



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОБДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
16 августа
1989 г.
№ 31
(2970)
Цена 4 коп.

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

Визит делегации КНР

7 августа в Дубну прибыла делегация ученых Китайской Народной Республики. В ее составе — почетный директор Института атомной энергии КНР, советник Китайской национальной ядерной корпорации профессор Ван Ганчан, профессор Института атомной энергии Дин Дацао и секретарь Ван Гаогаи.

Имя профессора Ван Ганчана хорошо известно ученым Дубны — с 1959 по 1961 год он занимал пост вице-директора Объединенного института ядерных исследований. Вместе с профессором Дин Дацао он был в составе международного коллектива физиков, сделавших в 1960 году важное научное открытие: эксперименталь-

ное обнаружение новой частицы — антисигма-минус-гиперона. Делегация КНР была принята в дирекции Института, где состоялась беседа о научной деятельности ОИЯИ, международном сотрудничестве. Гости Дубны посетили лаборатории Института, ознакомились с базовыми установками, основными направлениями иссле-

ований, беседовали с учеными. В программу визита вошло также посещение Института физики высоких энергий в Серпухове. Завтра, 17 августа, должен состояться общенаучный семинар. Профессор Ван Ганчан и профессор Дин Дацао выступят с докладами об интенсивном лазерном проекте КНР и об исследованиях, проводимых в Институте атомной энергии в Пекине. Начало семинара в 15.00 в конференц-зале ЛТФ.

Информация дирекции ОИЯИ

12 августа в Китайскую Народную Республику выехал директор Объединенного института ядерных исследований академик Д. Д. Киш в сопровождении помощника по международным связям А. И. Романова. Целью командировки является обсуждение вопросов сотрудничества с научными центрами КНР, посещение Института высоких энергий в Пекине. Академик Д. Д. Киш примет также участие в заседании Международного комитета по будущим ускорителям (ИКФА), которое проходит в г. Цукуба (Япония).

Генеральная ассамблея ИЮПАК проходила в Лунце (Швейцария) с 8 по 15 августа. От Объединенного института ядерных исследований в ней участвовал сотрудник ЛЯР И. Зваря.

Для участия в заседании рабочей группы ИКФА по аппаратуре (г. Цукуба, Япония, 15 — 16 августа) направлен сотрудник ЛВЭ И. А. Голушин. IV Международный конференция по дифференциальным уравнениям и их приложениям проходит 13—19 августа в Русе (НРБ). В ней принимают участие П. Е. Жидков (ЛТФ), Д. В. Китарев и С. И. Сардюкова (ЛВТА).

Большая делегация сотрудников ОИЯИ в следующем составе: Н. М. Плявида (ЛТФ), Ю. М. Казаринов, Э. И. Бунатов, О. И. Кочетов, В. Ю. Палакшин, А. А. Попов, Б. А. Мамедов, В. М. Сабиров, Б. А. Хачатуров, К. Швец, П. Погорны, С. Высокоский, П. Шимечек, С. Гладыш, В. Слоничкова, О. Пачек, П. Хорват, Д. Носек, М. Фингер, Б. Йонкова, Г. Гонсалес (ЛЯП) — принимает участие в VIII Международной конференции по сверхтонким взаимодействиям, которая проходит в Праге (ЧССР) с 14 по 19 августа.

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочные командировки для проведения совместных исследований: Н. С. Ангелова (ЛВТА) — в Народную Республику Болгария; П. Калиная (ЛТФ), Ю. В. Юшкевича (ЛЯП) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

8 августа состоялся научный семинар теоретической секции Общенационального научно-методического отделения. На нем с докладом «Упругие столкновения ионов в источниках многозарядных ионов» выступил Г. Д. Ширков.

ИЗВЕЩЕНИЕ

18 августа в Дворе культуры «Мир» проводится городской семинар полнитформаторов.

В программе лекция «О ходе политической реформы в СССР». Читает лектор Всесоюзного общества «Знание».

Работа по секциям.

Начало семинара в 14.00.

Кабинет полнитпросвещения
ГК КПСС.

ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

Так можно кратко обозначить содержание программы проходившего в Дубне с 28 июня по 1 июля Международного семинара по высокотемпературной сверхпроводимости.

Эта новая область физики начала бурно развиваться с января 1986 года, когда в Швейцарии К. А. Мюллером и Г. Бердорцем была обнаружена сверхпроводимость лантановых керамик при температуре около 40 градусов по шкале Кельвина. За это открытие авторам была вручена Нобелевская премия по физике.

В январе 1987 года в США были синтезированы иттриевые керамики с температурой перехода около 90 К, а в феврале 1988-го несколькими группами получены соединения на основе висмута и таллия с температурами перехода около 125 К.

Это было время максимальной накала страстей. Ученые работали круглосуточно, примерно раз в две недели проходили научные совещания и конференции в разных частях света. И вот, наконец, в начале марта 1988 года в Интерлакене в Швейцарии состоялась самая крупная и представительная конференция, собравшая более 1200 ведущих специалистов по этой проблеме. Но отличительной чертой конференции было не количество участников, а то, что все они примерно одинаково владели материалом, и это обеспечивало необычайно эффективный обмен информацией и идеями.

В то же время было ясно, что по мере нарастания знания (а оно шло лавинообразно) начнется неизбежная специализация и как следствие — нарушение взаимопонимания. Следовательно, пришло время конференций по достаточно общей тематике, но с участием более узкого круга специалистов. В результате появилась идея провести в Дубне семинар

специалистов, использующих ядерные методы, такие как нейтронная спектроскопия, метод релаксации спина мюона, мессбауэровская спектроскопия, методы ядерной магнитной релаксации, аннигиляции позитронов и др. Именно эти методы при изучении новых сверхпроводников дали информацию, которая послужила основой для построения теорий механизмов сверхпроводимости.

Идея проведения семинара нашла отклик у ведущих специалистов. Первоначально мы планировали пригласить 120 иногородних участников, но под давлением научной общности это число пришлось увеличить. В результате в работе семинара участвовало около 160 ученых из 22 стран (кроме СЯИЯ). Приходится с сожалением констатировать, что такое количество приезжих участников (из них 30 из стран-участниц ОИЯИ и 42 из других стран) оказалось предельным для институтских служб и потребовало определенного напряжения. Приятно отметить, что в основном все они сделали все, что можно было сделать в наших условиях.

Большая нагрузка легла и на программный комитет под председательством академика Ю. М. Кагана из ИАЭ им. И. В. Курчатова. Надо было отобрать 45 наиболее содержательных сообщений из 300 представленных весьма интересных оригинальных докладов. Кроме этого программный комитет представил семь приглашенных докладов от СССР. От ОИЯИ был представлен один такой доклад. Остальные двадцать пленарных докладчиков из стран-участниц были приглашены академиком Н. Н. Боголюбовым. Хотелось бы



После первого заседания семинара. Слева направо: директор ОИЯИ академик Д. Киш, академик Ю. М. Каган (Институт атомной энергии имени И. В. Курчатова), директор ЛНФ ОИЯИ В. Л. Аксенов — председатель оргкомитета семинара. На открытии этой встречи специалисты академика Д. Киш отметил, что высокий уровень фундаментальных исследований в области физики конденсированных сред, развиваемых в Дубне, помог ученым Института активно включиться в работу на самом передовом научном направлении, гибко перестроиться для решения актуальнейших проблем.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Интервью с участниками семинара публикуется на 4—5-й стр.

отметить ответственное и обязательное отношение этой категории докладчиков, которые подготовили прекрасные доклады и по существу обеспечили высокий научный уровень семинара.

В целом программа получилась чрезвычайно насыщенной и содер-

жательной. Весьма краткое ее описание, мы надеемся, даст читателю представление о современном состоянии физики высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП).

Окончание на 3-й стр.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ВОПРОСЫ подготовки к выборам в местные Советы народных депутатов РСФСР, с целью аквализации избирателей по обеспечению демократического проведения избирательной кампании по выборам народных депутатов, исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов 11 августа принял решение:

1. Создать городской общественный совет содействия выборам. 2. Создать в срок до 20 августа 1989 г. совещание представителей трудовых коллективов, общественных организаций, органов общественной самостоятельности населения для решения организационных вопросов по учреждению Городского общественного совета содействия выборам.

шее время, — тема организационного совещания, состоявшегося в ГК КПСС.

ВСТРЕЧА комсомольского актива города с секретарями МК ВЛКСМ, которая состоялась вчера, была организована по просьбе дубненской молодежи и посвящалась проблемам перестройки в комсомоле.

В НИЖНЕМ ХОЛЛЕ Дома международных совещаний открылась выставка представленных на конкурс проектов Генерального плана застройки жилого района для малоэтажного и индивидуального строительства. В домах, построенных по лучшим проектам, предстоит жить в недалеком будущем сотрудникам ОИЯИ.

НА ЗАСЕДАНИИ комиссии

по борьбе с пьянством горисполкома был заслушан отчет администрации и общественных организаций городского производственного объединения бытового обслуживания населения о реализации партийно-правительственных документов по борьбе с пьянством и алкоголизмом.

14 Тысяч РУБЛЕЙ — такова сумма, на которую в течение только одного дня, 14 августа, была оформлена в «Союзпечати» подписка на различные периодические издания. К началу августа жители Дубны выписали 5300 экземпляров центральных газет и 16900 экземпляров журналов. До завершения подписки на 1990 год остается всего полтора месяца.

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

В связи с приближающимися выборами народных депутатов РСФСР и местных Советов народных депутатов РСФСР, с целью аквализации избирателей по обеспечению демократического проведения избирательной кампании по выборам народных депутатов, исполнительный комитет Дубненского городского Совета народных депутатов 11 августа принял решение:

1. Создать городской общественный совет содействия выборам. 2. Создать в срок до 20 августа 1989 г. совещание представителей трудовых коллективов, общественных организаций, органов общественной самостоятельности населения для решения организационных вопросов по учреждению Городского общественного совета содействия выборам.

Без культуры нет демократии

Трансляция работы Съезда народных депутатов по телевизору продемонстрировала яркую картину реальной культурной ситуации в стране. Горькую картину. Громкие просчеты культурной политики очевидны. Министерство культуры так и не провело публичного анализа ситуации, сложившейся в стране в области культуры. Сформировано правительство, но до сих пор не решен вопрос о министре культуры.

Все более ясным для многих руководителей и граждан страны становится то, что решить сложные проблемы перестройки могут только люди высокой культуры, что без культуры не может быть демократии. Очевидно также, что развитие искусства — это прежде всего забота творческих союзов и созданных в последнее время новых общественных организаций, таких как Советский фонд культуры, имеющий свои отделения по Союзу, и комитет «Культурная инициатива», являющийся примером сотрудничества СФК и фонда американского финансиста Джорджа Сороса.

Сейчас центральная пресса ведет заинтересованный разговор о путях развития нашей культуры. Мне бы хотелось, чтобы не прошла незамеченной статья «Культура на переломе», опубликованная в газете «Советская культура» 8 августа этого года. В ней не только дается анализ того, «как мы дошли до жизни такой», но и выдвигаются идеи, которые могут быть положены в основу формирования новой культурной политики, не подчиненной лозунгам, а способствующей максимальной раскрываемости личности и удовлетворяющей духовным запросам всех слоев и групп населения. Один из участников дискуссии «за круглым столом» в редакции — секретарь правления Союза архитекторов, доктор философских наук В. Глазнев отмечает: «Пока ученые, экономисты, управленцы мучаются над тем, как облепить культуру в новые формы, наполнить новым содержанием, на местах стихийно создаются центры досуга молодежи...», и далее: «...Если люди готовы заплатить за духовный продукт — это первый шаг к цивилизации».

А как обстоят дела у нас в Дубне? Как складывается культурная жизнь нашего, не совсем обычного города? В 60-е годы Дубна была центром научной, интеллектуальной и культурной жизни страны. Молоды и полны энергии были ее основатели, крупнейшие ученые. Время оттепели. Знамени-

тое время «шестидесятников». Молодые Вознесенский и Ефтушенко, Визбор и Высоцкий, Ефремов и Табаков, выступавшие не только на сцене Дома ученых, руководимого О. З. Грачевым, но и поющие, спорящие ночи напролет в набитой до отказа комнате общежития на Жолкио-Кири (способен ли кто представить себе сегодня такую картину в нашем комфортабельном «хилтоне»? — это к слову).

Но время шло, уходило из жизни люди, научная Дубна потихоньку спускалась с вершин успеха. Одновременно росла Дубна промышленная, открывались новые предприятия, другие люди ехали сюда со всех концов страны, старели и даже разрушались учреждения культуры (старожилы наверняка помнят «временное» закрытый кинотеатр на месте сегодняшней почты), интерес к Дубне у творческой интеллигенции затихал. И вдруг новый «всплеск». В начале 80-х, в мрачные, трагические годы ученик Д. И. Блохинцева физик-теоретик В. Н. Первушин организовал при Доме культуры «Мир» лекторий по вопросам философии и культуры. Какие замечательные люди стали приезжать к нам по его приглашению — В. С. Библер и С. С. Аверинцев, Л. М. Баткин, В. В. Иванов, Ю. В. Рождественский! Три года подряд здесь читал лекции из цикла «Человек и мир» (курс расши-

рения сознания) А. С. Арсеньев. Это сейчас все они широко известны, и дубненцы благодарны им, буддизм мысли, а тогда — один из них писал свои труды, другие ночные сторожей, других лишили кафедр, их труды, набросанные в типографию, рассыпали или просто не допускали к печати.

Параллельно с лекторием по культуре и пересекаясь по тематике, работал университет культуры, существовали и традиционные формы культурно-массовой работы. Но все больше стала складываться и утверждаться практика проведения мероприятий по личным приглашениям, и если на самые интересные из встреч приходило более сорока человек, организаторы были счастливы. Такой была, к примеру, встреча с редакцией журнала «Наше наследие» — печатного органа Советского фонда культуры. После выступления в Дубне и обсуждения с участниками встречи редакция журнала выдвинула идею организации в Дубне отделения Фонда культуры и предложила свою помощь в этом. Обработанные открывающимися почти неограниченными перспективами общественники нашего города разработали устав и программу культурных инициатив, объединив все культурные начинания в Дубне. Сейчас мы предлагаем эту программу на ваше рассмотрение.

За каждым ее пунктом стоят конкретные исполнители, энтузиасты, но их пока мало. Мы предлагаем откликнуться всем заинтересованным в этом начинании людям, особенно тем, кто хотел бы работать с детьми и подростками, ведь так нужно, чтобы они росли образованными, интеллигентными людьми.

Многие обсуждения программы мы охотно дополнили бы любой ее пункт, ввели бы, например, в общегородской факультатив «уроки рока», которые, по мнению серьезных специалистов, по праву маятника должны дать котамашку» в сторону роста интереса к классике, но пока нет преподавателя. Или включили в программу создание кино клуба, тем более, что вся подготовительная работа для этого выполнена, но пока, к сожалению, нет исполнителей. Кроме того, нам крайне необходимы грамотные экономисты, способные произвести расчет средств для реализации задуманного. Поэтому мы обращаемся к руководителям всех предприятий города с просьбой обсудить на директорских совещаниях, советах трудовых коллективов идею создания в Дубне отделения Советского фонда культуры и участия в ней в виде уредительных средств и отчислений на развитие культуры в городе. Эту же просьбу мы адресуем руководителям националь-

ных групп в ОИЯИ.

Мы начинаем не на пустом месте. То, что жители Дубны способны проявить гражданскую зрелость и активность, наглядно было продемонстрировано во время выборной кампании и в борьбе за переизбрание Ратминской церкви верующими. Не наша ли общая задача «способствовать возрождению этого памятника русской культуры?» И это легче сделать, взявшись членами отделения Фонда культуры. В фонд реставрации церкви пойдут средства от проведения ДК «Мир» и Советским фондом культуры благотворительного вечера 24 августа, посвященного 400-летию учреждения патриаршества в России. Вечере примут участие ведущий научный сотрудник Института сверхзвуковой и баллистики АН СССР А. И. Рогов, запомнившийся выступлением на вечере, посвященном 1000-летию принятия христианства на Руси, и ансамбль духовной музыки Дома культуры «Мир». А 23 августа всех, кто заинтересован в развитии культуры в городе, приглашаем на собрание, которое состоится в 18.30 в ДК.

Организация Дубненского отделения Советского фонда культуры — это не просто практичное дело. Городу дан шанс возродиться как культурному центру. Используем ли мы его — зависит от нас.

А. ШКОДА,
декан литературного
факультета
университета культуры.

ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ,

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ДУБЕНСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
СОВЕТСКОГО ФОНДА КУЛЬТУРЫ
ЖИТЕЛЯМ ДУБНЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

I. Лекционно-концертная и просветительная работа.

1. Дубненское отделение Советского фонда культуры будет проводить встречи жителей города с крупными учеными (в том числе из ОИЯИ), деятелями культуры, искусства и общественных организаций СССР и других стран, редациями центральных газет и журналов, издательствами.

2. Планирует наладить сотрудничество с культурными центрами республик СССР и других стран, действующими в Москве, проводить совместно с национальными группами стран-участниц ОИЯИ мероприятия, знакомящие с их культурой.

3. Предлагает формировать культурные программы для участников международных конференций.

4. Должно способствовать концертно-исполнительской деятельности коллективов ху-

доженственной самодеятельности и профессиональных музыкантов Дубны в городе и других городах и странах.

5. Готово оказать помощь в организации Музея ОИЯИ в Дубне.

6. Создать при ДК «Мир» литературное объединение.

II. Работа, направленная на качественное улучшение знаний по гуманитарным предметам и повышение культурного уровня учащихся школ и СПТУ.

1. Организация при Доме пионеров общегородского факультатива по гуманитарным предметам по программам Общества «Классика» СФК с использованием видеоаппаратуры и приглашением лучших педагогов и недавних выпускников МГУ, работающих в Дуб-

не и Москве.

2. Создание банка видеокассет с записями общеобразовательных программ ЦТ, программ «Мысль», «Литературно-драматический канал», «Пятое колесо», лекций по русской культуре Ю. М. Лотмана, видеоприложений к «Клубу кинолюбителей» и т. д.

3. Создание по школам факультативных групп с углубленным изучением английского языка и страноведения и в дальнейшем обмен группами для обучения в Ла-Кроссе и других городах.

4. Создание совместно с музеями г. Москвы Центра по эстетическому воспитанию детей и возрождению прикладных ремесел.

5. Сотрудничество с фондом

«Интеллект», созданным для раннего выявления способностей детей и профориентации подростков.

6. Подготовка из числа старшеклассников грамотных интервьюеров для создания городской социологической службы.

7. Содействие в организации Детского центра любви к животным на базе Клуба любителей ахалтекинских лошадей.

III. Иная деятельность Дубненского отделения Советского фонда культуры.

1. Содействие в реализации программы комитета «Ратминская стрелка» по созданию историко-архитектурного и ландшафтного комплекса.

2. Сотрудничество с кооперативами, развивающими международные связи (например, туризм), другими кооперативами.

3. Создание на конкурсной основе эмблемы, символов, сувениров Дубненского отделения СФК и т. д.

ПО ДОЛГУ ПАМЯТИ

На последнем заседании бюро ГК ВЛКСМ утверждено Положение о конкурсе проектов памятного знака погибшим в Афганистане воинам-интернационалистами. Конкурс проводится горкомом комсомола и советом воинов-интернациона-

листов. Это дань нашей признательности им, выражение скорби о тех, кто уже никогда не вернется домой.

В положении сказано, что памятный знак должен отвечать требованиям воинского мемориала, быть образным и понятным, выразительным, но не помпезным, конструктивно исполненным в местных условиях, экологически обоснованным. Рекомендуется, согласно предварительному обсужде-

нию с отделом архитектуры и строительства исполкома горсовета, привязка в районе подхода к существующему мемориалу на Большой Волге (ул. Энтузиастов).

К конкурсу допускаются профессиональные архитекторы, дизайнеры, скульпторы. Проекты подаются в ГК ВЛКСМ с указанием фамилии, имени, отчества, года рождения, профессии, места работы и адреса желающих принять участие в конкурсе. Выкопи-

ровку плана привязки к местности обеспечивает отдел архитектуры и строительства исполкома горсовета. Проекты должны быть поданы в ГК ВЛКСМ до 1 апреля 1990 года. Состав проекта выбирается по усмотрению авторов.

ГК ВЛКСМ и совет воинов-интернационалистов назначили премии за три лучших проекта: I место — 500 руб., II—250, III место—150 руб.

В ближайшее время будет открыт отдельный счет в Дубненс-

ком отделении Промстройбанка для сбора средств для строительства памятника. В дальнейшем планируется оказание материальной помощи семьям afgанцев из этого фонда. Напоминаем, что на сегодняшний день действует счет № 0007406641 в Дубненском отделении Промстройбанка, перечисления можно высылать с пометкой «Аллея».

Е. ШТЕЙН,
секретарь ГК ВЛКСМ.

А ВАШЕ МНЕНИЕ?

НАЗОВИТЕ ФАМИЛИЮ...

татов Эстонской ССР» до Устава Московского Союза ученых, от странички из газеты «Советский цирк» до статьи из «Ленинградской правды» об экологическом состоянии Невской губы... Широко представлена и продукция «самиздата» — от разного рода московских хроник до местного «Исайга», самостоятельного журнала, обращение к предпологаемым читателям которого также помещено на стенде.

«Курирует» информационный стенд в этом году партком Лаборатории ядерных проблем (потом, возможно, эстафету примет другая лаборатория). Три условия выдвинуты для тех, кто пожелает воспользоваться стендом: первое — содержание публикуемых материалов не должно противоречить Конституции СССР, второе — не-

обходимо указывать собственную фамилию и адрес, третье — продолжительность экспонирования материалов не более двух недель. И если первое и третье условия никаких возражений ни у кого не вызвали, то по поводу второго возникла довольно оживленная перепалка между «кураторами» и «авторами». Проблема в одном: непременно называть или все-таки можно не называть фамилию.

Сложно быть третейским судьей в этом споре. С одной стороны, не быть анонимом, представляется, прежде чем вестись разговор с окружающими, — элементарное правило порядочности, требование, выдвигаемое в любом цивилизованном обществе. С другой... С другой — наша совсем недавняя история, отголоски которой, улы, слышны и в наше перестроечное время. Вот, например,

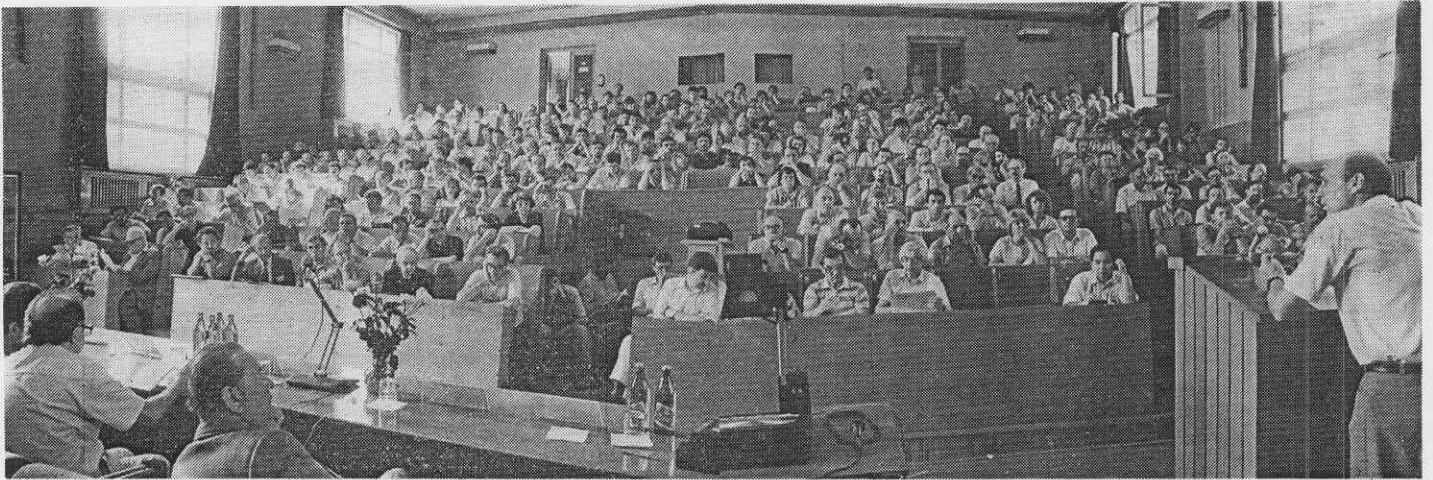
читаем в № 25 «Огонька»: «3 июня послала в редакцию письмо, касающееся выступления академика Сахарова на Съезде депутатов. Прошу не печатать письмо либо не называть мою фамилию. Струсил. Н. Н. Черновцы». Красноречиво, не правда ли? И сможет ли кто-либо взять на себя ответственность утверждать, что оснований для подобного страха в нашей жизни уже совершенно нет? По крайней мере к созданию правового государства, надежно защищающего права личности, мы только подходим.

Есть и третья сторона: редакционными правилами предусматривается, например, возможность для автора подписать свою статью не фамилией, а псевдонимом, и это составляет редакционную тайну.

Поэтому ставьте точку в споре

заместителя секретаря парткома ЛЯП А. Л. Шишкина с сотрудниками Института Е. Д. Федючкины и Г. Л. Мазым не берусь. Но полностью согласна с А. Л. Шишкиным в том, что от словесных перестрелок пора переходить к деловому обсуждению проблем, которые в равной мере тревожат и «официальные органы» и «неформалов»: как развивать Институт, как решать накопившиеся за долгие годы социальные проблемы, как реорганизовать профсоюз и превратить его в истинного защитника интересов сотрудников, кого мы будем выдвигать в местные Советы народных депутатов и что хотим изменить в нашем городе, что надо сделать для развития внутрипартийной демократии, какие изменения следует внести в Конституцию СССР, Устав и Программу партии — такой примерный перечень проблем, предлагаемых для обсуждения парткомом ЛЯП.

В. ФЕДОРОВА.



ПРИРОДА ВТСП

В последнее время все большее внимание уделяется необычным свойствам новых сверхпроводников в нормальном металлическом состоянии. Последовательное изучение этих свойств необходимо для выяснения природы высокотемпературной сверхпроводимости и получения материалов с высокими технологическими параметрами. В первую очередь к этим новым необычным для нормальных металлов свойствам относятся структурная неустойчивость и сильная зависимость структуры от содержания кислорода, что характерно для соединений со структурой типа перовскитов. Присутствие ионов меди в состоянии с валентностью +2, обладающее нескомпенсированным магнитным моментом, приводит к интересным магнитным свойствам. Наконец, электронные свойства этих соединений, которые можно рассматривать как ионные полупроводники со щелью, обусловленной переносом заряда, имеют целый ряд особенностей за счет сильных электронных корреляций. Эти и другие общие проблемы были рассмотрены в докладах К. А. Мюллера (Цюрих, Швейцария), Р. Кэви (Белл-лаборатория, США) и Б. Раво (Франция), а также в ряде теоретических докладов.

В докладе К. А. Мюллера обсуждалась проблема взаимосвязи структурной неустойчивости и высоких температур сверхпроводящего перехода. Им было высказано предположение, что сильная поляризуемость ионов кислорода в решетке этих соединений одновременно может приводить как к высоким температурам структурных, в частности, сегнетоэлектрических переходов, так и к высоким температурам сверхпроводящего перехода Тс. Отметим, что в предложенной нами в марте 1987 года агармонической модели ВТСП высокие температуры сверхпроводящего перехода также объясняются на основе структурной неустойчивости оксидных соединений.

В докладе Р. Кэви обсуждалась проблема возникновения высоких Тс на основе анализа недавно созданных новых соединений, не содержащих меди, но имеющих Тс 30 К. Как он считает, весь класс оксидных сверхпроводников должен иметь один механизм возникновения сверхпроводимости, возможно, электро-экситонного типа, не связанный с магнитными флуктуациями.

Влияние вакансий кислорода и различных примесей (цинца и др.) на свойства медно-оксидных сверхпроводников обсуждалось в докладе Б. Раво, руководителя французской группы, уже давно занимающейся синтезированием и исследованием этих соединений. Полученные ими данные имеют большое значение для разработки технологии изготовления ВТСП со стабильными параметрами.

Теория ВТСП обсуждалась в 4-х приглашенных докладах и ряде кратких сообщений. Обсуждению электрон-фононного механизма и его особенности были посвящены доклады Н. М. Плакиды (Дубна) и Дж. Рэннингера (Гренобль). Влияние

сильных электронных корреляций рассматривалось в докладах П. Фулда (Штутгарт, ФРГ), Э. Фэнтона (Оттава, Канада), П. Прелочника (Люблина, СФРЮ). Современное состояние теории резонирующих валентных связей Андерсона обсуждалось в обзорном докладе Нгуен Ван Хэуе (Ханой, СРВ).

Несмотря на большую активность теоретических исследований, пока что отсутствует единая точка зрения о механизме ВТСП. По-видимому, потребуется несколько лет интенсивных теоретических исследований по выяснению возможностей тех или иных моделей и количественного сопоставления результатов расчета на их основе с экспериментом, прежде чем будет окончательно установлена природа этого явления.

Выполненной в Сакле (Франция) группой физиков из Карлсруэ и ИАЭ им. И. В. Курчатова, предполагают сильную связь колебаний решетки этого типа с поляризацией электронного облака на ионах кислорода, что может объяснить и появление высоких Тс в оксидных сверхпроводниках. Интересные данные о спектре колебаний ионов меди в итерридных соединениях сообщались в обзорном докладе М. Г. Землянова (ИАЭ, Москва).

Акустические свойства монокристаллов ВТСП, исследованные с помощью ультразвука, обсуждались в докладе ведущего специалиста в этой области К. Фоссейма (Тронджейм, Норвегия). Им было обнаружено значительное отличие акустических свойств монокристаллов и керамических образ-

цов на основе лантана-стронция, в сверхпроводящих образцах итеррий-бариевых соединений пока что не удалось наблюдать хорошие определенных спиновых флуктуаций, что ставит под сомнение гипотезу о магнитном механизме спаривания. Интересные данные о наличии ферромагнитных моментов в итеррий-бариевых сверхпроводниках, обнаруженных с помощью метода нейтронного спин-эха, сообщались в докладе Ф. Меззи (Западный Берлин).

Весьма ценную информацию о поведении магнитных моментов на ионах меди в ВТСП дают методы релаксации спина мюона и метод ЯМР. Результаты исследований первым методом обсуждались в трех пленарных докладах: Дж. Будника (Коннектикут, США), А. Шенка (Виллингген, Швейцария)

и на основе лантана-стронция, в сверхпроводящих образцах итеррий-бариевых соединений пока что не удалось наблюдать хорошие определенных спиновых флуктуаций, что ставит под сомнение гипотезу о магнитном механизме спаривания. Интересные данные о наличии ферромагнитных моментов в итеррий-бариевых сверхпроводниках, обнаруженных с помощью метода нейтронного спин-эха, сообщались в докладе Ф. Меззи (Западный Берлин).

Весьма ценную информацию о поведении магнитных моментов на ионах меди в ВТСП дают методы релаксации спина мюона и метод ЯМР. Результаты исследований первым методом обсуждались в трех пленарных докладах: Дж. Будника (Коннектикут, США), А. Шенка (Виллингген, Швейцария)

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Исследование термодинамических свойств сверхпроводников, таких как теплоемкости, кривой намагниченности и др. с помощью традиционных макроскопических измерений обсуждалось в пленарных докладах Т. Мюллера (Женева) и Х. Р. Отта (Цюрих). Тщательное исследование кривой теплоемкости позволило Т. Мюллеру сделать вывод о возможности сильной связи в итеррий-бариевых соединениях. В докладе Х. Р. Отта сообщались новые данные о влиянии редкоземельных ионов на магнитное поведение ВТСП.

Важные в прикладном отношении исследования вихревой структуры ВТСП во внешних магнитных полях обсуждались в трех пленарных докладах и ряде оригинальных сообщений. Результаты экспериментального исследования вихревой решетки Абрикосова были представлены в докладе Л. Я. Винникова (ИФТТ, Черноголовка). Теоретическое описание коллективного пиннинга вихрей обсуждалось в докладе М. В. Фейнвальмана (ИТФ, Черноголовка). Составление теории гигантского крипа (скольжения) вихрей и теории сверхпроводящего стекла было проведено в докладе И. Моргенштерна (Цюрих, Швейцария).

Целью этих исследований является выяснение причин необратимого поведения кривой намагниченности медно-оксидных ВТСП с возможностью повышения критических токов.

Влияние облучения на свойства ВТСП обсуждалось в обзорном докладе А. В. Мирельштейна (группа ИФМ в Свердловске), а также в ряде кратких сообщений: И. Н. Гончарова, С. А. Коренева (Дубна), А. В. Кузнецова (МИФИ) и др. Представленные результаты показывают высокую чувствительность к облучению, что связано с близостью медно-оксидных соединений к диэлектрическому состоянию, и даже небольшие дозы облучения могут перевести их из металлической в диэлектрическую фазу с потерей сверхпроводимости.

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА

Результаты исследования электронной структуры с помощью ангиляции позитронов были представлены в обзорном докладе М. Петера (Женева) и сообщениях В. Н. Белыева (МИФИ), А. Е. Цапко (Киев) и других. Как показали численные расчеты М. Петера, в настоящее время результаты этих экспериментов не позволяют сделать однозначные выводы о характере энергетического спектра носителей в ВТСП, в частности, подтвердить существование для них обычной Ферми-поверхности, как в нормальных металлах.

В области низких энергий возбуждений электронер, порядка нескольких электронвольт, весьма

ЯДЕРНЫЕ МЕТОДЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

Общий вывод состоит в том, что актуальной остается задача тщательного исследования физических свойств новых сверхпроводников.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

Новые данные об исследовании структуры ВТСП сообщались в докладах В. И. Симонова (Москва) и А. Хьюэта (Гренобль, Франция). В обзорном докладе на основе изучения дифракции нейтронов во всех классах медно-оксидных соединений был сделан вывод об универсальном характере структурного беспорядка в кислородной подрешетке ВТСП и взаимодействии этого беспорядка с появлением высоких Тс. Интересное сообщение о возможностях изучения структуры и ее изменения со временем при синтезе ВТСП было сделано А. М. Балагуровым (Дубна). В. А. Трунов (Гатчина) представил в кратком сообщении последние достижения в целенаправленном изучении структуры ВТСП методом дифракции нейтронов на установках ЛИЯФ с высоким разрешением. Ряд кратких сообщений был посвящен исследованию структуры и влиянию на нее примесей методами мессбауэровской спектроскопии.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ

Особенно большой интерес для проверки электрон-фононного механизма сверхпроводимости имеет исследование фононного спектра ВТСП и его изменения при внесении примесей, изменении состава, содержания кислорода и т. д. Новые данные о фононном спектре ВТСП на основе лантана были представлены в докладе Л. Пинчовуса (Карлсруэ), в котором сообщалось о необычном поведении фононной моды «дычателого» типа в области высоких частот. Авторы этой рабо-

разов. Ряд сообщений — их сделали А. Динко (Гренобль), И. Натканец (Дубна), Л. Рошта (Будапешт) — также был посвящен изучению фононных спектров с помощью рассеяния нейтронов. Важная информация с помощью этого же метода получается при исследовании неупругого магнитного рассеяния на магнитных примесных ионах, которое определяет кристаллические электрические поля. О результатах этих экспериментов сообщалось в докладах П. Алленстаха (Цюрих) и И. Натканца (Дубна). Спектр низкоэнергетических возбуждений активационного типа в ВТСП обсуждался в докладе С. Салинга (Дубна).

МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

Принципиальное значение для исследования механизмов ВТСП имеет изучение магнитных свойств медно-оксидных соединений. Ведущее положение в этой области занимают группы в Бруксгейне (США) и Гренобле, представители которых — Дж. Ширане и Ж. Росса-Миньо представили в своих докладах полученные ими последние данные. Очень важную гипотезу высказал Дж. Ширане о возможной связи сверхпроводящей щели и щели в спектре магнитных возбуждений, возникающей выше температуры сверхпроводящего перехода. Им были представлены также данные о магнитной структуре нового класса ВТСП на основе неодима, имеющего проводимость электронного типа (в отличие от дырочной проводимости в аналогичных соединениях на основе лантана).

Результаты изучения магнитной структуры и спиновых возбуждений в хорошем монокристалле итеррий-бариевого соединения обсуждались в докладе Ж. Росса-Миньо. В отличие от соедине-

ния на основе лантана-стронция, в сверхпроводящих образцах итеррий-бариевых соединений пока что не удалось наблюдать хорошие определенных спиновых флуктуаций, что ставит под сомнение гипотезу о магнитном механизме спаривания. Интересные данные о наличии ферромагнитных моментов в итеррий-бариевых сверхпроводниках, обнаруженных с помощью метода нейтронного спин-эха, сообщались в докладе Ф. Меззи (Западный Берлин).

Весьма ценную информацию о поведении магнитных моментов на ионах меди в ВТСП дают методы релаксации спина мюона и метод ЯМР. Результаты исследований первым методом обсуждались в трех пленарных докладах: Дж. Будника (Коннектикут, США), А. Шенка (Виллингген, Швейцария)

Исследование термодинамических свойств сверхпроводников, таких как теплоемкости, кривой намагниченности и др. с помощью традиционных макроскопических измерений обсуждалось в пленарных докладах Т. Мюллера (Женева) и Х. Р. Отта (Цюрих). Тщательное исследование кривой теплоемкости позволило Т. Мюллеру сделать вывод о возможности сильной связи в итеррий-бариевых соединениях.

Важные в прикладном отношении исследования вихревой структуры ВТСП во внешних магнитных полях обсуждались в трех пленарных докладах и ряде оригинальных сообщений. Результаты экспериментального исследования вихревой решетки Абрикосова были представлены в докладе Л. Я. Винникова (ИФТТ, Черноголовка). Теоретическое описание коллективного пиннинга вихрей обсуждалось в докладе М. В. Фейнвальмана (ИТФ, Черноголовка). Составление теории гигантского крипа (скольжения) вихрей и теории сверхпроводящего стекла было проведено в докладе И. Моргенштерна (Цюрих, Швейцария).

Целью этих исследований является выяснение причин необратимого поведения кривой намагниченности медно-оксидных ВТСП с возможностью повышения критических токов.

Влияние облучения на свойства ВТСП обсуждалось в обзорном докладе А. В. Мирельштейна (группа ИФМ в Свердловске), а также в ряде кратких сообщений: И. Н. Гончарова, С. А. Коренева (Дубна), А. В. Кузнецова (МИФИ) и др. Представленные результаты показывают высокую чувствительность к облучению, что связано с близостью медно-оксидных соединений к диэлектрическому состоянию, и даже небольшие дозы облучения могут перевести их из металлической в диэлектрическую фазу с потерей сверхпроводимости.

Итак, в результате интенсивных четырехдневных обсуждений достигнут новый уровень понимания проблемы ВТСП. Не менее важным результатом семинара является установление новых контактов как с иностранными коллегами, так и с учеными из ведущих научных центров СССР. Несомненно, что это будет способствовать развитию исследований по физике конденсированных сред в ОИЯИ.

В. АКИСОВ
Н. ПЛАКИДА

Начало на 1-й стр.

● ЧТО ПРИВЕЛО ВАС В ДУБНУ?
 ● КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВТСП?
 ● ПОЧЕМУ НАУКА ТЕРЯЕТ ПРЕСТИЖ И КАК ВЕРНУТЬ
 ЕЕ ДОВЕРИЕ ОБЩЕСТВА?

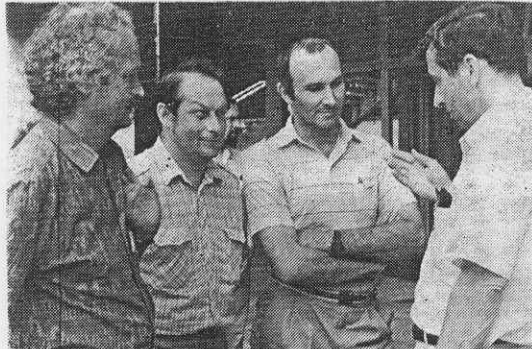
С этими вопросами наш корреспондент обратился к участникам Международного семинара по высокотемпературной сверхпроводимости.



Такие встречи — большая редкость даже на крупнейших международных конференциях. Слева: профессор К. А. Мюллер — лауреат Нобелевской премии (1987 год) — за экспериментальное обнаружение высокотемпературной сверхпроводимости. Справа: академик И. М. Франк — лауреат Нобелевской премии (1958 год) — за открытие и объяснение эффекта Черенкова.



Всякая новая информация в работах по ВТСП — на вес золота. И поэтому после сообщения профессора Б. Раво было столько желающих познакомиться с последними результатами его группы.



На Западе высоко оценивают результаты работы советских специалистов в новом направлении науки и техники, и одна из задач сегодняшнего дня — всемерное развитие международных научных контактов. Слева направо: профессор Х. Р. Отт [Цюрих, Швейцария], доктор В. А. Иванов [Институт общей и неорганической химии АН СССР], доктор В. В. Мацалков [Московский университет], профессор Э. Фентон [Оттава, Канада].

Очень важен обмен идеями

Профессор Б. РАВО из Эдинбурга (Франция) начал заниматься синтезом металлокерамик задолго [по меркам, применяемым к развитию этой проблематики] до открытия ВТСП — еще восемь лет назад. Он и его коллега К. Мишель синтезировали и изготовили эти материалы в 1984—85 годах, а потом о новых соединениях узнали И. Г. Беднорц и К. А. Мюллер. После доклада на семинаре Б. Раво был буквально взят в плен участниками — всех заинтересовали последние публикации французских химиков.

— Естественно, физики хотят больше знать об этих материалах. А я — химик... То, что на семинар в Дубну приехали ученые столь высокого ранга из среды специалистов по ВТСП, — это не случайность для меня. Русская школа сверхпроводимости известна во всем мире.

Семинар показал, что исследования по ВТСП развиваются очень интенсивно. В последнее время синтезировано много новых сверхпроводящих керамик, однако, и я не буду оригинален в этом заключении, — мы до сих пор не знаем точно природу этого явления. Поэтому очень важен обмен идеями ученых США, Европы, России. И каждый из нас, приехав в Дубну, заметил области совместных исследований. Мне, например, хотелось бы участвовать в ЛНФ в работах по исследованию конденсированных сред методом нейтронной дифракции. Вообще, надо бы приехать в Дубну на более длительный период, а сейчас — лишь короткая остановка на пути из Чехословакии в Италию, куда мы сегодня улетаем с профессором Мюллером на очередную конференцию, которую он организует.

Это открытие объединяющего значения

Профессор К. А. МЮЛЛЕР, Цюрих, лаборатория ИБМ, — один из «отцов» ВТСП, лауреат Нобелевской премии. Его обзорный докладом открылась научная программа семинара. Участие физика из Швейцарии, по мнению многих ученых, сделало ее особенно интересной. В трехлетней истории ВТСП уже есть личности, называемые в популярных журналах легендарными, и к ним с полным правом можно отнести и профессора К. А. Мюллера.

— Первое, что я хотел бы вам сказать, — мой опыт и полученные мной в этом направлении результаты не являются чем-то особым, выдающимся. Это открытие скорее интегрального, объединяющего значения. В него внесли свой вклад ученые, работающие во многих областях науки, в том числе и советские ученые. У меня много коллег в России, и я рад встретиться с ними в Дубне.

Единственное, в чем мы здесь ограничены, — это время. Слишком много проблем надо обсудить. И самое важное для меня — встречи и новые знакомства со

специалистами, представляющими разные научные направления. Надо сказать, организаторы постарались так выстроить семинар, что один подход к проблеме, одно направление сменялись другими, дополняя друг друга.

Мне и раньше доводилось несколько раз бывать в СССР, но тогда я не замечал здесь такого большого интереса специалистов к проблемам ВТСП. В своем докладе в Дубне я попытался сформулировать несколько проблем, которые нас сейчас особенно занимают и волнуют. Думаю, что в их решении могут сказать свое слово физики-теоретики. Вообще, познакомившись с некоторыми исследованиями по физике конденсированных сред, которые ведутся в вашем Институте, я вижу, что многих моих знакомых в Швейцарии заинтересуют ваши экспериментальные возможности.

Теперь о том, что мне всегда нравилось в России. Это традиционный гостеприимство и русский чай. Я его очень люблю.

Если же говорить о падении в обществе престижа науки — то же

самое происходит и в Швейцарии. Я думаю, что настоящие мастера должны уметь работать и в таких трудных условиях. Конечно, открытие — вещь непредсказуемая. Для открытий нужны хорошие идеи. Чтобы помочь идее пробиться, надо создать для исследователей такие условия, чтобы они ни о чем не забылись и ни в чем не знали нужды. Это уже зависит от администраторов, работающих в науке. Важен и междunarодный обмен, важно оперативно обсуждать идеи и результаты с коллегами из других центров. Если не считать последних лет, наш обмен с коллегами в России был затруднен, это было труднее, чем с Китаем, однако сейчас ситуация быстро меняется.

В заключение интервью профессор К. А. Мюллер сказал, что как сотрудник фирмы ИБМ он может оказать интервью в разрешении или в присутствии руководства фирмы, но это исключение говорит о том, какую благодарность он испытывает к организаторам дубненского семинара. Что и попросил подчеркнуть в нашей газете.

Физики говорят на одном языке

Профессор Дж. ШИРАНЕ работает в Брукхейвской национальной лаборатории, занимается исследованиями фундаментальных свойств конденсированных сред с помощью нейтронов. Его группа — одна из первых, подключившихся к изучению механизмов ВТСП, а сам он — признанный авторитет в этой области.

— Такие проблемы, как ВТСП, приходят к физикам раз в сто лет. Уже на сегодня достигнут определенный прогресс в исследовании этого явления, и думаю, что интерес физиков к нему не ослабнет еще много лет.

За два последних года мне довелось побывать примерно на десяти конференциях такого типа. Этому семинару я бы отдал первый приоритет. Хорошее впечатлени-

ние оставляют работы советских ученых. Кстати, атмосфера этой встречи такова, что я не различаю, кто здесь американец, а кто русский. Правда, некоторые советские участники не говорят по-английски и предпочитают синхронный перевод. При этом, какой бы замечательный ни был переводчик, все равно появляются дополнительные вопросы...

Наша группа сотрудничает с Белл-лабораторией, университетами в Массачусетсе (США), Париже, Копенгагене, Западном Берлине, Токио. Работает вместе с нами польский физик. Мы часто общались с ведущими учеными СССР еще задолго до открытия ВТСП. Встретив их в Дубне, я нашел, что они выглядят так, как и прежде.

Мне кажется, роль ученых в современном обществе — шире,

чем только исследовательская работа. Ученые должны активнее общаться с обычными людьми. Они должны, на мой взгляд, избегать скороспалительных заявлений, которые могут быть неправильно восприняты в обществе. Это касается атомной энергетики, ядерных вооружений, того, что сейчас называют «холодным синтезом». Но главное — делать хорошую науку и широко осуществлять международное сотрудничество.

Я думаю, что именно наука представляет собой ту сферу, где возможно наиболее эффективное сотрудничество. Здесь нет товаров, которые надо продавать, нет политиков, которые озобоочены привлечением голосов избирателей, и физики говорят на одном языке — языке Природы.

Не подчиняется границам

Когда профессор Г. ЗАЕМАНН-ИЩЕНКО из ФРГ [он работает в университете Эрланген — Нюрнберг] делал свой доклад на одном из параллельных заседаний семинара, он изредка выслушивал русский перевод в наушнике, а потом, удовлетворенно кивнув головой, продолжал свой доклад на английском языке. Ответив на вопросы участников семинара, профессор был искренне рад возможности поговорить на родном языке детства русским языком.

— В Дубне я чувствую себя очень хорошо. Смотрю на Волгу, и вспоминаются детские впечатления, Днепр вспоминается, в котором я рыбу ловил... А вы знаете, ведь я больше сорока лет не говорил по-русски. Иногда маму просил поговорить со мной. Я окончил школу в Баварии, но о русском языке там тогда и слышать не хотела. А сейчас — пожалуйста, наряду с обязательным по программе английским ученики могут заниматься и русским... Думаю, это так или иначе связано с надеждами, что все в Европе изменится к лучшему.

Во время перестройки в Советском Союзе очень многое изменилось. Когда я впервые сюда при-

ехал, прошел через таможену с чемоданом — словно прибыл не в Россию, а из Германии в Швейцарию прилетел... Не ожидал, что все будет так быстро. Раньше мы считали: как можно делать совместные работы с «научниками» России? Это было очень сложно. Сейчас — другое дело, и государство щедро субсидирует такое сотрудничество. Например, мои студенты хотят поехать в Черногоровку, где мы делаем совместные эксперименты, а к нам прилетают 2-3 студентов МГУ по базисному обмену. Надо же когда-нибудь начинать. В этом заинтересовано и Немецкое физическое общество. На те значительные средства, которые мы получаем от различных предприятий, можно организовать также широкое сотрудничество с Польшей, Венгрией, Чехословакией, другими социалистическими странами.

Важно понять, что исследования по ВТСП — это единая физика, которая не подчиняется государственным границам. Очень хорошо, что сюда на семинар приехал профессор Мюллер. Это замечательный, разносторонний человек. Когда мы с ним встречаемся, то увлеченно беседуем не только о

науке, но и о музыке, о беллетристике. Кстати, сегодня он мне сказал, что программа дубненского семинара позволяет ему не ездить в Стэнфорд — здесь он выяснил все, что его интересует. Очень интересные доклады, прекрасная панорама новостей — вот что такое это наш семинар. Мне и самому приходилось организовывать подобные конференции от Немецкого физического общества, и я понимаю, как это все непросто. Здесь создана очень неравнодушная атмосфера. Я говорю это вполне искренне, а не просто отдаю дань вежливости.

Надо, чтобы на таких семинарах было больше молодых исследователей. Может быть, целесообразно устраивать такие встречи не только в небольших центрах, но и в крупных городах — Москве, Ленинграде... Хотя есть и совсем другой опыт — об этом мне рассказал один мой бывший студент, а ныне уже и сам профессор. В полученном им приглашении на семинар в Упсале (Швеция) было написано, чтобы участники приваляли рабочую обувь, теплую одежду и по две бутылки национального напитка. Представляете, шведы устроили семинар в настоящем поселке лесорубов, и вспоминали у его участников остались самые замечательные. Так что не надо его усложнять!

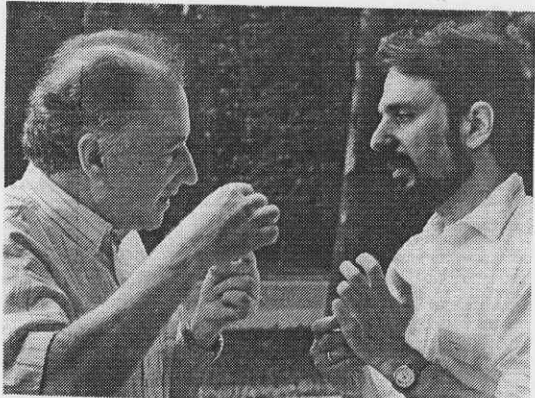
За нейтронами методами — будущее

Доктор А. ДИАНО приехал на дубненский семинар из Гренобля. Он — экспериментатор, более десяти лет назад начал сотрудничать с И. Натканцем в опытах по нейтронному рассеянию. А. Диано заинтересован в продолжении работ, когда-то начатых в Дубне.

— Есть масса методов, с помощью которых исследуются процессы, происходящие в новых сверхпроводниках, однако нейтронные методы особенно привле-

чают специалистов, так как нейтроны — это наиболее мощный и точный инструмент для изучения различных структур и их свойств. И хотя я не считаю себя экспертом по ВТСП, но думаю, что за нейтронными методами — большое будущее в исследовании этого явления. Нужны новые материалы, способные «держат» критические токи при азотных температурах, лишь тогда можно говорить о практических применениях.

В 60-е годы общество очень хорошо относилось к науке, но с тех пор ситуация изменилась, а значит, упали и фонды, которые выделяются ученым. Пожалуй, только после открытия ВТСП в обществе вновь пробудился интерес к научным открытиям. Этим заинтересовались все, включая и политиков, даже в западных, отнюдь не научных журналах публикуется информация о новостях с «переднего края» работ по ВТСП.



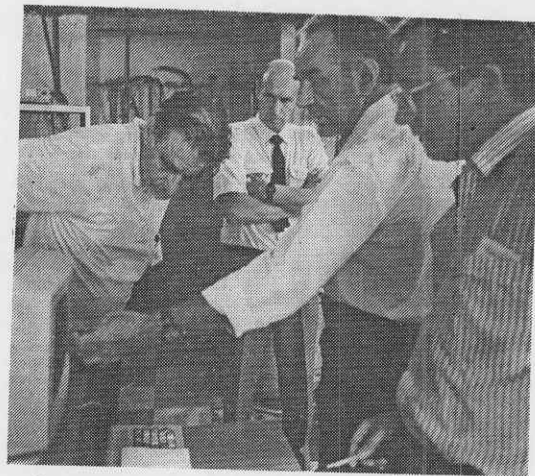
Методом проб и ошибок

Профессор Х. Р. ОТТ из Цюриха — также один из ведущих специалистов в области ВТСП. Около пяти лет назад советские физики-теоретики заинтересовались его работами, состоялась встреча в Цюрихе. В Дубне швейцарский ученый обсудил перспективы совместных исследований по мю-катализу и МСР-спектроскопии с сотрудниками ОИЯИ и Института атомной энергии им. Курчатова.

— У меня всегда было очень высокое мнение о советских теоретиках, их неожиданная порой, глубокая интерпретация физических явлений важна, чтобы объяснить результаты наших экспериментов. И мы очень заинтересованы в таких контактах.

Не надо считать вопрос о будущем ВТСП самым важным. Это трудный вопрос. Сначала надо понять, что здесь происходит. Пока мы имеем только экспериментальные данные, работаем методом проб и ошибок, правда, на довольно высоком методическом и технологическом уровне. Чтобы понять механизм явления, надо еще больше работать.

Прогресс общества в первую очередь зависит от науки, но она день ото дня усложняется, и объяснить, что с ней происходит, — тоже все труднее. Мы, например, в нашем институте устраиваем публичные лекции, рассчитанные на людей среднего уровня подготовки, не особо интересующихся развитием науки. Правда, наши лекции собирают немногочисленную аудиторию. Другое дело — еженедельная двухчасовая программа на Швейцарском телевидении, которая делается профессионально и имеет широкий круг зрителей. В Японии, насколько мне известно, транслируется много научно-популярных передач. К сожалению, поколения ученых-энциклопедистов уступают свои места узким специалистам, и это сказывается и на качестве научной популяризации. Но почему ученый должен обязательно замыкаться в своей лаборатории? Я, например, очень люблю беседовать с неспециалистами, а кое-кого не заставишь это сделать...



Для участников семинара было организовано посещение лабораторий ОИЯИ, где ведутся работы по изучению ВТСП ядерно-физическими методами. Профессор К. А. Мюллер, директор ЛНФ В. Л. Аксенов, начальник отдела ЛНФ Б. В. Васильев и заместитель директора ЛНФ И. Натканец беседуют о результатах исследований свойств новых сверхпроводников методом рассеяния нейтронов, в первых практических применениях сверхпроводящих керамики.



Прогулка по Московскому морю и каналу имени Москвы на комфортабельном теплоходе [свои услуги оргкомитету предоставил кооператив «Волга-Волга-2»] позволила участникам семинара не только продолжить дискуссии, но и просто поболтать, поговорить о том, что их объединяет, установить неформальные контакты, которые так необходимы людям, делающим одно дело.

Получилась редкая встреча

Академик Ю. М. КАГАН из Института атомной энергии имени И. В. Курчатова — председатель программного комитета семинара, почти не имея свободного времени. Нам удалось поговорить только во время теплоходной экскурсии по Московскому морю, да и то рядом нетерпеливо дожидались несколько специалистов, имевших профессиональные вопросы к известному советскому физико-теоретику.

Прошло около двух с половиной лет с тех пор, как во всем мире начались активные исследования ВТСП. Огромное количество людей вовлечено в решение этих проблем, в том числе очень много известных специалистов в области физики твердого тела. Однако природа явления до сих пор не ясна, и чем больше мы узнаем подробности, тем больше понимаем, что проблема усложняется и усложняется. Между тем, выяснение процессов, приводящих к эффектам «теплой» сверхпроводимости, интересно не только с точки зрения фундаментальной науки, но и могло бы дать весьма существенный практический выход. Однако материалы, на которые удалось наблюдать это явление, технологически не годятся для промышленного использования. Чтобы получить другие материалы, необходимо понять, какие процессы ведут к появлению ВТСП. Вот почему следует резко усилить чисто фундаментальные исследования, направленные на выяснение природы явления. Это важно и с практической точки зрения.

Семинар в Дубне стал уникаль-

ной — он собрал «команду» физиков, особенно я имею в виду приглашенных, известных в мире как лидеры в этой области. Идея научной программы — сосредоточиться на ядерных методах исследования ВТСП — близка к исследовательской программе Дубны, плюс исследования, связанные с выяснением природы ВТСП. Большинство приглашенных согласилось участвовать в семинаре, и это было несколько неожиданно. Но, во-первых, казался интерес вообще к нашей стране, а во-вторых — интерес к научной проблематике, исследованию ВТСП методами ядерной физики, которые у нас проводятся на хорошем мировом уровне. И те, кого мы пригласили на конференцию, отметили: получилась редкая встреча физиков, очень информативная, насыщенная дискуссиями. Так что наша задача оказалась даже перевыполнена: мы дали возможность многим советским специалистам принять участие в такой представительной встрече.

С другой стороны, заложен хороший базис для совместных исследований, когда специалисты могут непосредственно оценить работы друг друга, выявить общие точки зрения, интересы. Думаю, что за этим последуют многочисленные совместные исследования с участием ведущих лабораторий, особенно европейских центров.

Если же говорить о причинах того, что авторитет науки и ученых в обществе в последние годы сильно поколеблен, то, на мой взгляд, наш народ ждал, что именно ученые, в особенности Академия наук, сыграют опреде-

ленную роль в формировании идеологии развития страны, ее экономики... И если ряд ученых играет ведущую роль, то АН СССР не стала авангардом общественно-политической жизни страны. И потеря престижа нашей науки отчасти связана с тем, что «штаб советской науки» не оказался впереди развивающихся демократии, гласности.

Но, с другой стороны, на ученых подчас переносит вину за те экологические катастрофы, которые особенно сильно в последние годы потрясли наше общество. И именно ученые в массовом сознании повинны в том, что ненадежной оказалась наша атомная энергетика. Хотя здесь-то могут быть найдены конкретные люди, которые должны отвечать за решение экологических и энергетических проблем. А сами эти проблемы более связаны с кризисной ситуацией в стране предыдущего периода, чем с «недоброй волей» ученых.

Сегодня мы пожинаем горькие плоды. Но было бы легкомыслием говорить: давайте вообще откажемся от атомной энергетики, давайте перестанем строить и поддерживать, развивая крупные промышленные предприятия. А что взамен? Назад, в пещеры! Именно ученые должны принимать активное участие в составлении разумной, сбалансированной программы развития национальной экономики.

Интервью вел
Е. МОЛЧАНОВ,
Перевод Т. Дроздовой,
М. Фронтасовой.
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Многих участников семинара, ранее знакомых заочно, Дубна впервые свела вместе, и здесь легко разрешались многие вопросы, возникавшие при чтении статей и докладов. О чем беседуют между собой академики Ю. М. Каган и профессор Р. Кава из Белл-лаборатории в США!.. Возможно, о том же, о чем они говорят в своих интервью.

Заинтересованы в успехе перестройки

Венгерскую делегацию, довольно представительную, на семинаре возглавлял академик ВАН Н. КРОО из ЦИФИ в Будапеште. Венгерский ученый принимал участие и в формировании научной программы семинара. Он приехал в Дубну с сессии Ученого совета ОИЯИ, проходившей в ЧССР.

— Я участвовал во многих конференциях. И надо сказать, семинары такого высокого уровня довольно редки. Мне кажется, это связано не только с научными достижениями социалистических стран, но и с теми социальными процессами, которые происходят в нашем обществе и привлекают внимание коллег на Западе. И ученые особенно заинтересованы в успехе перестройки. Надо сказать, сначала приезжать на этот семинар не собирался, участвовал в

работе программного оргкомитета. Но потом не удержался и приехал, хотя дома очень много дел... В изучении ВТСП мы участвуем в работах, ведущихся в Лаборатории нейтронной физики. Есть совместные исследования с французскими, западногерманскими учеными. Ученые, я считаю, должны активнее участвовать в повседневной жизни общества. Участвовать со своими приборами, приносить в эту жизнь научный подход. На днях я посмотрел по советскому телевидению выступления вновь избранных заместителей председателя Совета Министров СССР. Особенно запомнилось выступление академика Абалкина — взвешенное, аргументированное, искреннее. По-моему, именно так сейчас надо выступать ученым, чтобы вернуть авторитет науки.

Ждет множество проблем

Профессор Дж. БУДНИК [Университет штата Коннектикут, США] начал заниматься физикой сверхпроводников около 30 лет назад, еще будучи студентом. Сегодня он — один из признанных авторитетов в исследовании ВТСП.

— ВТСП — совершенно новый этап в развитии исследований по сверхпроводимости, переворачивающий многие наши представления об этом явлении. Пока новые сверхпроводники еще не могут удовлетворить по своим параметрам специалистов, заинтересованных в их техническом применении. Мои студенты научились синтезировать некоторые из этих мате-

риалов, и мы работаем в тесном сотрудничестве с фирмами, где исследуют их структуру с привлечением на практическое использование. И хотя я испытываю настоящее счастье от того, что сделано уже очень много, вместе с тем понимаю, что нас ждет множество сложнейших проблем...

И если где-то еще сохраняются барьеры, мешающие нашим контактам, теперь я твердо знаю: в Дубне их нет. Я оптимист, в том числе и в наших попытках понять, что такое ВТСП. Мы можем безболезненно обмениваться идеями и критически относиться друг к другу.

руководители фирмы доверяют ученым, позволяют свободно определять направления исследований. Ведь многие идеи в этой области тесно связаны друг с другом, характеристики новых материалов — тоже.

Если говорить о науке в целом, то в обществе очень многие считают, что от науки и ученых в сильной степени зависит уровень жизни людей. И от развития технологии, которое также определяется наукой. Долг ученых — разъяснять это на конкретных примерах. Вот, например, по проблеме ВТСП дали широкую и популярную информацию, и мы набрались достаточно мужества, чтобы сделать попытку объяснить значение этих интересных, но еще далеко не очевидных в смысле перспективы исследований.

Я впервые приехал в Советский Союз. Самая замечательная, что ощущаю здесь, — дружелюбие. И даже в процессе короткого общения в каждом советском собесединке я ощущаю личность. Единственное, чего не хватает для полного знакомства с вашей страной, — это хорошего домашнего обеда, очень хотелось бы отве-

дать настоящей русской кухни...

Мне, я и мои коллеги, ведем поиск и исследования новых сверхпроводящих материалов. Как раз об этих материалах и их свойствах я и докладывал на семинаре. Думаю, многие участники семинара прочли или слышали еще раньше наши доклады. А я с интересом читал статьи советских ученых. И, наконец, впервые смог встретиться с ними лично. Когда есть такой контакт, обмен мнениями более продуктивен. Вот почему мне понравился семинар.

Уже первые шаги по поиску новых сверхпроводящих материалов дали много результатов. Однако со временем задачи все более усложняются. Сегодня необходимо привлекать к решению новых проблем все более высококвалифицированных специалистов. Важна и организация исследований. И в этом смысле мне повезло —

В каждом — личность

Белл-лаборатория фирмы АТТ [США] — одна из первых, принявших участие в беспрецедентной эстафете научных идей по изучению ВТСП. И поэтому профессор Р. КАВА, один из ведущих специалистов этой лаборатории, был постоянно окружен участниками семинара. В чем еще причины такой популярности!

— Мы, я и мои коллеги, ведем поиск и исследования новых сверхпроводящих материалов. Как раз об этих материалах и их свойствах я и докладывал на семинаре. Думаю, многие участники семинара прочли или слышали еще раньше наши доклады. А я с интересом читал статьи советских ученых. И, наконец, впервые смог встретиться с ними лично. Когда есть такой контакт, обмен мнениями более продуктивен. Вот почему мне понравился семинар.

Уже первые шаги по поиску новых сверхпроводящих материалов дали много результатов. Однако со временем задачи все более усложняются. Сегодня необходимо привлекать к решению новых проблем все более высококвалифицированных специалистов. Важна и организация исследований. И в этом смысле мне повезло —



Участие общественности необходимо

сесси со стороны депутатской комиссии!

Это решение включало в себя много болевых точек по охране окружающей среды в городе и по многим вопросам было вполне конкретным. На одном из заседаний нашей комиссии после сессии мы обсудили вопрос о контроле за его исполнением, распределили среди членов комиссии (с привлечением актива) обязанности по контролю и подготовке выполнения по конкретным пунктам решения сессии. В дальнейшем эти вопросы рассматривались на заседаниях комиссии.

Конечно, ход выполнения принятого на сессии решения контролируется не только депутатской комиссией. Отдельные вопросы обсуждались на заседаниях исполкома городского Совета. Сейчас проводится проверка выполнения решения комитетом народного контроля, в которой принимают участие и депутаты.

Нам известна активная позиция постоянной комиссии по охране природы, которая не только осуществляет контроль, но и непосредственно участвует в выполнении принятых решений. Что из сделанного за последнее время принесло Вам удовлетворение!

Прежде всего — работа по созданию нового заказника. В решении сессии указывалось на необходимость выделения в зеленой зоне города участков особой охраны и создания новых заказников. На заседании постоянной комиссии по охране природы в мае было принято решение «О создании заказника «Козлаковский лес» в зеленой зоне Дубны». Об этом была публикация в газете «Создана заказник — сохранить лес» (17 мая 1989 г.). Надо сказать, что сделать это мы задумали давно. Принятое решение предшествовало большой работе, которая проводилась депутатской комиссией совместно с организацией ВООП в ОИЯИ. В условиях безудержного и нежизненного вторжения города в лесные массивы, особен-

но в последнее десятилетие, вопрос сохранения, где это возможно, целых лесных кварталов в статусе заказников приобретает особое значение. Ведь эта зона сохраняется для людей как рекреационная и санитарная зона общегородского пользования. Сейчас важно довести решение этого вопроса до конца — то есть утвердить создание нового заказника «Козлаковский лес» на заседании исполкома горсовета и подготовить паспорт заказника.

Назовите, пожалуйста, то, что на сегодня самое тревожное в экологии города!

Угроза появления городского квартала на берегу рек Дубна и Сестра. Завод «Тензор» хочет разместить там свое индивидуальное строительство. Для этого планируется занять 40—50 га сельскохозяйственных угодий между Юркино и Козлаками. Развитие большого квартала индивидуальной застройки ставит под угрозу лесной массив, сокращаются места отдыха на берегах рек. Кроме того, строительство городского квартала на расстоянии 4 километров от основной застройки Дубны представляется экономически расточительным — потребуются весьма значительные дополнительные затраты и средства строительного-монтажных ресурсов на прокладку дорог, технических коммуникаций и создание хотя бы минимума объектов социальности. К тому же данное решение подрывает реализацию продовольственной программы города, которая намечена на XI сессии горсовета 23 июня текущего года: ведь в ней центральное место занимает развитие учебного хозяйства СПТУ-95, которое планируется сделать общегородским, подсобным.

С точки зрения рационального землепользования представляет наиболее целесообразным индивидуальное строительство жилья осуществлять в черте основной застройки города. По моему мнению, при дефиците пло-

щадей для строительства участки при коттеджах следует сократить с шести соток до двух-трех.

В июне будущие застройщики пригласили меня, как председателя постоянной комиссии по охране природы, и председателя городского совета ВООП Э. А. Тагирова на завод «Тензор». К сожалению, собравшись на эту встречу были глухи к нашим доводам.

Предпринимались ли какие-то шаги для разработки комплексной экологической программы Дубны до 2005 года!

Только самые первые. Необходимо создать экологическую карту города с обозначением всех экологически тревожных участков. В настоящее время предприятия Дубны готовят свои предложения в новый пятилетний план развития города по разделу «Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов». Готовит предложения и депутатская комиссия. Работа предстоит большая, как отмечалось на сессии, создание в Дубне независимого органа по охране природы в лице представителя Госкомприроды. Такая работа проведется — и безрезультатно.

Кто ваши помощники, растет ли актив депутатской комиссии!

Да, актив есть, и он расширяется, в том числе и за счет новых людей из левого берега. Привлекаю его, по возможности, к подготовке отдельных вопросов. Многие новые лидеры в институции жизни города. Речь идет не о теоретических дискуссиях, а о желании вносить реальный вклад в конкретное дело.

Вы работаете председателем депутатской комиссии по охране природы уже третий созыв. Что подсказывает ваш опыт, в каком направлении должно идти расширение прав местных Советов, в чем следует изменить постановку природоохранной работы!

Нужны средства. Это теперь общезвестно. Сейчас в финансо-

вом отношении местные Советы бессильны. Должны быть определены правые азносы приоритетов для решения общегородских задач, в том числе и экологических, и установлена их приоритетность.

В городе уже накопилось немало экологических проблем, они требуют действительно коренной перестройки природоохранного дела в нашем городе. Кроме необходимости достаточного финансирования, отмечу также следующий важный момент в природоохранном деле, который нуждается в коренном изменении, — это расширение гласности, более широкое участие общественности в обсуждении принимаемых решений по хозяйственным вопросам, затрагивающим нашу жизненную среду. Требуется обсуждение именно на стадии подготовки проекта, когда еще можно вносить изменения, а не после того, когда решение уже принято.

В истории города есть хороший пример — широкое обсуждение генплана города в 1983 году («застойное» время), когда председателем исполкома горсовета был В. Д. Шестаков. В прошедшем 1988 году обсуждение весьма важной коррективы генплана велось в аудитории, заметно более узкой. В печати об этом никакой информации не было. Очень секретный документ, который создавал немало напряженных моментов в дальнейшей работе.

И, наконец, хочу сказать еще об одном. Сессия показала, к сожалению, большую ведомственную разобщенность людей, занятых одним общим делом, подчас их нетерпимость, нежелание понять друг друга. Для реального успеха дела нужны не взаимные обиды и обвинения, а объединение всех природоохранных сил совместно с заинтересованной общественностью.

Согласна с вами. Думаю, что совет ВООП в ОИЯИ полностью поддерживает ваше пожелание.

Беседу вела Э. ШАРАПОВА.

«Рассматривать обеспечение рационального природопользования и охраны окружающей среды как важнейшую составную часть экономического и социального развития города в интересах всех жителей Дубны» — так было записано в решении сентябрьской 1988 г. сессии городского Совета, на которой рассматривались вопросы охраны природы. В ее подготовке активное участие принимала постоянная депутатская комиссия по охране природы. Разговор на сессии велся заинтересованный, подчас бурный. В спорах рождалась и ее решение. И вполне закономерно, что первый вопрос председателю постоянной депутатской комиссии по охране природы, начальнику сектора Лаборатории ядерных проблем В. А. КАРНАУХОВУ — об этой сессии.

Виктор Александрович, на сессии возлагались надежды, что обмен мнениями и реализация ее решения помогут улучшить работу по охране природы в нашем городе. А как осуществляется контроль за исполнением решения

А У НАС ВО ДВОРЕ

О ТРАВКЕ МАЛОЙ

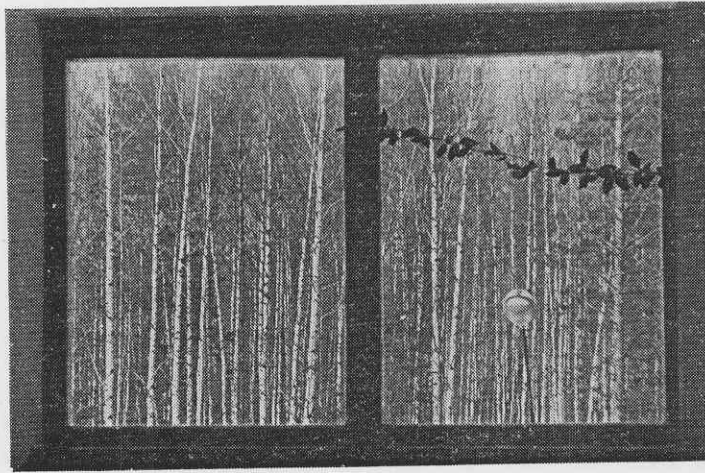
«Малую травку родить трудней, чем разрушить каменный дом». (В. Розанов, «Уединение». «Огонек» № 9, 1988 г.)

История нашего двора самым наилучшим способом подтверждает справедливость этого вывода писателя. Два года назад, построен еще один в 14 этажей, травку малую вырастить так и не удалось. Если бы жители нашего города, включая детей, хотя бы через одного прониклись этой мыслью писателя, облик наших дворов изменился бы.

А что мы видим сегодня? Сражаются с травкой всеми возможными способами: пешеходы, якобы сбегавшие свое время; владельцы машин, ставящие их одной шиной на тротуар, а другой — на ту же травку; велосипедисты, скурляющие стьки асфальта, завезшая на землю.

Если будете проходить по улице Курчатова мимо дома, в котором находится аптека, обратите внимание на газон. Это наглядное пособие: сеяли травку в одно и то же время, но выросла она по-разному. Задумайтесь, почему?

Дальше наступление на природу ведут уже не одиночки, а целые организации. Особенно преуспело в этом направление РСУ. Когда идет ремонт какой-то квартиры, во дворах всегда одна и та же картина. Мусор, скапливающийся за время ремонта — иногда 3-6 месяцев, выбрасывается во двор. В эту кучу до кучи в темное время суток жильцы потихоньку добавляют свой, но уже бытовой. Дети растаскивают пригнанные отходы по всему двору. Когда шел ремонт в нашем дворе, всюду валялся битый кирпич. Но здесь не было бы счастья, да несчастье помогло. По моей просьбе дети собрали кирпич снова, но уже битый (он хорошо колется). И мы саемстерили из него цветник. Кроме того, у работников РСУ существу-



ет обычай чистить ведра и бачки от краски выгоранием. Это надо было видеть, как прямо под липами, между столбами для сушки белья завился кошмарный черный столб.

Следующий мощный губитель природы — ЖКУ. Его работники не вытаскивают траву, а планомерно, из года в год засыпают ее песком: неряшливо заполняя летом песочницы с верхом, заготавливая на зиму песок для дворников.

Получается, что все мы дружно ненавидим свой город (двор) и не удосуживаемся, пока не вытолчем все, что в наших силах. Наш двор, наш подъезд — это тоже среда обитания, ее состояние зависит от отношения живущих в ней людей. Чтобы все стало иначе, и надо-то не так уж много. Почему бы РСУ не складывать ремонтный мусор в контейнеры, как это делают с металлической стружкой, и по мере наполнения лической? Почему бы жильцам не сказать себе «незлы» и не поддаваться соблазну добавлять в строительные кучи молочные пакеты и пищевые отходы? Пешеходам не бросать стаканы от мороженого и окурки в цветники (честнее на асфальт — легче убирать)? И велосипедисты могли бы об-

ращать внимание на то, что они делят. Заполнять аккуратнее песочницы или сделать их другой конструкции, которая не позволяла бы разносить песок по всей округе. Песок, завозимый на зиму, можно было бы специально оградить, как-то «укротить» запесочивание дворов. Ведра от краски чистить на отшибе, а не в жилом массиве.

Насколько бы похорошали наши газоны, если бы любой из нас прошел бы, например, весной по городу с семенами травы в кармане и посадил ее там, где увидел «лысины» на земле, вместо того, чтобы еще глубже их протоптать. А если бы каждый житель города, не кивая на жэки, посадил дворе их было бы уже около 600, целое разноцветье. Примеры такого отношения жильцов к своему двору есть, но сегодня у меня другая задача. Я прошу задуматься над своим отношением к природе вообще и травке малой, помочь ей.

И. НАЗАРОВА,
старшая по дому № 14,
ул. Курчатова.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

СО ШКОЛЬНЫХ ЛЕТ

В июне дубненские школьники приняли участие в XIII областном слете юных друзей природы, проходившем в Серпухове на базе опытно-производственного лесохозяйственного объединения «Русский лес». Его организаторами были Главное управление народного образования области, МК ВЛКСМ и Московский областной совет ВООП. От Дубны для участия в слете были направлены 5 человек.

Развивать и совершенствовать работу юных лесоводов, «зеленых» и «голубых» патрулей, ботаников и зоологов — вот одна из главных задач слета. Конкурсные задания были построены так, чтобы в ходе их решения у школьников рождалось более глубокое понимание того, какую роль сегодня играет бережное отношение к природе, что в этом направлении могут сделать старшеклассники.

Татьяна Тамбовская (10-й класс, школа № 8) участвовала в конкурсе «голубых» патрулей и заняла 19-е место. Десятиклассница Ирина Филиппова из этой же школы в конкурсе лесоводов вместе с еще одним участником разделила 15-16 места.

В конкурсе юных зоологов выступал Евгений Корко, восьмиклассник из школы № 7. Он занял 21-е место. А Ирина Смирнова (8-й класс, школа № 6) в конкурсе юных ботаников в числе пяти участников разделила с 5-го по 9-е место.

Наибольшими успехами на слете добился ученик школы № 2 Дмитрий Любенов (8-й класс), занявший в конкурсе «зеленых» патрулей третье место. Он удостоен сразу нескольких наград — почетной грамоты, фотоаппарата и специального приза МК ВЛКСМ — пуговки в «Артек».

В слете приняли участие команды из 38 районов и городов Московской области. Выступление команды Дубны признано удачным. Наши старшеклассники показали хорошие знания, проявили сплоченность, дружбу и единство. И на всех этапах конкурсов поддерживала ребят руководитель команды О. В. Курскова, учитель биологии школы № 7. Здесь необходимо назвать и тех учителей, которые не ездили на слет в Серпухов, но они помогли своим ученикам подготовиться к конкурсам. Это преподаватели биологии П. Н. Петренко (школа № 2), В. Н. Ершова (школа № 8), С. Е. Туманян (школа № 6).

А. БЕЛЯКОВА,
зам. председателя горсовета ВООП.

СТО ПУТЕЙ • СТО ДОРОГ

Волжский форум художников из Бостона

КАК ЭТО ОРГАНИЗОВАНО

Художники-любители из студии Каджи Асо в Бостоне готовили путешествие по Волге от ее истоков до Каспия с 1987 года. Мечта их сбылась в этом году: путешествие организовал Советский комитет защиты мира, и длилось оно с 14 июня по 26 июля. Конкретное воплощение программы было поручено Дубненскому городскому клубу туристов. Американские художники хотели познакомиться с великой русской рекой, с жизнью советского народа, памятниками природы, истории и материальной культуры, встретиться с представителями Советской власти на местах, учеными, художниками, рабочими и крестьянами. Они назвали свое путешествие-форум «Художники в борьбе за мир и выживание человечества».

Мысли и чаяния наших заокеанских — теперь мы уже можем твердо сказать — друзей нам очень близки и понятны. Если в древнем Риме народ требовал: «Хлеба и зрелищ!», — то в наш век НТР в массовом сознании все более преобладает другое — чистая природа: вода, воздух, леса и луга. Экологическое здоровье окружающего нас природного мира — непереносимое условие существования физически полноценного потомства, духовного здоровья народа, гарантия социального прогресса для формирования и развития личности. В дни нашего форума множество газетных публикаций были посвящены великой русской реке, и озабоченность писателей, журналистов, ученых ее состоянием, их тревога не могли не передаваться участникам экспедиции.

Программа форума художников разбилась на два этапа: по Верхней и по Нижней Волге. На первом этапе двенадцать американцев — художники, поэты, операторы телевидения и тринадцать советских — художники, школьники, переводчики, туристы-водители планировали начать с истока Волги и пройти на байдарках по озерам Стерж, Вселуг, Пено, Волго, а дальше по Волге до города Старницы. Этот 300-километровый маршрут пройден с 16 по 28 июня. Ливневые грозовые дожди, крепкий встречный ветер на озерах, тридцатиградусная жара требовали ежедневной тяжелой работы. Замечу, что прежние свои путешествия по Миссисипи, Сенту, Шинано американцы совершали в весьма комфортных условиях — на пустых каноэ, в сопровождении автобуса со снаряжением и едой. И если на Миссисипи они проходили в день по 70 километров, то здесь решили ограничиться 30-ю.

В общем, реальная обстановка потребовала от участников форума принять уклад жизни советских самостоятельных туристов. В начале пути были и недоразумения, и проблемы, но к Старнице девять байдарок и катер сопровождения подошли как единая организованная группа.

СТО ТЫСЯЧ «ПОЧЕМУ»

За 12 дней путешествия по Верхней Волге все смогли почувствовать величественную красоту окружающей природы, оценить чистоту волжской воды, добросердечие местных жителей. Короткие встречи с крестьянами и старушками в умирающих деревнях, памятники деревянного зодчества, руины храмов — свидетели кровавой войны с фашистами, храмы в Zubove и Старце — все это помогало нашим спутникам понять изнутри не парадную, для туристов, а истинную Россию. Чтобы узнать друг друга, нам нужно было ежедневно и ежедневно прео-

«Много песен над Волгой пропето, но не часто слышали зеленые берега и светлые воды великой русской реки задорное кантри, ритмические песни далекой заокеанской страны, откуда приехала сюда группа художников. В течение нескольких дней студии профессора искусства Каджи Асо из города Бостона были гостями Дубны. Отсюда они начинали свое путешествие по Волге и здесь завершили его первый этап. Кто они, наши гости, почему остановились в Дубне, чем привлекла их Волга? Об этом рассказывает в заметках руководителя первого этапа форума художников мастера спорта по туризму Александра ЗЛОБИНА.

доложать воспитанные в течение всей предыдущей жизни стереотипы. И если это удалось — то такие форумы следует проводить как можно чаще.

... Почему в деревне нельзя купить цыплят, молочные изделия, деликатесы домашнего приготовления? Почему после грозы в деревнях нет электричества? Почему из деревни нельзя позвонить в штат Мэн? Почему в Ржеве нельзя купить кофе, хотя на витрине магазина красуется пустая банка? Почему в Селищах углы заводчик отравляет окрестности? Словом, как поется в популярной детской песенке, «сто тысяч почему живут на белом свете». И ведь на все вопросы наших спутников надо было добросовестно отвечать. Если люди в других местах решают эти вопросы, то почему хлеб в деревни завозят раз в неделю, почему нельзя везде ловить свежую рыбу, почему садовые домики подо Ржевом — настоящая «ярмарка тщеславия» — красуются в водоохранной зоне, у реки, и сток с огородов загрязняет ее?

Мы рассказывали о проекте Ржевского гидроузла, о том, как общественность добила запрета движения водометного теплохода «Заря» от Ржева до Старницы, так как крутая прибрежная волна вылескивала и губила мальков рыб. Американцы учились у нас рубить и пилить дрова, разводить костер и варить кашу. Дух взаимного уважения и сотрудничества был катализатором и движущей силой.

«ЗДРАВСТВУИ, ВОЛГА!»

Ежедневно с утра все участники получали информацию на день, вечером подводили итоги. Руководитель американской группы проводил ритуал приветствия реки. Все участники становились лицом к Волге. Мистер Асо произносил: «Медитешки», — и приподнимал руки, как дирижер, наклонял голову. В таком положении полагалось быть несколько минут. Потом он произносил по-русски: «Здравствуй, Волга!» — и совершал поклон. Вечером эта процедура повторялась, но заканчивалась словами «Спасибо, Волга!».

Этот ритуал резко отличался от нашего, когда руководитель командует: «Становись! Равняйся!». После первого эпизода, вызвавшего недоразумения, было высказано пожелание не использовать на форуме «милитаристские» организационные формы. Пустяк, конечно, но еще один штрих к вопросу о стереотипах...

Нетерпеливый читатель спросит: «А как же с борьбой за мир и выживаемость...». Думается, нетерпение в таких вопросах преждевременно. Большое счастье, что теперь и мы, и американцы расстаемся с образом врага. Воспитанные на разных мировоззрениях, мы начинаем свое общение не с попытки навязать свою точку зрения или обвинить в чем-то спутника-собеседника, а с поиска общих позиций, точек соприкос-

новения. Наш земной шар имеет конечные размеры, и люди, живущие на нем, пьют воду из общих источников, дышат одним воздухом, защищаются одним общим словом. Если это наше общее достояние по чьему-то недомыслию или злому умыслу будет отнято — беда постигнет всех.

Ромэн Роллан говорил, что ничто так не сближает людей, как осознание общности несчастья. Сегодня это особенно актуально. Вторая мировая война, Чернобыль, стихийные бедствия и катастрофы — еще недавно народы отчужденно реагировали на эти катаклизмы, если они их непосредственно не касались. Теперь мы поняли, что жить в добрососедстве и сотрудничестве — и гуманнее, и надежнее. Это подтвердилось и землетрясение в Армении, на которое с состраданием откликнулись народы мира. В обстановке доверия между народами и правительствами продуктивнее стали идти переговоры по разоружению, и на Съезде народных депутатов СССР уже всерьез говорилось о конверсии оборонной промышленности и сокращении расходов на оборону.

Что же касается выживаемости, то невольные мысли приходят не от того, что загрязняются все и вся: Великие американские озера и Байкал, вырубаются сельва Амазонки и деградирует тундра, на плодородные некогда земли наступают пустыни. Хотя и это, безусловно, — предмет нашей общей тревоги. Удручает, что берега кормилицы-Волги в верхних областях обезлюдели, как после мора или вражеского нашествия. Природные ее богатства либо пропадают, либо расхищаются. Люди с этих некогда благодатных берегов бегут в райцентры или любые города, где живут в общестностях или в коммуналах... Как же так? Бегут из экологического рая — в ад, бросят родовые курени, рожают и воспитывают детей среди неустроенного быта... Эти мысли вовсе не беспочвенны и возникли у нас на Волжском форуме.

ХУДОЖНИКИ В ДУБНЕ

На первом этапе путешествия участники форума продемонстрировали высокие моральные и волевые качества, интеллектуальный потенциал. Более сорока часов «накрутили» телеоператоры на видеокассетах, снимая фильм о Волге, ее природе и людях. Думаю, что со временем этот фильм будет иметь и научно-познавательную ценность. Зарисовки и картины, написанные в путешествии, будут представлены на тематической выставке в Бостоне...

Насыщенная программа ожидала участников форума в Дубне. Они побывали на Станции космической связи, встретились с художниками-любителями, беседовали с академиком Г. Н. Флеровым в ЛЯР. Наши гости катались на виндсерфах, любовались вылездой лошадей в клубе любителей верховой езды, очень тепло проходила встреча в детской охрочной студии «Дубна». Американские художники вручили председателю исполкома А. И. Лебедеву послание мэра Бостона. Дружба с советскими участниками форума закрепились тем, что американцы побывали у них в семьях.

2 июля 15 американцев и 17 советских участников отправились на катерах «Астрея» и «Коралл» вниз по Волге в Волгоград. Когда я писал эти заметки, руководитель второго этапа В. В. Каманин сообщил, что сюда мновали Казань и следуют согласно графику. 24 июля участники форума прибыли в Москву. Думаю, что это путешествие очень обогатило и нас, и наших новых друзей. А объединила нас — Волга.

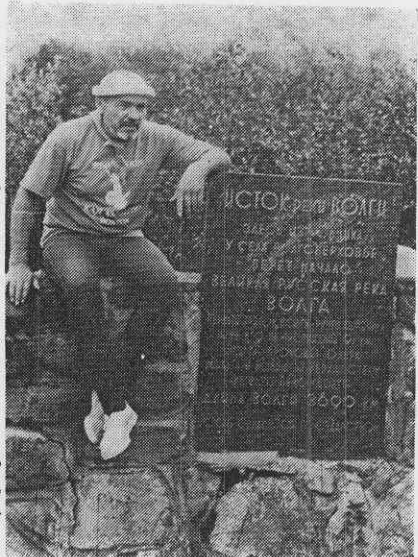


Профессор Асо (в центре) интересуется «тайной славянской души».

Джен Дибендетто, американский миллионер, приздувался...

Истоки Волги — национальная святыня. Первые зарубежные туристы снимали видеофильм 17 июня 1989 года.

Фото С. ДОЛИ, О. СЕЛЮГИНА.



В КЛУБЕ ТУРИСТОВ

◆ По подсчету на 1 августа этого года в клубе зарегистрировано 40 туристических групп.

◆ В июне 120 человек приняли участие в туриаде «Селигер-89», в их числе было и 40 детей.

◆ Водный поход высшей категории сложности в Пугтаранах проводит группа туристов под руководством В. Усени.

◆ В настоящее время руководитель велоклуба Е. Жданов готовит велосипедный поход V категории сложности по Пампму.

◆ С. Пороховой с группой школьников вышел на маршрут по реке Шуе (Карелия). После сплавов по реке они проведут несколько дней в Ленинграде.

◆ Сейчас А. Печкин готовит команду для участия во Всесоюзном соревновании по парусному спорту, которое будет проходить

на «парусном берегу» Московского моря.

◆ Осенний слет туристов будет проведен в начале октября.

◆ На Всесоюзную школу инструкторов водного туризма приглашены семь дубненских туристводников.

◆ В Дубне создана станция юного туриста (СЮТУР) для организации детского туризма. Руководителем станции назначен М. Буланов.

◆ 16 августа в 19.00 в Доме ученых состоится вечер туристов, посвященный итогам Волжского форума и туриады «Селигер-89». Вход свободный, приглашаются все желающие.

◆ Городской клуб туристов получил в свое распоряжение новое помещение и теперь располагается по адресу: ул. 50 лет ВЛКСМ, 10, тел. 4-82-95.

◆ ЧИТАТЕЛЬ СПРАШИВАЕТ ФОРМА ТОЖЕ ДЕФИЦИТ?

В разгар лета дубненцы думают не только об отпусках и отпусках. Многие родители уже с июня волнуют вопросы подготовки к учебному году. В частности, наши читатели спрашивают, стали ли относиться к разряду дефицитов школьные формы. Уже пришли такие жалобы: в «Юности» продаются синие костюмы для старшеклассниц, начиная с 40-го размера, а 38-го нет.

Все, кто побывал в конце июля в детском универсаме на площади Мира, могли увидеть, что здесь, на втором этаже, висят все виды школьной формы, которые выпускает швейная промышленность Москвы и Подмосквы. Есть все размеры школьных коричневых платьев, белых фартуков, костюмы для мальчиков (вплоть до 52-го размера) и для девочек («двойки» — синие юбки и жакеты и «тройки» — комплект с жилеткой). В продаже и пионерские формы, и халаты для труда, белые и однотонные рубашки для мальчиков, исключающие маленькие размеры.

О качестве можно говорить отдельно — далеко не все может удовлетворить даже незаказанный вид; особенно это относится к ткани, из которой сшиты коричневые платья. Но ведь есть. Нам приуныли, к сожалению, и тому, что нужно радоваться малому. В прошлом году вообще не было синих костюмов для девочек. Сейчас будто бы положение улучшилось...

Так будут ли ныне удовлетворены запросы юных дубненцев в школьной форме! На этот вопрос ответила заведующая отделом В. И. ПЕТУШЕНКО:

— Пожалуй, действительно, в этом году есть кое-какие положительные перемены. Мы сделали некоторые выводы из торговли школьными формами в прошлом году. Теперь, чтобы мальчиковая форма «не уехала» в другие города, продаем ее по документам только дубненцам. Хотя это не очень вежливо по отношению к гостям, но что делать... Черные фартуки скоро еще подвезут — на 2 тысячи рублей. И тут, думаю, проблем не будет. То же можно сказать и о белых рубашках для мальчиков младших классов. Но вот что касается синих костюмов для старшеклассниц, то тут ситуация непростая. В начале июня мы получили 668 синих «доек» и «троек», а затем еще 26. Мы подсчитали, сколько у нас каких размеров с 40-го по 48-й (меньших в нынешнем году не поступило, несмотря на наши заявки), и предложили отделу народного образования решить вопрос распределения костюмов. В итоге пришли к выводу, что горно возьмет на себя эту проблему.

Распределением занималась инспектор горно Л. Б. Зернова. Были напечатаны талоны, на которых обозначался размер, и каждая школа институтской части города (поскольку ОРС ОИЯИ) получила равное количество талонов. Нужно было добавить: злуполучных, дефицитных талонов, которые стали грустным символом нашей сегодняшней жизни. Можно только сожалеть, что ни в третьем, ни в четвертом квартале ОРС больше не получит очень нужных школьникам синих костюмов. Как говорят работники торговли, фонды на этот вид товаров выбраны. А легкая промышленность не успевает выполнять заявки, хотя ОРС ОИЯИ делает заказы на два года вперед. Возможно, что и в этом году многим ученикам, теперь уже 9-11-х классов, придется покупать синюю ткань и шить костюмы самим или заказывать в ателье. Других видов школьной одежды хватит всем школьникам Дубны.

С. МИХАЙЛОВА.

НЕ МЕСТО КРАСИТ ЧЕЛОВЕКА



С 18 лет началась трудовая путь Лидии Александровны Погоровой. Она работала штамповщицей на электроламповом заводе, затем санитаркой в нашей медсанчасти, почтальоном, киоскером «Союзпечати».

Более 20 лет назад, в 1967 году, она пришла в Лабораторию нейтронной физики — стала сначала курьером, одновременно осваивала машинистку. Своим отношением к труду — честным, добросовестным, чуткостью к людям и их заботам Лидия Александровна наглядно подтвердила, что не место красит человека... Руководство лаборатории рекомендовало ее на должность секретаря машинистки при ученом секретаре ЛНФ. В этой работе особенно необходимы такие качества, присущие Лидии Александровне, как точность и аккуратность.

С 1983 года она заведует

архивом установки ИБР-2, а в настоящее время выполняет также обязанности секретаря главного инженера лаборатории. И по-прежнему Лидию Александровну отличают исполнительность, чуткость в любом деле, которое ей поручают. Трудно в полной мере по достоинству оценить ее многолетнюю работу хранителя документов крупнейшей базовой установки Института. Умение находить общий язык с многими людьми, жизнелюбие, неравнодушное отношение к общественной работе — за все это Лидия Александровна пользуется в нашем коллективе авторитетом и уважением. Не раз ее портрет был на доске Почета лаборатории. Недавно Лидия Александровна отметила юбилей. Мы желаем ей и ее семье здоровья, счастья.

В. Д. АНАНЬЕВ

А. И. БАБАЕВ

А. В. ВИНОГРАДОВ

СЁСТРЫ — ЧЕМПИОНКИ

Марку дубненской воднолыжной школы высоко держат и юные воспитанницы заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских и работающего с ними в бригаде молодого тренера М. А. Веселова. В двух ответственных соревнованиях приняли они участие в последние дни июля и первую неделю августа.

На прошедшем в городе Балаково Саратовской области чемпионате России по воднолыжному спорту команду Московской области представляли мастера спорта из Дубны 14-летняя Наташа Анисимова, Люда Самаркина, Жанна Ефремова и 16-летняя Оля Самаркина. Борьбаться им пришлось со взрослыми спортсменками, имеющими несравнимо больший опыт участия в соревнованиях. Но дубненские школьницы вели эту борьбу на равных.

Чемпионкой России в слаломе стала Н. Анисимова, «серебро» — у О. Самаркиной и только третье место заняла 20-летний мастер спорта из Балакова Е. Кобылина. А на четвертом месте также дубненка — Ж. Ефремова.

Л. Самаркина с результатом 5650 очков лидировала среди женщин после предварительного круга в фигурном катании. Однако падение в финале оставило ее лишь на четвертом месте. Но и здесь дубненцы не остались без медали — «бронза» у Н. Анисимовой.

В прыжках с трамплина дубненки заняли места с четвертого по седьмое — непосредственно за призерами. Немного выглядели и в многоборье: у Ольги Самаркиной — большая бронзовая медаль, На-

талия Анисимова — четвертая, Люда Самаркина — пятая.

Но если выступление наших юных воднолыжниц на чемпионате России можно назвать неплохим, то результаты, показанные ими неделю спустя на первенстве СССР, — просто блестящими.

56 сильнейших молодых спортсменок, получивших право участвовать в юношеском первенстве страны, представляли Азербайджан, Белоруссию, Грузию, Латвию, Литву, Украину и Российскую Федерацию. Соревнования проводились по двум возрастным группам — до 14 и 17 лет.

Выступавшая в младшей возрастной группе Н. Анисимова, Ж. Ефремова, Л. Самаркина и С. Кудряцева практически не оставили своим соперникам никаких надежд на то, чтобы пробиться к пьедесталу почта.

Н. Анисимова и С. Кудряцева были единственными спортсменками, вышедшими в слалом на 13-метровый фал. Наташа и стала чемпионкой в этом виде, а вот Света по результатам финала завоевала лишь «бронзу», «серебро» — у Жанны Ефремовой. На четвертом месте Л. Самаркина.

Зато в следующем виде программы — фигурном катании уже Люда принимала поздравления со званием чемпионки страны. Жанна Ефремова награждена серебряной медалью.

Полностью дубненским был пьедестал почта в прыжках с трамплина. Вторую золотую медаль завоевала здесь Н. Анисимова, ее лучший результат — 34,1 м, рекордный для девушек младшего возраста. На

втором месте — Л. Самаркина, на третьем — Ж. Ефремова, на четвертом — С. Кудряцева, абсолютная победительница недавнего Кубка дружбы состран в младшей возрастной группе.

Дубненки заняли первые четыре строчки протокола и в многоборье. Абсолютной чемпионкой страны среди девушек младшего возраста стала Людмила Самаркина, серебряная медаль — у Натальи Анисимовой, бронзовая — у Жанны Ефремовой. Четвертое место — у Светы Кудряцевой.

Таким образом, из разыгравшихся среди девушек младшей возрастной группы 12 медалей только одна — «бронза» в фигурном катании — увезена в Азербайджан, остальные 11 — в Дубне. Такого успеха во всех видах многоборья не добивались в этом возрасте и наши «звезды» — пожалуй, за исключением только Натальи Румянцевой.

Абсолютной чемпионкой СССР среди девушек старшего возраста стала вторая из сестер Самаркиных — Ольга. Она была единственной представительницей Дубны в этой возрастной группе и кроме золота в многоборье завоевала еще три серебряные медали в отдельных видах. Об уровне же результатов наших девушек можно судить по такому факту: набранная ими в многоборье сумма очков превышает результаты в многоборье, показанные даже старшими юншескими, не говоря уже о младших.

Наталия Анисимова и Людмила Самаркина вошли в состав сборной СССР, которая будет представлять нашу страну на начинающемся 17 августа в Греции юношеском первенстве Европы. Ольга Самаркина получила право выступать на чемпионате СССР среди взрослых, который в этот же день стартует на олимпийском Гребном канале в Крылатском.

В. ВАСИЛЬЕВА.

В ЧЕСТЬ ДНЯ ФИЗКУЛЬТУРНИКА

проведен городской блицтурнир по шахматам. В нем приняли участие 22 человека. Победителем турнира стал Б. В. Давыдов, второе место занял венгерский шахматист Д. Адам, на третьем — Л. В. Шамчук.

А. ВАЛЕВИЧ.

КУДА ПОЙТИ УЧИТЬСЯ

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

Прием документов — по 31 августа.

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

Дубненский ГК ВЛКСМ напоминает выпускникам школ и ПТУ — членам ВЛКСМ, что в связи с переменой места учебы, работы или местожительства, необходимо сняться с комсомольского учета. Сектор учета ГК ВЛКСМ работает ежедневно с 9.00 до 18.00 (перерыв на обед с 13.00 до 14.00). Выходные — суббота, воскресенье. Телефон для справок: 4-73-61.

Дубненский ГК ВЛКСМ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

16 августа, среда
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Сумасшедшие на стадионе» (Франция).
22.00. Молодежный вечер.

17 августа, четверг
15.00. Фильм — детям. «Возвращение к свободе» (Индия).
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Сумасшедшие на стадионе».

18 августа, пятница
17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Воробей тоже птица» (Венгрия).
22.00. Молодежный вечер.

19 августа, суббота
15.00. Фильм — детям. «Осенние колокола».

17.00, 21.30. Художественный фильм «Воробей тоже птица».

19.30, 23.00. Молодежный вечер.

20 августа, воскресенье
15.00. Фильм — детям. «Дикие лебеди».

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Воробей тоже птица».

19.30. Молодежный вечер.

22 августа, вторник
15.00. Фильм — детям. «Я — невеста принца».

ДОМ УЧЕННЫХ ОИЯИ

16 августа, среда
19.00. Вечер юнцов.

17 августа, четверг
20.00. Художественный фильм «Жестокий романс». Две серии.

18 августа, пятница
20.00. Художественный фильм «Опасно для жизни!».

19 августа, суббота
20.00. Художественный фильм «Бешеные деньги».

20 августа, воскресенье
20.00. Художественный фильм «Воробей тоже птица» (ВНР).

Подписавшиеся по дополнительной подписке на журнал «Наше наследие» могут получить квитанции с 21 августа. Справки по тел. 62-588.

Среднее профтехучилище № 67 приглашает на работу мастеров производственного обучения и преподавателей специализированных радиомонтажных профессий. Оклад 230 — 260 руб., премиальные — до 90 процентов в квартал.

За справками обращаться по адресу: Дубна, ул. Энтузиастов, 21, СПТУ № 67. Тел. 4-07-28 или 3-34-20.

Жилищно-коммунальному управлению на постоянную работу требуются: слесари, сантехники, маляры, столяры, плотники, штукатуры, посудобный (транспортный) рабочий, кровельщик, уборщики по уборке лестничных клеток, дворники, уборщики в общежитиях, рабочий по вывозке мусора.

Приглашается на работу воспитатель в общежитие.

На работу по срочному договору требуется кладовщик в детский ясли-сад № 7.

Желающих воспользоваться крытой платной автостоянкой в районе Большой Волги просим сообщить с 9.00 до 16.00 по телефону 6-30-01.

Продам и могу установить дачный дом в зиним варианте. Обращаться в письменном виде по адресу: г. Конаково Калининской обл., Октябрьский переулок, 5.

Дубненское АТП проводит набор молодых людей в возрасте 21 год и старше для работы в должности слесарей по ремонту автомобилей с последующим направлением на курсы подготовки водителей автобусов категории «Д».

Срок обучения на водителя — 5 месяцев с отрывом от производства, с выплатой стипендии. После окончания курсов предоставляется работа в АТП в должности водителя автобуса.

За справками и направлением обращаться в Центр по трудоустройству. Адрес: ул. Ленинградская, 1, тел.: 4-51-74, 4-94-45.

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

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

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