.

# ПРИСВОЕНО ПОЧЁТНОЕ ЗВАНИЕ

За заслуги в области советской культуры и многолетнюю плодотворную работу Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почётное звание «Заслуженный работник культуры РСФСР» директору Дубненской музыкальной школы № 1 Александру Денисовичу Фоменко. Это высокое звание он давно заслужил всей своей 40-летней трудовой деятельностью в сфере культуры, более четверти века он работает в Дубне.

Александр Денисович — опытный руководитель и педагог — пользуется большим уважением среди преподавателей и учащихся музыкальной школы № 1, жителей нашего города, а также педагогов и руководителей музыкальных школ Московской области за свою простоту, человечность, внимание к людям и огром-

ную работоспособность.

Многие дубненцы знают А. Д. Фоменко как неутомимого и настойчивого депутата Дубненского городского Совета, председателя постоянной комиссии по культуре, уделяющего много внимания улучшению культурного обслуживания населения города.

Желаем Александру Денисовичу доброго здоровья, хороших настроений и дальнейших успехов в его многогранной деятельности!

**Ю. СОСИН,**  
директор Дубненской художественной школы,  
заслуженный работник культуры РСФСР.  
**Г. СЕРГЕЕВА,** инспектор по культуре.

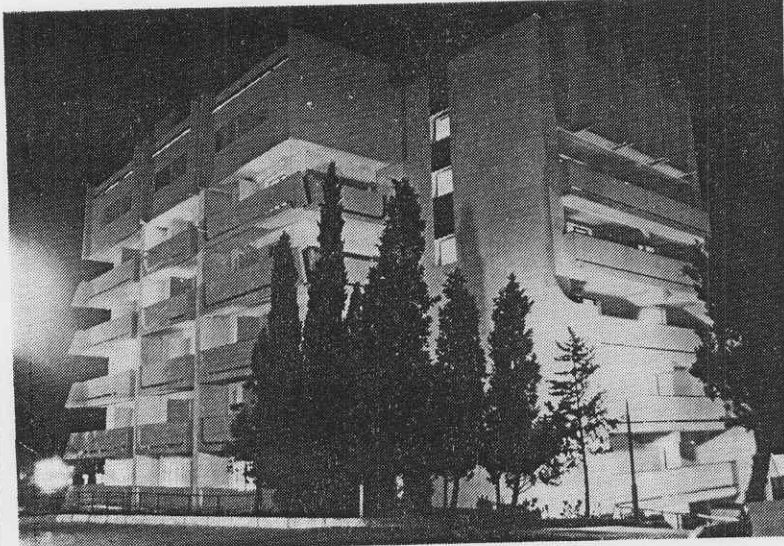
## ♦ ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

### Что случилось с хлебом?..

В последнее время на хлебокомбинат стала поступать мука, зараженная картофельной палочкой. Поэтому ни в коем случае не следует создавать больших запасов хлебобулочных изделий. В магазинах старайтесь покупать только свежий хлеб. Хлеб, заболевший картофельной болезнью (ее признаки — специфический неприятный запах, мякиш становится липким, а в сильно пораженных местах тянется нитями), подлежит уничтожению.

Санитарные правила для борьбы с картофельной болезнью таковы: хлебницы надо промывать мыльным раствором и подвергать дезинфекции 3-процентным осветленным раствором хлорной извести в течение часа, с последующей тщательной промывкой водой.

**В. ВОРОНИНА,**  
и. о. директора хлебокомбината.



Новый корпус пансионата «Дубна» в Алуште.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

### ...а с водой?

В пятницу, 14 июля, в передаче городского радиовещания прозвучал комментарий санитарно-эпидемиологической службы города о состоянии открытых водоемов. По просьбам читателей еженедельника мы знакомим сегодня с этой информацией.

Как сообщила заведующая эпидемиологическим отделом СЭС левобережья Л. Г. Зименкова, по данным последних анализов обнаружено значительное бактериологическое загрязнение пляжа на Московском море и озера на Большой Волге. При нормативном содержании кишечной палочки в литре воды до тысячи фактически обнаружено 19 тысяч. При этом исключено и вирусное загрязнение водоема, исследование которого лабораторией не проводится. В настоящее время проводится исследование воды на наличие возбудителей инфекционных заболеваний — сальмонеллез, дизентерии и др. Выясняются источники загрязнения водоемов. До получения данных о наличии или отсутствии возбудителей в воде СЭС левобережья купаться в указанных водоемах не рекомендует.

СЭС медсанчасти контролирует пляжи, которые расположены в институтской части города, сообщил начальник СЭС Ю. Н. Зуев. Последние замеры, произведенные санитарно-эпидемиологической службой и службой водозабора, показали наличие в литре воды порядка двух тысяч кишечных палочек. Фактически, это небольшое превышение нормы, но при благополучной ситуации в городе допускается наличие в литре воды до 10 тысяч палочек. Так что сегодня купаться в Волге можно (в районе институтской части города).

Оперативная информация о состоянии водоемов будет передаваться по городскому радио.

## Ответственных много, а порядка нет

Вот что нам сообщили в ответ на публикацию «Почему произошло ЧП на Волге!» (см. еженедельник «Дубна», № 26 с. г.) начальник Дубненской спасательной станции И. В. КЛУШИН:

Случай гибели на пляже девочки 1981 года рождения 29 июня был рассмотрен на партсобрании городского совета ОСВОД. В разгаре лето. Стоят жаркие дни. Все больше людей идут к воде. Однако специально оборудованных мест для отдыха в городе, со всех сторон окруженном водой, не так уж много. Есть пляжи на берегу Волги и на Ивановском водохранилище, да и те к летнему сезону, как положено, не подготовлены. Отсутствуют указатели, не выделены места для неуспевающих пловцов, не оборудованы места для купания детей. Нет стенов с извлечением из Правил охраны жизни людей на водоемах, материалов по профилактике несчастных случаев на воде. Не поставлены на берегу стойки со спасательными кругами, «концами Александра». Отсутствует мачта для подъема сигнального жезла. Даже в выходной день, когда на пляже сотни отдыхающих, не надеются найти дежурного медика, который окажет помощь пострадавшему на воде или у воды.

Очевидно, у ответственных товарищей из ЖКУ ОИЯИ, которые отвечают за состояние охраны жизни людей на закрепленном за ними пляже, не хватало времени прочитать приказ министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР № 351 от 23.12.1988 года и привести территорию и оборудование в соответствие с Правилами охраны жизни людей на внутренних водоемах РСФСР.

Так как Дубненский горисполком до сих пор не определил места, где запрещается купание, не установлены соответствующие знаки, то купаются всюду: на набережной, на озере, в районе стоянок лодок и в других местах, где дно не проверено, нет спасательных средств. Случись беда — никто не сможет оказать помощь.

Пора, наверно, узаконить так называемые «дикие» пляжи на Дубне, на волге (в левобережье), на озере в районе Большой Волги, ведь туда, не ожидая решения исполкома, приходят сотни взрослых и детей. Эти места должны быть обследованы водолазами, там необходимо установить ведомственные спасательные посты — от предприятий, чьи работники отдыхают на этих водоемах.

К сожалению, не сделаны выводы даже после того, как в районе пляжа утонула восьмилетняя девочка. Ведь если бы крупными буквами на стендах было написано, что запрещается плавать на досках, автомобильных камерах, надувных матрацах, надувных игрушках, если бы на пляже стояла сигнальная мачта, то этой трагедии могло бы не произойти. Но ведь и сегодня ничего этого нет. Сплошь и рядом дети плавают на матрацах и игрушках... А взрослые спокойно на это смотрят.

Каждому из нас надо помнить о необходимости соблюдать правила поведения и мер безопасности на воде, не оставлять детей без присмотра. А ответственных товарищей необходимо заставить выполнять свои должностные обязанности по обеспечению безопасности на воде.

От редакции. Судя по опубликованным выше письмам, за безопасный отдых людей на воде отвечают многочисленные организации. И трудно определить, кто же из руководителей несет персональную ответственность? И какие задачи возложены на горсовет ОСВОД? Как контролирует горисполком выполнение решения «О мерах по улучшению охраны жизни людей на водоемах Московской области»? На эти конкретные вопросы редакция ждет такие же ответы.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

# ОБЪЯВЛЕНИЯ

## ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 июля, среда  
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Трудный путь» (США).

20 июля, четверг  
16.30. Сборник мультфильмов «Аленький цветочек».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Трудный путь».

21 июля, пятница  
18.00, 21.00. Художественный фильм «Ку-колка». Две серии.

22 июля, суббота

15.00. Премьера художественного фильма для детей «Принц и нищий» (США).

17.00, 20.00. Художественный фильм «Ку-колка».

19.30. Молодежный вечер.

23 июля, воскресенье

15.00. Сборник мультфильмов «Бедокуры».

17.00, 20.00. Художественный фильм «Ку-колка».

19.30. Молодежный вечер.

25 июля, вторник

16.30. Сборник мультфильмов «Пропал Петя-петушок».

## ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 июля, среда  
21.00. Художественный фильм «Влюбленная в цирк» (Испания).

20 июля, четверг

20.00. Новый художественный фильм «Трудный путь» (США).

21 июля, пятница

21.00. Художественный фильм «Красная зона» (Франция).

22 июля, суббота

19.00. Новый художественный фильм «Ку-колка». Две серии.

23 июля, воскресенье

21.00. Художественный фильм «Джентльмены удачи».

## ДУБНЕНСКИЙ ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ИНСТИТУТА РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ

объявляет прием документов для поступления на первый и старшие курсы заочного отделения лиц, имеющих среднее и незаконченное высшее образование, по специальностям:

«Автоматика и управление в технических системах»;

«Промышленная электроника»;

«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

Для организации дубненцев заочного отделения организуются групповые занятия по форме, близкой к вечерней. Срок обучения — 5 лет 9 месяцев.

Принимать документы — по 31 августа.

Вступительные экзамены — с 20 июля по 19 сентября в три потока: I поток — с 19 июля по 29 июля; II поток — с 20 августа по 29 августа; III поток — с 1 сентября по 10 сентября.

Адрес приемно-отборочной комиссии: ул. Вавилова, д. 6.

Тел. для справок: приемно-отборочная комиссия — 4-67-76, учебная часть — 4-76-04, 4-65-53, 4-67-99.

В автохозяйстве ОИЯИ срочно требуется машинист для работы на экскаваторах марки ЭО-3322 и «Беларусь». Обращаться в отдел кадров Института: ул. Жоллио-Кюри, 13/3, телефоны: 6-26-44 и 6-48-21; автохозяйство — 4-63-98.

Дому культуры «Мир» срочно требуется уборщица. Обращаться по тел.: 6-39-95; 4-59-04.

Отдел вневедомственной охраны приглашает на работу сторожей и контролеров. Пенсия сохраняется полностью. Оклад 75-80 рублей. За справками обращаться в Центр по трудоустройству населения г. Дубны по адресу: ул. Ленинградская, 1, тел. для справок 4-51-74 или 4-94-45.

Приемный пункт химчистки открыт в микрорайоне Черная речка по адресу: ул. Первомайская, 32. Он работает с 10.00 до 19.00, в субботу — с 10.00 до 15.00 (без перерыва на обед). Выходные дни — воскресенье, понедельник.

Администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации жилищно-коммунального управления извещают о смерти после тяжелой болезни старшего сотрудника, ветерана труда, бывшего заведующего общежитием № 2

**ПУШКИНА**  
Федора Архиповича

и выражают соболезнование его близким и родственникам.

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:** Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-97-10,

141980 ДУБНА, ул. Жоллио-Кюри, 11, 1-й этаж

литсотрудники — 4-75-23, 4-81-13, секретарь-машинистка — 4-54-84.

Газета выходит один раз в неделю, Тираж 4980