



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНИЯТЕСЬ!

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
22 января  
1986 г.  
№ 4  
(2793)

Цена 4 коп.



## С МАКСИМАЛЬНОЙ ОТДАЧЕЙ

С большим воодушевлением откликнулся коллектив РСУ на призыв о проведении Всеиздатского коммунистического субботника в честь XXV съезда КПСС. На участке создан штаб подготовки и проведения субботника, который возглавил главный инженер Н. Н. Ломакин.

Праздник труда работники РСУ встретят на своих рабочих местах. Здания детских учреждений и общежитий, квартиры, корпуса лабораторий и медсанчасти станут объектами ударного труда. Все штукатуры участка будут вести отделочные работы в ресторане «Дубна». В фонд пятилетки коллектива РСУ планируют в этот день перевести около пятисот рублей.

**А. ТЮРИН,**  
начальник РСУ.

\*\*\*

Предстоящий коммунистический субботник в честь XXV съезда партии станет для коллектива Лаборатории нейтронной физики важным этапом в работе по выполнению предсъездовских обязательств. Сейчас в штабе субботника составляется план работы, намечаются конкретные задания. Сотрудники отделов лаборатории будут трудиться на рабочих местах, решая задачи проблемно-математического плана.

Серьезную работу предстоит выполнить коллективу научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники, который взял обязательство к дню партийного съезда изготовить и настроить опытный экземпляр терминала с графическими возможностями на основе ДВК. Добиться от каждого в день субботника максимальной отдачи — такую задачу ставят перед собой сотрудники отдела. Это будет их дополнительным вкладом в выполнение предсъездовского обязательства.

Сотрудники лаборатории окажут помощь в строительно-монтажных работах в новом корпусе 119, где уже ведется внутренняя отделка помещений, завершается монтаж вентиляционных систем. А коллектив опытно-экспериментального производства продолжит работу по выполнению заказов физиков.

**И. ЧЕПУРЧЕНКО,**  
начальник штаба субботника  
Лаборатории нейтронной физики.

## ИНТЕРВЬЮ В НОМЕР ДЕЛО МИРА ПОБЕДИТ!

Горячим одобрением и поддержкой встретила все советские люди новая инициатива СССР в защиту мира, во имя оздоровления международной обстановки, изложенная в Заявлении Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева. Пропагандисты, политинформаторы, организаторы контрпропаганды, собравшиеся 17 января в Доме культуры «Мир» на Дне учёбы идеологического актива города, восприняли программу прочного мира, как документ, выражавший заветные чаяния советских людей, органически слитые внутри и внешней политикой нашей страны. Вот что сказал нашему корреспонденту политинформатор, начальник группы ЛВЭ, ветеран Великой Отечественной войны Е. П. УСТЕНКО:

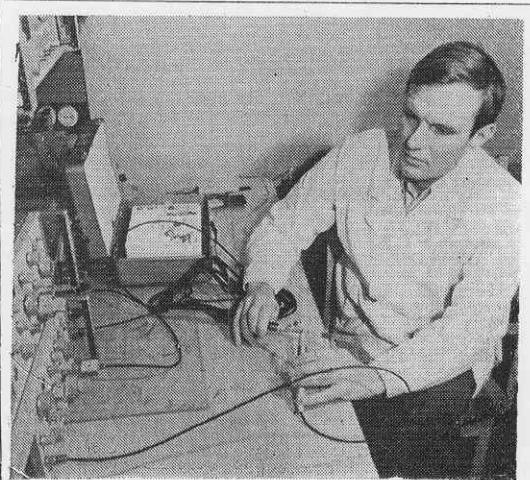
В предложениях М. С. Горбачева выражена высокая мера осознания ответственности перед земным шаром. Именно нашей стране, говорится в заявлении, принадлежит приоритет в постановке еще в 1946 году вопроса о запрещении производства и применения атомного оружия и в использовании ядерной энергии в мирных целях на благо человечества.

Атом — не солдат, атом — рабочий. Эта летучая фраза выражает основную идею деятельности ОИЯИ, который стал для народов мира примером сотрудничества учёных из разных стран, направленного на изучение фундаментальных законов природы во имя мира и социального прогресса на нашей земле. В таком объединении многие прогрессивные люди планеты видят будущее, альтернативугонки вооружений. Поэтому мы своим трудом должны неустанно укреплять и развивать экспериментальную базу ОИЯИ, способствовать тому, чтобы наш Институт всегда был маяком физической науки стран социалистического содружества.

Такие предложения может сделать страна с большим, добрым и мудрым сердцем. И мы хорошо знаем из истории, что первым ленинским декретом был Декрет о мире. В память человечества на-

всегда останется эта цифра — 20 миллионов советских людей, которые отдали свою жизнь за то, чтобы сегодня человечество жило в мире. Новые мирные инициативы выражают волю и стремление советских людей заниматься созидательным трудом, жить в добром соседстве со всеми народами земного шара. Именно нашей стране, говорится в заявлении, принадлежит приоритет в постановке еще в 1946 году вопроса о запрещении производства и применения атомного оружия и в использовании ядерной энергии в мирных целях на благо человечества.

Атом — не солдат, атом — рабочий. Эта летучая фраза выражает основную идею деятельности ОИЯИ, который стал для народов мира примером сотрудничества учёных из разных стран, направленного на изучение фундаментальных законов природы во имя мира и социального прогресса на нашей земле. В таком объединении многие прогрессивные люди планеты видят будущее, альтернативугонки вооружений. Поэтому мы своим трудом должны неустанно укреплять и развивать экспериментальную базу ОИЯИ, способствовать тому, чтобы наш Институт всегда был маяком физической науки стран социалистического содружества.



Сегодня на 4-й странице рассказывается о работе коллектива ОИЯИ по созданию ускорительно-накопительного комплекса в Серпухове — о сооружении станции перегрузки пучка.

На снимке: старший инженер Г. И. Сидоров ведет подготовку станции к энергетическому пуску. Фото В. БЕЛЯНИНА.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О трудах коллектива ОИЯИ принимаются социалистические обязательства на 1986 год. В отделах Лаборатории ядерных проблем приняты обязательства по получить физические результаты на установках ГИПЕРОН, МИС, РИСК. Физики обязались начать научные исследования на спектрометре МИС-2, получить первые 100 тысяч стереофотографий взаимодействий П-мезонов с ядрами. Принятые обязательства предусматривают также выполнение комплекса работ по обеспечению экспериментов электронной аппаратурой и ряд других.

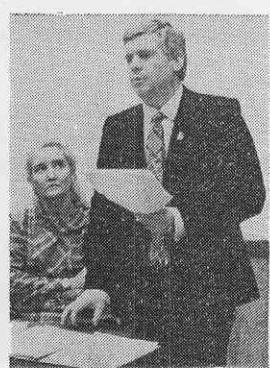
О на агитпункте, который разместился в школе № 8, состоялась встреча с кандидатами в депутаты областного и городского Советов народных депутатов. Избиратели встретились с кандидатом в депутаты областного Совета А. А. Щебеленковой и кандидатом в депутаты городского Совета А. В. Беклемищевым. Во встрече приняли участие председатель исполкома горсовета В. А. Серков и заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Королев.

Открытие выставки «Атомная энергия»

в Доме культуры «Мир»

в честь 30-летия ядерной науки

и техники



Регулярно проводятся на предприятиях и в учреждениях города Дни открытого письма. Очередной такой день был организован в декабре минувшего года в школе № 9. На встречу с учителями школ города пришли секретарь ГК КПСС В. П. Кащатова, заместитель председателя исполнкома городского Совета Ю. А. Нефедов, заведующий городским отделом народного образования Э. Э. Лайвак, ответственный секретарь комиссии исполнкома горсовета по делам несовершеннолетних А. М. Белякова, инструктор исполнкома горсовета Т. Н. Шувалова. Дню открытого письма предшествовала тщательная подготовка, в ходе которой были получены ответы руководителей предприятий и учреждений города на вопросы педагогов. Это позволило конкретно ответить на все вопросы, предварительно поступившие в адрес исполнкома.

Перед учителями Дубны выступил заместитель председателя исполнкома городского Совета Ю. А. Нефедов. Он рассказал о выполнении плана экономического и социального развития города за 1985 год, о задачах, стоящих перед трудящимися Дубны в новой пятилетке. О проблемах, которые предстоит решать педагогам города, говорилось в выступлении заведующего горено Э. Э. Лайвака.

Сейчас в исполнкоме городского Совета идет подготовка к проведению Дня открытого письма в коллективе городской электростанции.

На снимках: на вопросы учителей школ Дубны отвечает заместитель председателя исполнкома городского Совета Ю. А. Нефедов.

Фото В. МАМОНОВА.

**XXVII**  
С международной  
постоянной встречей!

**В ЛАБОРАТОРИЯХ,  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ  
ИНСТИТУТА  
ИДЁТ  
ОБСУЖДЕНИЕ  
ПРЕДСЪЕЗДОВСКИХ  
ДОКУМЕНТОВ**

**ВНОШУ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Всех лабораториях и подразделениях Института с большим вниманием изучаются предсъездовские документы партии. Об этом свидетельствуют отклики, предложения, поступившие от сотрудников ОИЯИ в ходе обсуждения проектов новой редакции Программы КПСС, Устава партии, проекта Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года.

Сотрудниками ЛВЭ в проект Основных направлений предлагается внести следующие изменения: заменить слова «Осуществите меры по улучшению материально-технического обеспечения науки» следующей формулировкой: «Коренным образом усовершенствовать систему материально-технического обеспечения научно-исследовательских учреждений, сделав ее оперативной и гибкой. Присвоить материально-техническому снабжению научно-исследовательских учреждений высший приоритет». Сотрудники Лаборатории нейтронной физики высказывают аналогичное предложение: «Реорганизовать систему материально-технического обеспечения научно-исследовательских учреждений, сделав ее оперативной и гибкой. Присвоить материально-техническому снабжению научно-исследовательских учреждений высший приоритет». Сотрудники Лаборатории нейтронной физики высказывают аналогичное предложение: «Реорганизовать систему материально-технического обеспечения научно-исследовательских учреждений, сделав ее оперативной и гибкой. Присвоить материально-техническому снабжению научно-исследовательских учреждений высший приоритет».

Х раздел проекта Основных направлений «Социальное развитие,

## ЧТОБЫ ЗАВТРА РАБОТАТЬ ЛУЧШЕ

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ научных исследований, КПД лабораторных семинаров, какие критерии должны быть основными при переходе к новой системе оплаты труда научных сотрудников, как устранить недостатки в подборе кадров, предоставить более широкие возможности для профессионального роста молодым специалистам? Эти и множество других вопросов, волнующих сегодня всех ученых, с большой заинтересованностью обсуждались на собрании трудового коллектива научных отделов Лаборатории теоретической физики.

Необходимость в таком откровенном разговоре назрела давно, и стала она особенно очевидной сейчас, когда по всей стране идет обсуждение предсъездовских партийных документов, а в нашем Институте приступают к осуществлению плана новой пятилетки, обсуждают проект плана социального развития ОИЯИ на 1986—1990 гг.

В проекте Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года четко обозначено: «Придать приоритетное значение фундаментальной науке, предопределяющей выход общественного производства на качественно более высокий уровень». Эти слова обращены напрямую к физикам-теоретикам, и поэтому в докладе заместителя директора ЛТФ профессора В. А. Мещерякова главное внимание было уделено ключевым разделам предсъездовского документа, который дает реальную перспективу ускорения социально-экономического развития страны. В решении собрания отмечено, что план развития СССР, составленный с учетом основных требований научно-технического прогресса и повышения эффективности научных разработок, несомненно, позволит добиться новых успехов в области фундаментальных исследований. Сотрудники ЛТФ, говорится в решении, одобряют проект Основных направлений и приложат все силы, опыт и знания к безусловному выполнению планов партии.

КАК СЛЕДУЕТ ОРГАНИЗОВАТЬ РАБОТУ, чтобы она соответствовала новым, более высоким требованиям, усложнившимся задачам? В нашей лаборатории, сказали, выступая на собрании, заместитель директора ЛТФ профессор В. Г. Соловьев, наметилась некоторая тенденция к спокойной жизни. Отчего это происходит? Чем это объясняется? Во многом — несовершенством систем оценки труда на-

учинных сотрудниками, действующей до сегодняшнего дня. И вполне закономерно, что в соответствии с новыми условиями материального стимулирования их труда выдвигается не первый план такой принцип: платить надо не за звание и прошлые заслуги, а за конкретный вклад каждого сотрудника в науку. В. Г. Соловьев сообщил о том, что в нашем Институте создана комиссия, которая занимается вопросами перевода на новую систему оплаты труда, высказал свое мнение: в первую очередь надо повысить оклады изюмопланируемых младшим научным сотрудникам.

Надо заметить, что собрание предшествовала серьезная подготовка: специальная комиссия, в которую входили представители дирекции, партийной, профсоюзной комсомольской организаций, заранее собрала предложения сотрудников по повышению эффективности работы, улучшению организации труда. И поэтому в выступлениях на собрании высказывались конкретные мнения по особо злободневным проблемам.

Одна из них — деятельность НТС лаборатории. Н. И. Пятов обратил внимание на то, что соответствие с Положением о ЛТФ научно-технический совет является совещательным органом при дирекции лаборатории, обеспечивающим участие коллектива в обсуждении и рекомендациях по вопросам научной деятельности. Но чтобы это осуществлялось в полной мере, надо сделать НТС более представительным органом, включив дополнительно в его состав наиболее авторитетных специалистов лаборатории. Это предложение учтено в решении собрания.

А. В. Ефремов, поддержав предложение о расширении состава НТС, посоветовал организовать в нем две секции (по отделам) для большей оперативности его работы. Необходимо также расширить круг вопросов, обсуждаемых на НТС, например, о приеме на работу в лабораторию. И переводить на новые должности следует на расширенном заседании НТС путем тайного голосования.

Деловым подходом к обсуждаемым проблемам отличалось и выступление А. А. Владимира. Он процитировал строки из интервью В. Г. Соловьева, опубликованного в

повышение уровня жизни народа» предложено дополнить: «Ввести дифференцированную оплату труда с учетом его качества и существенно увеличить размер платы за излишки жилой площади».

Конкретные предложения поступили от коллектива отдела радиоэлектроники — в этот же раздел

нашей газете: «Прежде чем зачислить человека в штат, нужно знать его не менее двух-трех лет». А у нас, заметил выступающий, бывает так: знаем человека и три года, и больше, причем знаем с самой лучшей стороны, а его на работу не берут! Поэтому целесообразным представляется рассматривать на НТС и вопросы, связанные с приемом на работу.

Не могли остаться сотрудники ЛТФ в стороне от обсуждения вопросов улучшения организации труда. Некоторые из них высказали свое мнение по этому поводу на страницах газеты, включившись в дискуссию о формах научного обмена.

Ряд предложений прозвучал и на собрании. Так, в качестве одного из путей решения этого вопроса предлагается организация тематических семинаров. В. Н. Перушина предложил «проект» семинара по физике адронов низких энергий. Большинство сотрудников поддержало это предложение, и оно нашло отражение в решении собрания в такой формулировке: «Организовать работу в ЛТФ тематических семинаров с правом рекомендации исследований к публикации».

Но при обсуждении этого пункта весьма умстнты были и такие дополнения: «В лаборатории так страшно обилье тем. Надо ставить вопрос следующим образом: для сотрудников — участие в работе существующих семинаров». Это мнение В. И. Огинецкого. И, действительно, новый семинар должен появляться лишь тогда, когда в нем назрела необходимость. Так, например, ни у кого не вызвало возражений предложение С. М. Биленского создать специальный семинар для обзоров новейшей научной литературы, по аналогии с давно уже функционирующим семинаром в ИТЭФ.

ПО КАКИМ КРИТЕРИЯМ ОЦЕНИВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ научных сотрудников при переводе к новой структуре должностей? Для решения этого вопроса довольно трудно выработать всеобъемлющие рекомендации. Но теоретики изложили коллективное мнение таким образом: «В основу перевода на новую должностную структуру положить критерии, характеризующие личный научный вклад каждого сотрудника, а также его

общественную активность, моральные качества и вклад в дело воспитания научных кадров страны-участниц ОИЯИ». Причем в приложении к решению собрания включение критериев, которые огласил Г. В. Ефремов, Сейчас, пожалуй, не стоит их все перечислять — это тема для отдельной статьи. Ценные дополнения и замечания были высказаны В. М. Дубовиковом. Он отметил, что при оценке личного научного вклада сотрудника нужно принимать во внимание и полезность полученных им результатов для достаточно широкого круга специалистов. Ведь не секрет, сказал он, что часть нашей научной продукции (особенно сообщения ОИЯИ) напоминает ситуацию в легкой промышленности: товаров, вроде, много, а одеть обуты нечего...

Конечно, на собрании затрагивались и вопросы «ненаучных слагаемых науки». Ведь тормозит продвижение к высоким научным результатам может и недостаточное количество микрокомпьютеров, и такая мелочь как отсутствие батареи к ним, и загруженность курьерской почты, и многое-многое другое. Поэтому решено собрать и проанализировать все замечания по поводу этих факторов — комиссия профкома намерена сделать все необходимое, чтобы условия труда теоретиков улучшились из года в год.

Сказанного выше уже вполне достаточно, чтобы согласиться с тем, что собрание в ЛТФ носило характер делового, откровенного разговора. По словам Б. Н. Захарьева, атмосфера открытого обсуждения назревших проблем, атмосфера гласности должна оказывать стимулирующее воздействие на деятельность коллектива.

Это собрание состоялось в декабре минувшего года, и вот не прошло месяца, как на очередном собрании, 16 января, председатель профкома ЛТФ Л. А. Малов сообщил, что многое из намеченного уже сделано. По каждому пункту решения предыдущего собрания был дан обстоятельный комментарий. Теоретики приняли социалистические обязательства на 1986 год, конкретный план действий по участию в движении за коммунистическое отношение к труду. И, безусловно, успешному достижению намеченных целей должен способствовать новый, активный подход коллектива ЛТФ к решению вопросов, которые касаются всех и каждого.

А. ГИРШЕВА.

15 января на заседании бюро парткома были подведены итоги обсуждения в коллективе ОИЯИ предсъездовских документов. Сотрудники Института внесли свыше 170 предложений и дополнений, все они переданы на рассмотрение в вышестоящие партийные орг-

Когда три автобуса с участниками поездки свернули с кольцевой автомагистрали на Старокалужское шоссе, пассажиры дружно зашептались сквозь газетами. Дорога наводила на мысли о делах давно минувших дней: это шоссе прошло по старинному Большому Калугу — тому самому, по которому в 1812 году уходил из Москвы Наполеон. И вечный вопрос о войне и мире вставал перед нами не как абстрактная дилемма, а как самая животрепещущая проблема сегодняшнего дня и будущего. В газетах, в заявлении Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева говорилось: «ХХ век подарили человечеству энергию атома. Но это великое завоевание разума может стать для людей орудием самоизграждения... Энергия атома должна служить только миру — за это неизменно выступало и выступает наше социалистическое государство»...

Трудно сказать, когда расступились заснеженные ели и открылись первые здания научного центра Академии наук СССР в Троицке. Троицк, членом-участником напоминающий другие академические центры, покажут, отличается от них своей молодостью, он чисто старше пятилетки. Здесь много строительных площадок, и они вместе с научными лабораториями и жилыми зданиями острожками вспыхнули в лесной массе.

В популярной книге «По следам невидимок», вышедшей недавно и посвященной последним достижениям в физике элементарных частиц, можно прочесть, что сейчас в мире есть четыре мезонные фабрики. Основу фабрик в Канаде и Швейцарии составляют кольцевые сильноточные ускорители, а мезонные фабрики Лос-Аламоса (США) и Троицка в Подмосковье — линейные ускорители (последний — в стадии завершения строительства). Троицкий линейный ускоритель, рассчитанный на ускорение протонов до энергии 600 мегаэлектронвольт и средний ток до одного миллиампера, и составляет основу исследовательской базы Института ядерных исследований.

Создание Московской мезонной фабрики является основной задачей коллектива нашего института, — рассказывают заместитель директора ИЯИ профессор В. А. Матвеев. — Другая задача — создание специализированного комплекса подземных низкофоновых лабораторий с соответствующими нейтринными детекторами для осуществления широкой программы исследований физики и энергетики Солнца, решения актуальных задач нейтринной астрофизики, физики элементарных частиц. В последнее время разрабатывается новое направление — развиваются методы глубоководного детектирования мюонов и элементарных частиц с целью изучения природных потоков нейтрино высоких энергий. Использование этой информации очень важно для изучения эволюции ранней Вселенной и астрофизических процессов в окружающем нас космосе. Различные, на первый взгляд, направления нашей научной программы, на самом деле, составляют единое целое и призваны дополнить новые данными программу исследований по физике высоких энергий, развиваемую в Дубне, Серпухове и других научных центрах.

С программой и основными направлениями научных исследований ИЯИ ученым Дубны познакомили ведущие специалисты института. Директор ИЯИ член-корреспондент АН СССР А. Н. Тавхелидзе выразил дубненцам глубокую благодарность за постоянный интерес к деятельности института. В этой пятилетке, отметил он, завершается создание основных крупных экспериментальных комплексов, и нам хотелось бы, чтобы такие встречи стали началом совместных работ.

Академик-секретарь Отделения ядерной физики АН СССР М. А. Марков тепло приветствовал «дубненский десант» на академической земле. Он познакомил с перспективами исследований на Московской мезонной фабрике, отметил важное значение сотрудничества такой крупной международной организации, как ОИЯИ, с учеными ИЯИ в экспериментах на мезонной

## ДУБНА — ТРОИЦК РАСШИРЯЮТСЯ ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

16 января члены Ученого совета ОИЯИ, их эксперты и советники, ведущие учеными Объединенного института ядерных исследований посетили Институт ядерных исследований АН СССР в городе Троицке. С развитием экспериментальной базы и основными направлениями научных исследований ИЯИ АН СССР они знакомились в июне 1984 года, когда директор этого института член-корреспондент АН СССР А. Н. Тавхелидзе сделал доклад на сессии Ученого совета ОИЯИ. Но нынче говорят, что лучше один раз увидеть... Репортаж об экскурсии в Троицк ведет наш корреспондент Е. МОЛЧАНОВ.

фабрике, в «подземных» и «подводных» экспериментах.

С большим интересом встретили члены Ученого совета ОИЯИ, физики Дубны выступления заведующего отделом ускорительного комплекса профессора С. К. Есина, заведующего отделом экспериментальной физики члена-корреспондента АН СССР В. М. Лебедева, заведующего отделом лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики академика Г. Т. Затепина.

Директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов поблагодарил руководство Института ядерных исследований за приглашение посетить институт, за предоставленный членам Ученого совета ОИЯИ возможность ближе познакомиться с создаваемой здесь уникальной экспериментальной базой и проводимыми исследованиями. За 15 лет своего существования, сказал Н. Н. Боголюбов, Институт ядерных исследований получил известности и признание в мире науки. Важную роль играет сложившаяся здесь школа теоретиков, которая прежде всего связана с научным вкладом члена-корреспондента АН СССР А. Н. Тавхелидзе. Достигнув большие успехи в области нейтринной астрофизики, в исследовании природных потоков нейтрино. В институте ведутся интенсивные исследования в области ядерной физики. Пуск сильноточного ускорителя протонов с экспериментальным комплексом мезонной фабрики откроет широкие перспективы для физики промежуточных и средних энергий. Можно с уверенностью сказать, что фактически здесь рождается важное направление — физика высоких интенсивностей.

Как показывает опыт работы Объединенного института, успех в науке невозможен без широкого сотрудничества с другими научными центрами. 19 тем проблемного плана ОИЯИ выполняются совместно с учеными и специалистами Института ядерных исследований. Н. Н. Боголюбов выразил надежду на дальнейшее углубление научных контактов в области физики средних энергий, физики нейтрино. Продолжение заседания Ученого совета ОИЯИ здесь, в Институте ядерных исследований, сказал он, — это новый шаг в укреплении сотрудничества. Несомненно, что совместное плодотворное использование уникальных базовых физических установок обеих научных центров, развитие плодотворных контактов в области фундаментальных наук будет действенным вкладом в выполнение Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ.

### «ЦЕХИ» НЕОБЫЧНОЙ ФАБРИКИ

Всё-таки это очень точное название: «фабрики». Индустральные масштабы сильноточного линейного ускорителя открывались сразу же, на первых метрах подземного тоннеля, где сейчас смонтирована начальная часть ускорителя с трубками дрейфа на энергию 100 МэВ, состоящая из пяти резонаторов. Наши гиды — сотрудники Института ядерных исследований рассказали об уникальных идеях и решениях, которые воплощены в уже готовых секциях или готовятся к внедрению на ускоритель.

В техническом проекте Московской мезонной фабрики ученым опять работы сильноточного уско-

рителя. Пилотный, то есть первый, ведущий модуль телескопа (в нем используется для детектирования нейтрино б 6 тонн редкого металла галлия) — один из десяти. Полностью телескоп, в котором ожидается образование от одного до полутора радиоактивных атомов германия в сутки, планируется установить в Баксанской низкофоновой лаборатории. Там же, в Баксанском ущелье, под горой Андырчи, ИЯИ АН СССР расширяет Баксанскую нейтринную обсерваторию, где уже функционирует большой подземный сцинтиляционный нейтринный 3200-канальный телескоп, с его помощью получены очень важные результаты.

Встретились мы и с роботом-мануипулятором, осмотрели источники поляризованных ионов водорода, и оставилось только посетовать на то, что даже гостеприимные хозяева были не в силах удержать быстротекущее время. Хотя они сделали для этого все, и прекрасно организовав экскурсию, и снабдив ее участников обширной информацией.

### ЗА СТРОКОЙ УСТАВА ОИЯИ

Около девяти вечера автобусы завершили свой маршрут у гостиницы «Дубна». Оживленный обмен мнениями, впечатлениями. Действительно, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

— Поездка была очень интересной, — сказал академик И. Улега из Чехословакии. — Мы увидели высочайший уровень исследований области нейтринной физики. Думаю, что чехословакские ученые смогут внести свой вклад в подготовку к экспериментам на мезонной фабрике, остается желать, чтобы они скорее были введены в строй.

— Завтра мы с Ю. Ц. Оганесяном обсудим кое-какие идеи, которые использованы на ускорителе в Троицке. Вероятно, их можно будет применить на наших циклотронах. Очень интересные работы. Очень молодой, способный на большие дела коллектив создан в Троицке, — поделился своими впечатлениями директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров.

Несколько лет назад, когда профессор И. Златев работал вице-директором ОИЯИ, он обсуждал с А. Н. Тавхелидзе перспективы сотрудничества Дубны и Троицка.

— И вот мы увидели сделанное, — говорит болгарский ученый. — Работы на ускорителе подходят к концу, до пуска осталось не так уж много времени. Уже сейчас надо готовиться к тому, чтобы с максимальной эффективностью использовать уникальные возможности мезонной фабрики. А чтобы физики стран-участниц ОИЯИ могли эффективно сотрудничать с коллегами в Троицке, важно заключить соглашение о сотрудничестве.

Это мнение поддерживает польский ученый — профессор А. Хрынкевич:

— Сильноточный ускоритель в Троицке будет единственной в наших странах установкой с таким большим током, он позволит проводить исследования в самых разных областях фундаментальных и прикладных наук. Большое значение произвели на меня нейтринные эксперименты, которые проводятся на Кавказе. Просто поразила новая физика — исследования нейтрино, которую можно назвать подземной, и подводной, и даже подледной — проект эксперимента с использованием огромных массивов льда. Антарктике кажется просто фантастичным! А огромный детектор с 60 тоннами жидкого галлия — разве это не фантастика? Перспективы будут и работы на большом масс-спектрометре для измерения массы нейтрино. Мы очень заинтересованы в сотрудничестве с коллегами в ИЯИ.

В Уставе ОИЯИ, принятом почти 30 лет назад, определено, что ядерно-физическими центрами стран-участниц в Дубне создан для проведения исследований в области физики атомного ядра и элементарных частиц, и его деятельность направлена на использование энергии атома «только в мирных целях на благо человечества». Расширение сотрудничества ученых разных стран — надежный залог того, что и вперед ОИЯИ будет вести этому принципу.

## Информация дирекции ОИЯИ

С 21 по 23 января в Объединенном институте ядерных исследований проходит рабочее совещание по 4П-детектору продуктов ядерных реакций с тяжелыми ионами (установка ФОБОС). Совещание посвящено обсуждению первоочередных экспериментов на установке ФОБОС, новых методических разработок и плана реализации отдельных узлов установки. В работе совещания участвуют специалисты ОИЯИ и институтов его стран-участниц.

—♦—

Дирекция ОИЯИ направила большую делегацию ученых Института на научную сессию Отделения ядерной физики АН СССР по физике ядра, которая проходит в Москве с 21 по 23 января. Основные тематические направления сессии: механизм ядерных реакций в широком диапазоне энергий и передача импульса, природа коллективных возбуждений ядер, адронные и мюонные атомы и молекулы, мюонный катализ, вопросы развития аппарата теории ядра, новое в методике ядерного эксперимента. Сотрудники ОИЯИ представили на сессию около 20 докладов.

—♦—

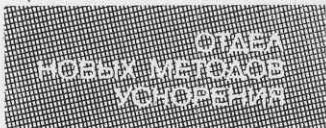
На общелабораторных семинарах с докладами выступили: на общелабораторном семинаре в Лаборатории теоретической физики: М. Н. Брусов (Ростовский университет) — «Коллективные возбуждения в сверхтекущих фазах Не<sup>9</sup>»; на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. М. Самсонов — «Экспериментальное обнаружение эффекта объемного захвата протонов с энергией 1 ГэВ в режиме канализации изогнутым монокристаллом»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике: А. М. Байдин — «Описание множественных процессов на основе трансгуляции в пространстве скворости», В. А. Лескин — «Спектры релятивистских П<sub>±</sub> и р неупругих р, <sup>12</sup>C и <sup>20</sup>Ne взаимодействиях с ядрами фотозмульсии при импульсе 4,5 ГэВ/c на нуклон», Н. И. Каминский — «Высоковольтный генератор наносекундных импульсов с ГИН-500-100000 для питания стримерной камеры», В. Д. Аксиненко — «Импульсный трансформатор вместо индуктивности в генераторе импульсного заряда двойной формирующей линии»;

на научно-методическом семинаре в Лаборатории ядерных проблем: В. Б. Грановский — «Проникновение изотопов водорода через жаропрочный сплав ЭИ-698 при высоких давлениях и температурах», В. А. Столупин — «Исследование проникновения водорода и дейтерия через двойную оболочку при высоких температурах и давлениях», Л. А. Ривкис — «Исследование возможности использования метода акустической эмиссии для контроля качества изделий из гидридообразующих материалов в процессе их обратимого взаимодействия с водородом в системе дозированного напуска установки «Тритон», М. Бубак — «Моделирование эксперимента по исследованию процесса перехода мюона с триггером на гелий».

ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

3



На 59-й сессии Ученого совета ОИЯИ, проходившей в Дубне на прошлой неделе, отмечались достижения коллектива Отдела новых методов ускорения в работах по созданию ускорительно-накопительного комплекса в Серпухове. Здесь сооружается станция перегруппировки

пучка на частоте 200 МГц для У-70 — инжектора УНК, изучается применение двухфазного гелия в системах криостатирования протяженных сверхпроводящих объектов и измеряются их параметры. Об этих работах рассказывается в сегодняшнем выпуске, подготовленном общественной редакцией ОИЯИ.



# ДЛЯ СОЗДАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО УСКОРИТЕЛЯ

Развитие ускорительной техники сегодня немыслимо без применения сверхпроводимости. С совершенствованием систем криогенного обеспечения в значительной степени связан успех работы сверхпроводящих ускорителей. Создатели подобных ускорителей встречаются с целым рядом проблем. Им предстоит выбрать оптимальную конструкцию сверхпроводящих магнитов и схему криостатирования, чтобы обеспечить необходимый температурный режим. От этого выбора зависит магнитная индукция и, следовательно, энергия ускоренных частиц. Магнитная система ускорителя имеет массу в сотни тонн, поэтому очень важно разработать схемы и обосновать регламенты охлаждения до гелиевых температур (4К) и отогрева этой системы до температуры окружающей среды. При переходах сверхпроводящих обмоток магнитов в нормальное состояние выделяется большое количество энергии. Это приводит к аварийным режимам и требует создания соответствующей аппаратуры, которая обеспечивает работу цепочки магнитов в таких экспериментальных состояниях. Еще одна проблема — оценка границ существования различных неустойчивостей системы криогенного обеспечения.

Для решения этих проблем необходимо располагать соответствующими исходными данными. В

проектируемых сверхпроводящих ускорителях, в том числе и в УНК, обеспечение необходимого температурного режима магнитов осуществляется в конечном итоге за счет передачи тепла от сверхпроводящих обмоток к потоку двухфазного гелия. Объем данных о поведении двухфазных потоков гелия весьма ограничен, связи с чем в этом направлении ведутся исследования как у нас в стране, так и за рубежом. В ОИЯИ такие исследования проводились в 1981—1985 гг. и продолжаются в настоящее время. Успех этих исследований стал возможен благодаря творческой работе инженеров И. С. Мамедова, В. М. Михайлова, В. Ф. Минавинки, С. Ю. Селенина, А. В. Скрыпника, рабочих А. И. Губанова, В. И. Клементьева, Н. И. Сафонова, Ю. И. Федотова и других. Старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. Н. Павлов и сварщик ОИЯИ И. А. Судаков давали ценные консультации и непосредственно участвовали в создании сложных экспериментальных узлов.

Основной криогененный стенд, созданный в ОИЯИ, служит криогенной гелиевой установкой КГУ-250|4,5 и автоматизированная система сбора и обработки экспериментальных данных (ССОД) на базе ЭВМ МЕРА-60-45. Криоблок установки КГУ и общий вид ССОД показаны на фотографии. По имеющимся у нас данным, это един-

ственный криогенный стенд, на котором исследования характеристики циркуляционных потоков гелия проводятся с помощью сравнительно мощной криогенной установки, причем характеристики размеры моделей сопоставимы с размерами реальных объектов. В этом году под руководством В. И. Пряничникова установка модернизирована, что улучшило ее эксплуатационные характеристики.

Одними из основных исходных данных, необходимых для анализа теплового режима цепочки сверхпроводящих магнитов, служат результаты исследования структуры двухфазных потоков гелия в горизонтальных каналах. В качестве примера на фотографии представлен расслоенный волновой режим течения в канале щелевого сечения. Подобная информация позволяет обосновать физико-математические модели для расчета температурного режима сверхпроводящих обмоток магнитов и границ применимости этих моделей. Даные о структурах двухфазных потоков гелия получены в широком диапазоне термодинамических параметров и различных геометрических размеров экспериментальных каналов и обобщены в виде соответствующих карт режимов течения.

Другие важные исходные данные — это гидродинамические характеристики каналов, с помощью которых определяются прежде

всего зависимости температуры криостатирующего потока гелия от длины цепочки магнитов, а в итоге — и температурное поле обмотки. На основе полученных экспериментальных и теоретических данных разработаны методики расчета гидравлических сопротивлений горизонтальных каналов щелевого, кольцевого и круглого сечений при движении в них двухфазных потоков гелия.

Кроме того, для оценки теплового режима сверхпроводящей обмотки необходимо знать скоростные характеристики двухфазного потока, которые определяют эффективность теплоотдачи. Эти характеристики можно получить, зная так называемое истинное объемное пересодержание двухфазного потока. Для гелия измерение этой величины представляет собой довольно сложную задачу, так как свойства паровой и жидкой фаз сопоставимы. Тем не менее может такого датчика и методика измерений были разработаны.

На основе полученных результатов создана методика расчета теплового режима цепочки сверхпроводящих дипольных магнитов УНК, реализованная с применением ЭВМ. С помощью этой методики проведен сравнительный анализ двух способов криостатирования, из которых первый, традиционный, основан на передаче тепла от сверхпроводящей обмотки к однфазному жидкому гелию с послед-

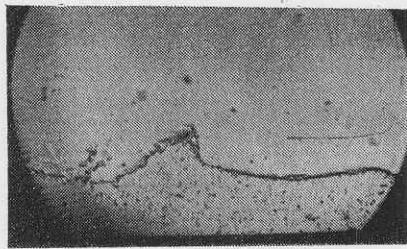
ующей теплопередачей к двухфазному потоку, а второй — на непосредственной теплопередаче к двухфазному потоку гелия. В зависимости от длины цепочки магнитов показана целесообразность применения обоих способов. Кроме того, для режима криостатирования определены оптимальные размеры проточной части сверхпроводящего дипольного магнита УНК с «теплым» железом.

Проведен теоретический анализ границ существования статической нестабильности, характеризующейся низкочастотными колебаниями расхода криогента. На основе полученных соотношений, подтвержденных экспериментально, показано, что для гелия такая нестабильность нехарактерна. Однако при работе азотной системы ускорителя вероятность ее возникновения довольно высока, в связи с чем должны быть приняты соответствующие меры.

Наконец, создан экспериментальный стенд, включающий криогенное и электронное оборудование, которое позволяет на современном уровне исследовать закономерности теплопередачи циркуляционным потоком гелия, в том числе и двухфазным, при импульсных тепловых нагрузках. Проведенные экспериментальные исследования выявили качественные и количественные особенности процесса нестационарной теплоотдачи к потоку двухфазного гелия при одиночных импульсах напряжения длительностью 1—10 миллисекунд, а также существенное отличие нестационарных характеристик этого процесса по сравнению со стационарным. Эти данные необходимы для анализа процессов распространения нормальной зоны в сверхпроводящем кабеле, например, при аварийном переводе магнитов в нормальное состояние.

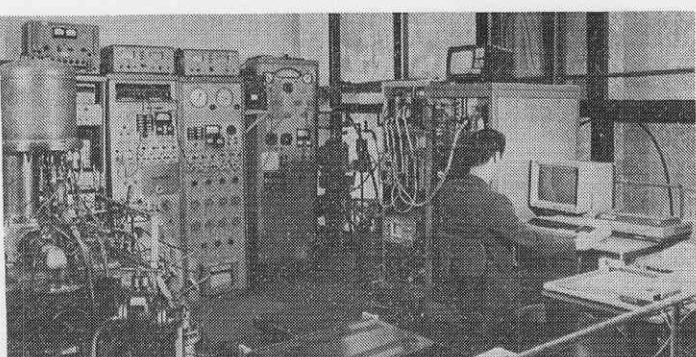
В заключение можно отметить, что большинство результатов получено впервые, а представляемые циклы работ дважды были отмечены премиями ОИЯИ — в 1982 году (среди молодых ученых) и в 1984-м

Ю. ФИЛИППОВ,  
руководитель темы.



Криоблок криогенно-гелиевой установки и общий вид системы сбора и обработки экспериментальных данных [снимок слева].

С помощью специальной оптической системы физики получают фотографии структуры течения двухфазного потока гелия. Фото В. БЕЛЯНИНА.



В прошедшей и начавшейся пятилетке коллективу научно-экспериментального отдела ускоряющих систем ОИЯИ поручено решение двух разноплановых задач, связанных с созданием в ИФВЭ (Протвино) ускорительно-накопительного комплекса (УНК). Одна из них касается криогенной тематики, а другая — подготовки протонного синхротрона ИФВЭ У-70 для работы в качестве инжектора УНК. Здесь речь пойдет о второй задаче, цель которой — создать станцию перегруппировки пучка в У-70 с тем, чтобы его параметры способствовали наиболее эффективному захвату ускоряемых частиц в УНК.

Дело в том, что частота ускоряющих полей УНК составит 200 МГц. Частота же ускоряющего поля У-70 при конечной энергии 70 ГэВ равна 6,06 МГц. В связи с этим для исключения потери частиц при переходе к ускоряющему полю У-70 необходимо перегруппировать пучок. Наиболее целесообразно перегруппировку пучка производить в У-70: при этом удержание пучка при накоплении и дальнейшее ускорение в УНК производится одной ускоряющей системой. Требования к этой системе не столь жесткие по сравнению с вариантом перегруппировки в УНК. Самое важное является то обсто-

4  
Наука. Содружество. Прогресс.

Наука. Содружество. Прогресс.

ятельство, что неизбежны при перегруппировке потери частиц: произойдет в У-70, в результате чего весьма чувствительно к потерям частиц (а ведь это выделение тепла) криогенное оборудование УНК — сверхпроводящие дипольные и квадрупольные магниты — будет подтверждаться значительно меньшим тепловым нагружением.

Таким образом, необходимо создать ускоряющую станцию на частоте 200 МГц с регулируемой выходной мощностью, обеспечивающей заданный закон изменения ускоряющего напряжения с резкими перепадами. Отдаленным аналогом является система перегруппировки пучка в протонном синхротроне ЦЕРН. Различие существенно — то пучка в ускорителе ЦЕРН вдвое меньше, чем в У-70, а перестройка амплитуды ускоряющего напряжения в процессе перегруппировки отсутствует.

Тот вариант, который признан рабочим, предусматривает создание высокочастотного генератора, состоящего из двух частей, обес-

печивающих различные режимы работы станции: квазинерыванный (первая очередь) и импульсный (вторая очередь). Создание оборудования первой очереди из существенных этапов работы был пройден, и с первого квартала 1985 года начались систематические включения генератора с целью выявления и устранения причин, мешающих получению проектных параметров. За эту короткую фазу стоит большая работа, потребовавшая квалифицированного подхода к преодолению возникающих трудностей.

К сегодняшнему дню все, что могло сломаться — сломалось, все, что могло спротер — спротеро, все, что должно было быть наложено — наложено. Повышенная надежность ряда систем, и в результате произведенного в конце октября прошлого года энергетического пуска высокочастотного генератора станции перегруппировки пучка было осуществлено передача высокочастотной мощности порядка 96 кВт на резонаторную ускоряющую систему, расположенную в рабочей зоне на кольце ускорителя У-70.

Полу komplekt генератора был наложен и испытан в ОИЯИ ОИЯИ, и это позволило в сжатые сроки

смонтировать в ИФВЭ и провести там в декабре 1984 года контрольную наладку полного комплекса. Один из существенных этапов работы был пройден, и с первого квартала 1985 года начались систематические включения генератора с целью выявления и устранения причин, мешающих получению проектных параметров. За эту короткую фазу стоит большая работа, потребовавшая квалифицированного подхода к преодолению возникающих трудностей.

К сегодняшнему дню все, что могло сломаться — сломалось, все, что могло спротер — спротеро, все, что должно было быть наложено — наложено. Повышенная надежность ряда систем, и в результате произведенного в конце октября прошлого года энергетического пуска высокочастотного генератора станции перегруппировки пучка было осуществлено передача высокочастотной мощности порядка 96 кВт на резонаторную ускоряющую систему, расположенную в рабочей зоне на кольце ускорителя У-70.

На всех этапах этой объемной и сложной работы большой вклад внесли старший инженер Г. И. Сидоров, инженеры В. В. Бекетов, В. В. Тищенко, рабочие Б. Г. Горин, В. Д. Коровяков, Ю. И. Федотов, И. С. Кузнецов, А. И. Берюлин. Значительную помощь в работе оказывало партийное бюро отдела, возглавляемое Ю. Л. Обуховым, которое не только постоянно контролировало ход работ, но и мобилизовывало коллектив для оказания практической помощи.

В соответствии с планом совместных с ИФВЭ работ 25 декабря 1985 года осуществлен энергетический пуск высокочастотной станции. По волноводному тракту длиной 140 метров осуществлена передача высокочастотной мощности 100 кВт в резонаторную ускоряющую систему, расположенную в рабочей зоне на кольце ускорителя У-70. Таким образом, завершено создание первой очереди станции перегруппировки пучка в сданной уникальной системе, имеющей важное значение для подготовки протонного синхротрона к работе в качестве инжектора УНК.

Н. БАЛАЛЫКИН,  
начальник  
научно-экспериментального  
отдела ускоряющих систем.

# ИЗУЧАЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В наступившей пятилетке в Лаборатории нейтронной физики будут продолжены работы по исследованию свойств конденсированных сред.

В широком спектре разнообразных свойств конденсированных сред есть качество, присущее всем без исключения веществам, — магнитные свойства. Такая универсальность магнетизма в сочетании с возможностями (как известными, так и потенциальными) его практического использования обуславливает огромный и постоянно растущий интерес к исследованию магнитных свойств веществ.

Среди многообразия магнитоактивных материалов особое место занимают редкоземельные металлы (РЗМ), сплавы и соединения на их основе. Для этого есть две основные причины: очень интересные технические приложения (магнитоактивные материалы, получение сверхнизких температур, магнито-стрикционные преобразователи и т. д.), а также наличие целого ряда уникальных, присущих только РЗМ и их соединениям, физических свойств, обусловленных взаимодействием магнитоактивных ионов РЗМ с окружением в кристаллической решетке. И если в случае непроводящих соединений РЗМ об этих взаимодействиях было получено много ценной и интересной информации из оптических и радиочастотных экспериментах, то единственно возможный спектроскопический метод исследования металлических соединений — неупругое магнитное рассеяние нейtronов (НМРН).

При образовании конденсированного состояния вещества происходит перераспределение валентных электронов атомов, что приводит к возникновению локальных электрических полей на узлах кристаллической решетки. Роль кристаллического электрического поля (КЭП) в формировании магнитных свойств металлов различна. В переходных металлах группы железа оно полностью «замораживает» орбитальные моменты магнитоактивных 3d электронов, как бы «привязывая» их к решетке. В результате магнитные свойства таких материалов будут обусловлены только спиновыми моментами 3d электронов. Существенно иная картина возникновения магнитного состояния в случае РЗМ. Здесь имеется магнитоактивная пространственно локализованная 4f электронная оболочка, взаимодействие которой с КЭП не столь сильное, как в случае 3d металлов, и проявляется она в стремлении КЭП ориентировать магнитный момент 4f электронной оболочки вдоль определенных кристаллографических направлений в кристалле. На языке квантовой механики это можно объяснить так: КЭП снимает вырождение основного мультиплета 4f электронов ионов РЗМ и приводит к возникновению системы энергетических уровней, переходы между которыми можно возбудить с помощью НМРН.

По инициативе Ф. Л. Шапиро в начале 70-х годов в Лаборатории нейтронной физики на импульсном реакторе ИБР-30 начались исследования соединений РЗМ с помощью НМРН. При проведении экспериментов использовалась разработанная в ЛНФ метод спектрометрии по времени: пролета в обратной геометрии на импульсном рефракторе. Эта экспериментальная техника удивительно адекватна используемому источнику нейтронов и практически неступает по своим характеристикам с нейтронным спектрометром, используемым в зарубежных научных центрах с аналогичными целями.

Одна из главных задач, которая решалась при изучении соединений РЗМ с помощью НМРН, — это выяснение факторов, обуславливающих кристаллическое поле в металлах. Актуальность этой задачи вполне очевидна, если принять во внимание тот факт, что до настоящего времени не существует микроскопической теории КЭП, а имеется лишь феноменологическая модель, где характеристики кристаллического электрического поля определяются из данных нейтронного эксперимента, и даже нет полноценного качественного ответа на вопрос, почему обвязано своим происхождением кристаллическое поле: электронам проводимости или ионным остовам. А если тому и другому, то в каком соотношении? Основная трудность состоит в том, что мы можем определить характеристики КЭП лишь в эффективном виде как параметры модели. Для того, чтобы сделать выводы о роли тех или иных факторов в формировании КЭП, проводились систематические эксперименты на рядах изоструктурных соединений, цели которых — найти закономерности в изменениях характеристик КЭП. Такой путь дал много интересных сведений о роли электронов проводимости в образовании КЭП, однако не удалось получить каких-либо количественных оценок. И выводы носили качественный характер.

С конца 70-х годов в лаборатории основные усилия по исследованию КЭП были сосредоточены на изучении соединений с гексагональной симметрией. При этом проводились систематические эксперименты на изоструктурном семействе соединений РЗМ с никелем и медью с целью найти закономерности в изменении параметров КЭП при замене редкоземельного иона. В процессе этой работы было выяснено, что при изучении систем с симметрией ниже кубической есть возможность экспериментально оценить вклад в КЭП от различных подсистем в металле с помощью совместного использования метода НМРН и измерения электростатической части сверхтонкого взаимодействия. Это связано с тем, что ядро иона РЗМ и магнитоактивная 4f электронная оболочка чувствительны к различным компонентам КЭП. Используя это обстоятельство, удалось для изоструктурного ряда соединений РЗМ — никель впервые определить величину вклада от электронов проводимости в КЭП. Оказалось, что они дают вклады двух типов (правый кулоновский и обменный) и их баланс в основном определяет величину КЭП в интерметаллических соединениях.

Проблема природы КЭП в металлах — лишь одна из многих очень интересных задач физики соединений РЗМ. Пуск и успешная работа высокопоточного реактора ИБР-2 открывают новые возможности в исследованиях металлических магнетиков на основе РЗМ. В заключение хотелось бы отметить следующее обстоятельство: у людей, не занимающихся физикой твердого тела, часто возникает вопрос о том, какое отношение таких экспериментов имеют к практическому использованию изучаемых материалов и зачем проводить в общем-то однотипные эксперименты на различных образцах. Приведем один пример. До недавнего времени самыменным постоянным магнитом было интерметаллическое соединение самария с кобальтом. Оба компонента достаточно дороги, и это было одной из главных причин того, почему он не так широко, как хотелось бы, использовался в практике. Совсем недавно случайным образом был обнаружен новый, уже тройной сплав неодима, железа и бора, который по своим характеристикам превзошел самарий-кобальтовое соединение и оказался при этом относительно дешевым. Но, может быть, какая-либо комбинация других элементов даст еще лучшие характеристики? Поэтому систематические исследования фундаментальных характеристик твердых тел и понимание при этом закономерностей образования их свойств должны привести к созданию материалов с заданными свойствами.

Е. ГОРЕМЫЧКИН  
Э. МЮЛЕ



## «Биография атома»

# ОТ ПРИЗВАНИЯ — К ПРИЗНАНИЮ

Программисты бывают теоретические, присядные и системные. Первые вовсе не пишут программы, вторые прикладывают к этому руку по мере необходимости, а третьи занимаются этим систематически. Героя этой публикации — системщики Дубны, повод — защита в самый канун нового года кандидатских диссертаций Г. Мазын, В. Кореньковым и Е. Мазепой. ... Конференция ЛВТА полов.

Обстановка праздничная. Привычный ритуал: чтение характеристики, выступления диссертантов, научного руководителя, официальных оппонентов, неофициальных отзывов. Из выступления А. И. Волкова (ИАЭ, Москва): «Моя дочь, второкурсница, увидев автореферат Мазына, восхлипнула: как такое может быть! Мазин, по которому у нас столько лет учиться, защищает только кандидатскую!». Из выступления директора ЛВТА М. Г. Мещерякова: «Товарищи, кандидатская диссертация Мазына занимает 170 страниц. Какова же будет докторская?». Блестяще проходит и защита Мазепы. Ни у кого нет сомнения в исходе голосования, и только диссертант немного озабочен: как там локальная сеть ОИЯИ с немецким именем «Жинет» и хорошо ли без него сейчас пользоваться? А обсуждение диссертации Коренькова выходит за рамки установленного регламента и превращается в семинар по диалоговым системам...

Образ трех богатырей невольно напршивается: отгадам ему дань. Илья Муромец — и мощи, и по колоритности фигуры — это, конечно, Мазин, и конь под ним — БЭСМ-6; Добрый (самокритичный и покладистый, как сказали в отзыве научного руководителя) — Кореньков на ЕС; Мазепа, тем самым, отводится роль Алеши Поповича. В отличие от венецианских богатырей, награды которых скрыты колчугой, награды наших героев на виду: Мазин — лауреат второй премии ОИЯИ, имеет серебряную медаль ВДНХ, медаль того же достоинства у Коренькова, Мазепа — лауреат премии комсомола Подмосковья. Дальше вылинная модель не работает, и кто он, системщик середины 80-х, придется выяснять самостоятельно.

Как программист Мазин — ровесник ЛВТА и рос вместе с лабораторией. Он пришел сюда в 1966 году, будучи алтебрантом по образованию, воспитанником А. Г. Куроша. Геннадий был определен в команду Н. Н. Горову, приставившую в то время к созданию транслятора с фортраном. Когда транслятор заработал, и команда почти вся была «демобилизована», Мазин был оставлен на «сверхсрочной» — стал старшим математиком БЭСМ-6. Тогда-то и сложился образ «Мазинского-доктора» в старом, добром смысле этого слова — Мазинского-Альбиона: пользователь, жаждущий на недуги своих программ, он в любое время суток ставил безошибочные диагнозы, а сомневающиеся в могуществе вычислительной техники — градусники. Лет пять, не меньше, писал Геннадий Леонидович свои «Записки системного врача» — «Программирование на БЭСМ-6 в системе ДУБНА» — книгу, ставшую настольной для «бэсмачей» — программистов, работающих на этой машине. Одновременно с работой над расширением возможностей системы ДУБНА, Мазин сделал еще две системы, имеющие важное народнохозяйственное зна-

чение, которые учитывают потребление электроэнергии и предсказывают спрос на нее. В отличие от некоторых других «безфикаций» АСУ, системы Мазына сократили на 80 человек обслуживавший персонал и приносят внешительный экономический эффект. Такова «парадигма» Геннадия Мазына, и она полностью разделена его научным руководителем.

Подобные поколения машин, можно говорить о поколениях программистов. Если Мазин «воспитывался» на транзисторной БЭСМ-6, то Кореньков и Мазепа — это «интегральное» поколение. Они пришли в лабораторию в 1976 году, имея уже специальные знания — оба были выпускниками факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ. Мерилом квалификации системщика в тому времени стала не скорость работы создаваемых им программ и машины требуемой памяти, а экономия времени физика и инженера и тот «сервис», который он им может обеспечить. Молодые специалисты быстро прониклись богатынями и самобытными традициями «фирмы», в которую попали... им было у кого учиться. Были машины БЭСМ-6 и СДС-6500. А на СДС-Си были диалоговая система ИНТЕРКОМ: пользователь садится за терминал и мыслит, а компьютер ему в этом усердно помогает. Кореньков и Мазепа были определены «каменщиками» в бригаду, где проработал «транзисторный» В. П. Ширяков; на площади «ЦВК ОИЯИ» им предстояло выстроить два внешне схожих здания: ТЕРМ и «Конденсатор», что позволило бы ввести диалоговое единойязычье на базовых машинах ОИЯИ, взяв за образец интерком.

Сделать свою диалоговую систему на другой машине примерно то же, что возвести свою Останкинскую башню в своем городе: принципы и внешний вид те же, а грунты финансирования — другие. К БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их приобрести, и Кореньков первые версии ТЕРМа «тотировал» в лаборатории ядерных проблем на машине ЕС-1040. Потом и в ЛВТА появились сначала ЕС-1060, некоторое время спустя — ЕС-1061, ответственный старшего математика БЭСМ-6, скажем, терминалы пришлось подключать через ЕС-1010, «не совсем ЕС», как говорят, из ряда вон выходящую. Что же касается настоящих ЕС, то ЛВТА долго не решалась их при

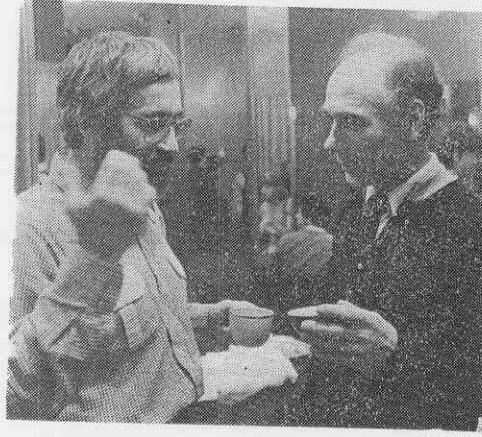
По всей стране, как свежая волна обновления, идет борьба с пьянством и алкоголизмом — борьба за трезвый образ жизни. Безусловно, что немаловажная роль в ней принадлежит органам правопорядка.

Большую помощь милиции в рейдах по «горячим» точкам города оказывает КООД комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Участие в этой работе членов оперотряда позволяет усилить посты, активизировать их и вести более широкую агитационную и разъяснительную деятельность.

**13.30.** В одной комнате ОВД собираются молодые люди — члены комсомольского оперотряда. Сегодня в очередной раз, после инструктажа, вместе с участниками милиционерами они уйдут на дежурство.

Основная цель рейда заключается в выявлении случаев нарушений трудовой дисциплины и правил торговли винно-водочными изделиями.

**14.00.** Послеобеденное время. В



На традиционном вечере альпинистов Дубны, прошедшем в Доме ученых, были подведены итоги напряженного альпинистского сезона, намечены планы на будущее. 9 мая 1985 года, в день сорокалетия Великой Победы, несколько групп дубненских альпинистов, поднявшись на вершины Центрального Кавказа, расположенные в районе бывших боев. В июле было совершено юбилейное восхождение на семитысячник, носящий имя В. И. Ленина. Лучшие спортсмены секции успешно выступили на чемпионате ЦС физкультуры и спорта, выиграли первенство Московской области по альпинизму. В этом году планируется массовое восхождение на пик Ленина, посвященное 30-летию ОИЯИ. Поэтому на свой вечер альпинисты пригласили одного из известнейших высотников страны, «снежного барса» В. М. Божкурова. Он поделился своим богатым опытом покорения семитысячников, показал снятые им фильмы о восхождении на высочайшую точку СССР — пик Коммунизма. Свой новый фильм об экспедиции на Памир представили и дубненские альпинисты. Рассказы и слайды о горных районах, где в 1985 году совершали восхождение наши спортсмены, песни под гитару, ароматный чай с разнообразными и вкусными пирогами, испеченными участниками вечера, сделали программу насыщенной и запоминающейся.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



В Доме ученых прошел вечер старинной музыки — перед дубненскими любителями музыкальной классики выступил камерный хор «Кредо» под руководством дирижера Алены Львовны Ионовой. Этот творческий коллектива, ему всего третий год. Ведущая концерта педагог хоровой студии «Дубна» Ирина Шаунева познакомила слушателей с многообразием направлений и жанров старинной музыки XVII—XIX веков. Музыкальный материал фундаментален и сложен. Плавно льется серебряный и подобный комментарии к исполненным произведениям, а в это же время на слайдах мы видим иконы древнего письма, шедевры испанских художников эпохи Возрождения, Петербург петровских времен. Одна эпоха сменяет другую, одно музыкальное произведение звучит за другим.

Хоровая музыка России XVII—XVIII веков была исполнена талантливо, эмоционально, с большой экспрессией. Благодаря проникновенному рассказу ведущей

и великолепному пению хора слушатели мысленно перенеслись в глубокое прошлое нашего государства, в эпоху реформ Петра I. Хоралы этого времени отличались многоголосием и по манере пения приближались к звучанию органа. Стойко, задушевно исполнил хор старинный кант «Радуйся, радость воспевают неизвестного автора конца XVIII века. Это большое произведение, состоящее из нескольких частей и передающее разнообразные сложнейшие чувства, богатое сменой настроений.

Вокальная лирика начала XVIII века была представлена дуэтом из оперы Д. Бортнянского, исполненным Николаем Хомутовым и Татьяной Прогуловой. Эпоха Петра I — хвалебными песнопениями, прославляющими деятельность великого преобразователя России. Музыка 30—40-х годов XVIII века отражена в элегическом кантеле «Ах, свет мой горький». Свежо, нежно

произвучало это произведение. И вот мысленно мы уже присутствуем в Доме знатного вельможи, где разыгрываются изящные пасторали — «Пастушки песни». Стиль их светел, игрив и грациозен. И эти особенности пасторали были умело донесены до слушателей исполнителями хора. Популярная в XVIII веке сентиментальная песня «Стонет сизый голубочек» была исполнена как довольно серьезное и сложное произведение. Монументальность ей придало многоголосие. Особенно ярко, празднично, ликовую прозвучали произведения композитора Д. Бортнянского. Хор «Кредо» удалось донести до нас стилистику композитора-лирика, самобытность и своеобразие его произведений.

Испанская Возрождение. Эпоха, давшая миру Лопе де Вега, Сервантеса, Эль Греко, Веласкеса. Это время расцвета испанской музыки. Наиболее популярный инструмент — гитара. На концерте две небольшие пьесы, деревенскую песню и испанский танец, виртуозно исполнили гитаристы Вячеслав Комогоров и Вадим Флягин.

Излюбленным жанром XVII века стала сюита. Звучит замечательная курантная французского композитора Людии. Наследником куранты стал менестр, популярным инструментом этого века — клавесин. Франсуа Куперен — виртуоз и теоретик клавесинного искусства. Хор исполнит пьесы жанрового характера: «Кукушки», «Ветряные мельницы Куперена» и «Матросский танец» английского клавесиниста Пересла.

Доменико Скарлатти — одна из мощных и характерных фигур итальянского искусства XVIII века. Его роль особенно заметна в истории фортепианного творчества. Соната композитора прозвучала в исполнении Ольги Дмитренко. Начало XVIII века — «музыка эпохи барокко». Стиль барокко — драматичный, с характерными общими контрастами и нарушением гармоничности. К этому стилю можно отнести творчество Баха и Генделя. Ярким представителем барокко считается и современник Баха — Джованни Баттиста Перголези. Женская группа камерного хора исполнила три части «Стабат Mater», жемчужину в творческом наследии Перголези.

Успех концерта способствовали не только умело подобранный репертуар старинной музыки, но и тактическое сопровождение фортепиано, и грациозные танцы исполнительницы Оксаны Вареник. Создание коллектива единомышленников, любящего музыку, способного донести до слушателя сложнейшие произведения далекого прошлого, порадовало дубненцев, которые после окончания концерта поздравляли участников «Кредо» и его руководителя А. Л. Ионову с успешным началом цикла таких концертов.

А. ПУЗЫРЕВСКАЯ.

## Первый большой концерт

6 ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

## ЧТО ПОКАЗАЛ РЕЙД

венных магазинах, в отделах, торгующих спиртными напитками, члены оперотряда, представившись, показывали удостоверение личности, уточняют о покупателях причину их отсутствия на рабочем месте. И надо заметить, далеко не всегда причины эти бывают достаточно объективными. Все случаи отпуска, отгулов, сменных работы и другие проверяются в тот же момент на телефоне.

Каковы же результаты этой работы? В прошлом году совместно с КООД было проведено 24 рейда, в течение которых выявлено около трехсот нарушителей. Были установлены случаи продаж спиртных напитков лицам, находящимся в нетрезвом состоянии и не достигшим 21 года, на что было указано, в частности, администрации магазина «Волга». До всех работников винно-водочных отделов были доведены новые условия

торговли, новые требования, но, сожалению, некоторые продавцы проявляют принципиальность лишь в момент непосредственного контроля...

После рейда. По итогам всех проверок рассыпаются письма руководителям лиц, задержанных в нетрезвом виде или покупающих в рабочее время спиртные напитки. Ответы в отдел внутренних дел приходят, как говорится, достаточно исправно. Но большинство из них состоит из подобных фраз: «проведена беседа», «вынесено общественное порицание» или (уже как высшая мера) — «устный выговор». Согласитесь, что все это слабо ассоциируется с атмосферой непримиримости вокруг нарушителей трудовой дисциплины, о создании которой мы так много говорим и пишем.

Ответы такого рода приходят из многих организаций, но особенно страдают этим в ЖКХ и АТП. Друг-

оощущают бывают по карману государства и вряд ли эти потери окупается лишением пятипроцентной премиальной надбавки.

Но секрет: для того, чтобы добиться действенных сдвигов в любом деле, нужны и эффективные меры воздействия. А мы все еще «стесняемся» лишать нарушителей дисциплины труда профсоюзных льгот, «стесняемся» штрафовать за пьянство, хотя вред, наносимый этим явлением, измеряется не только в рублях.

**Заключение.** Прошло то время, когда пьяница, алкоголик видели несчастного, потерпевшего, а не безвольного человека, подрывающего устои социалистического общества. Борьба за трезвость — задача государственная, и решаться она должна комплексно, с необходимой твердостью, с однаково деятельным участием всех общественных организаций и отдела внутренних дел, а главное — самих трудовых коллективов.

С. ИЩЕНКО.

## ЧАСЫ ПОЛЕЗНОГО ДОСУГА

# РЕДАКЦИИ ОТВЕЧАЮТ

## ИСПОЛКОМ ГОРОДСКОГО СОВЕТА



В письмах сотрудников ОИЯИ Л. Н. Беляева, А. Д. Злобина, которые были опубликованы в № 46 нашей газеты 27 ноября, «Пора навести порядок» задавалась вопрос, когда будет закончена реконструкция платформы на станции «Дубна», высказывались предложения по улучшению организации посадки в безостановочные поезда «Дубна — Москва». На эти письма редакция получила ответ председателя исполнкома городского Совета В. А. СЕРКОВА:

«В связи со сложностью строительного процесса по реконструкции платформы станции «Дубна» завершение ее предусмотрено 1986 году.

По вопросу продажи билетов на нумерованные места разъясняем, что согласно постановлению Совета Министров СССР и Министерства

На вопрос сотрудника ЛВТ А. Д. Морозова: «Когда закончится реконструкция бани», заданный в том же номере газеты, из исполнкома городского Совета получен такой ответ:

«В соответствии с решением II сессии городского Совета девятнадцатого созыва «О плане меро-

ва путей сообщения на все виды пригородных поездов билеты не нумеруются, а на неоднократные обращения исполнкома горсовета в МГС об увеличении количества вагонов безостановочных поездов получали категорический отказ».

Этот ответ нельзя считать исчерпывающим. В письмах читателей вопрос ставится гораздо шире. Читатели просили принять меры по наведению порядка при посадке в безостановочные поезда. Предлагалось раньше начинать посадку пассажиров, причем открыть двери не только в двух вагонах, а во всех. Выскакивалось предложение установить дежурства сотрудников милиции и дружинников. На эти вопросы редакция ждет ответа от руководства ОВД и станции «Большая Волга».

На прятий по выполнению наказов избирателей, данных депутатам городского Совета народных депутатов» реконструкция бани на Молодежной будет закончена в 1986 году. Ответственные за исполнение наказа — депутат Г. Гаша, ОИЯИ и банино-практический комбинат».

А. Н. ПОПРОЦКИЙ сообщил редакции: «Заметка «Сколько белышей положено гражданину?» была обсуждена в коллегии объединения «Дружба». Учитывая пожелания посетителей, принято решение включить в меню стоимость одного белыша».

## ОТДЕЛ РАБОЧЕГО СНАБЖЕНИЯ

### ДЛЯ УДОБСТВА ПАССАЖИРОВ

Мы живем в доме № 20 по улице Калининградской, фактически между микрорайонами Черной речки и Большой Волги, вдали от городских транспортных маршрутов. Это доставляет немало неудобств взрослым, и детям. Дошкольники и после переезда в новые дома продолжают посещать ясли и сады в центральной части города, школьники, кто и прежде, учатся в школах № 4, 8, расположенных далеко от нового района. И теперь приходится будить их на час раньше, ведь ближайшая автобусная остановка находится не так уж близко от нашего дома, да и автобусы ходят крайне редко, причем, как правило, переполнены.

До кардинального решения вопроса обеспечения транспортом нового района Дубны предлагаем продлить автобусные маршруты № 2, 4 с остановками около нового здания школы № 6 и дома № 20 по улице Калининградской. Это, на наш взгляд, не потребует существенных дополнительных затрат. Целесообразно продлить эти маршруты до пересечения движения автобусов по маршруту № 5, в начале улицы Энтузиастов, что даст возможность работникам завода «Тензор», живущим в микрорайоне Черной речки, тратить меньше времени на дорогу. Этот район отличает высокая плотность населения, значит, есть необходимость и в сокращении интервалов движения автобусов.

Жильцы дома № 20 по ул. Калининградской.



НА ПРИЕМЕ У «ВРАЧА».

Фото Л. ЗАЙЦЕВОЙ.

## АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«И слова об автобусах» — под таким заголовком были опубликованы письма наших читателей 20 ноября минувшего года о работе Дубенского автотранспортного предприятия. В них высказывались серьезные замечания в адрес АТП. Редакцией был получен ответ заместителя начальника АТП В. Ф. КОВАЛЕНКО.

«Всех бригадах водителей проведены собрания, на которых обсуждены вопросы дальнейшего укрепления трудовой дисциплины и повышения культуры обслуживания пассажиров.

31 октября автобус маршрута № 4 действительно в 18.10 на остановку ЛВЭ не приехал. В это время вышла из строя система охлаждения двигателя, и водитель С. Б. Буликин был вынужден заниматься ее ремонтом. Диспетчеру З. А. Анисимову сразу указано на нарушение должностной инструкции при работе с пассажирами.

Приказ, которым водители автобусов категорически запрещено одновременное движение «парома», «тройками», не отменен. В настоящее время контролеры транспорта и инженерно-технические работники, проверяющие работу автобусов, выявляют водители, которые нарушают этот приказ. За несоблюдение графика движения водители лишаются премии до 100 процентов. Каждый случай срыва графика подвергается щатлевому разбору, и виновные несут ответственность в дисциплинарном порядке.

На письмо жителей микрорайона Большая Волга сообщаем, что описание движения автобусов на Талдом и Конаково имеется на остановочном пункте, который находится напротив вокзала станции «Большая Волга».

### ◆ ВНИМАНИЕ — ОПЫТ! Достойно подражания

В предыдущем номере газеты было напечатана заметка «Среди бела дня», где говорилось, какая начальная часть постигла прекрасную ель, украшавшую площадь Жолио-Кюри в первые новогодние дни. На прошлой же неделе из газеты «Правда» (14 января) мы узнали о добре традиции прощания с елкой, родившейся в одном из небольших городов Литвы. Подробно и интересно рассказывается, как поклончили с надругательством над бывшей красотой, с плохим примером для детей. И заканчивается эта публикация такими словами: «...хорошая традиция, достойная подражания». Думается, их можно адресовать комиссии по внедрению в быт новых гражданских обрядов и праздников, которая действует при исполнительном комитете городского Совета.

### ◆ ПОБЛАГОДАРИ, ГАЗЕТА

### За доброту и внимание

Долгое время я, ветеран Великой Отечественной войны, лечилась в поликлинике, и в стационаре, но здоровье не улучшалось. И вот попала на прием к врачу-отоларингологу Софье Георгиевне Потаповой. Был поставлен точный диагноз, назначены необходимые процедуры и лекарства, и теперь я уже чувствую себя лучше, здоровье мое восстанавливается. От всей души благодарна за это квалифицированному специалисту, внимательному врачу, доброму человеку. Желаю ей нового года счастья и здоровья. К моим пожеланиям присоединяются Тамара Дмитриевна Калачева и Александра Николаевна Соколова, которые также являются пациентами Софьи Георгиевны. Успехов вам в работе, которая помогает людям справиться с экстонами недугами и стать счастливее!

В. АКИМОВА.

### ◆ А ВАШЕ МНЕНИЕ?

## Кто хозяин дома...

Почему лет двадцать — двадцать пять назад (и раньше) у подростков не было потребности общаться на лестничных площадках? Почему в те недалекие времена бытовала и пропомялась в жизни поговорка: «Соседи — все равно что родственники? Почему, наконец, тогда было недопустимо сорить в доме вообще, во дворе?

Отвечая на каждый из этих вопросов, можно написать серьезное исследование, но в данном случае они поставлены во взаимосвязь с темой: наш дом — мы в нем живем.

Старшее поколение, наверняка, помнит, как ревностно когда-то жители относились к своему дому, как строго следили за тем, чтобы мальчишки не шалили, не безобразничали, то есть не нарушали чистоту и тишину. Обязательно были некие тела Маны или дядя Петя, которые смыли грязь для сорванцов. Мужчины, идя с работы, старательно очищали обувь о железную решетку, которая лежала на пороге.

С этого порога и начинается наш дом. Однако чей он, если со средь день и ночь оглашает рок-музыка? — это дом соседа. Разве это наш дом, если мы не знакомы с теми, кто живет в соседних квартирах? В таком случае можно говорить лишь об отдельных квартирах-семьяках. Но мы спрашиваем, бывает ли недоволны, если в подъезде разбито стекло, исцарапаны панели, сломан лифт. Потому что это — наш дом.

Конечно, порядок, уют зависят всегда от хозяина жилища. Это ясно, как день. На улице Калининградской, 19 вы не увидите признаков небрежного отношения жителей к своему дому. Здесь придерживаются правила: чисто не там, где метут, а там, где не сорят. Немногим больше года появился новоселья на Московской, 4, которые с первого дня относятся к своей «башне» по-хозяйски, бережно. Но вот другие примеры. Калининградская улица, дом 10. Работники ЖЭК-3 не успевают ставить новые замки к дверям чердаков, вставлять стекла на дверях возле переходных лоджий. Лестничные сетки разбиты, калорифер сорван, стены неизвестными разрисованы, на полу коробки из под сигарет, конфетные обертки, какие-то очистки. Жители возмущены такой картиной, но признают, что уборку ЖЭК проводят регулярно. Кто ломает, бьет, срывает — не знают, кивают на подростков. Наверное, это так. Несомненно одно — это варварство.

К сожалению, адреса с подобными картинами можно дополнять: дома № 23 на улице 50-летия ВЛКСМ, № 6, 12 на Московской. На Строителей, 4 живут в основном пожилые люди. Не однажды они звонили по телефону 02, чтобы избавиться от молодых неспрошенных гостей, которые ломают на площадках выключатели, шумят. Но «гости» не задерживаются — убегают, «не дождавшись» представителей органов правопорядка.

Сегодня в век обилия информации и стрессов нам хочется хотя бы у себя в квартире, после рабо-

### ◆ МЕРЫ ПРИНЯТЫ

## Жильцы остались довольны

Жители дома № 4 по улице Вавилова написали в редакцию письмо, в котором говорилось, что нарушается очередность в установке газовых нагревателей, просили оказать содействие в наведении порядка. Редакция обратилась с запросом к начальнику ЖКУ А. В. Куликовой и заместителю главного инженера ОИЯИ по энергетике В. И. Федорову, и меры были приняты. В конце минувшего года мы снова получила письмо от жительницы этого дома тов. Торховой, но уже другого содержания:

«От имени жильцов дома № 4 по улице Вавилова хочу выразить благодарностьbrigade A. A. Богомазова [ОГЭ] за пределенную работу по установке газовых колонок в наших квартирах. В этом коллективе все трудятся хорошо, но особенно А. В. Чалов. Его добровольственный труд, высокая культура оставил добрую память у жильцов нашего дома. Такое отношение к своему делу всегда приносит людям настоящую радость».

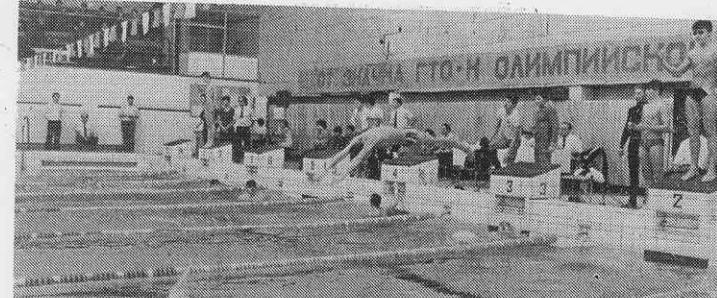
ДУБНА  
Наука. Содружество. Прогресс.

В декабре в бассейне «Архимед» проходил чемпионат Московской области по плаванию. Всемирный командный Подмосковье — Московское, ЦС физкультуры и спорта, спортивных обществ «Трудовые резервы», «Труд», «Спартак», «Буревестник» и других разыграли лично-командное первенство среди юношей и взрослых.

Золото чемпионата Московской области завоевала команда Московского. Дубненские спортсмены — на третьем месте.

Комментируя результаты выступления нашей команды, необходимо отметить, что «Архимед» боролась со сборными обществами, сформированными из пловцов 4-5 бассейнов. Это позволило лидерам выставить полностью укомплектованные команды по 16 человек, честные Дубны защищали лишь 10 спортсменов. Чтобы охватить весь спектр дистанций, дубненцам приходилось принимать по несколько старта в день, что не могло не сказаться на результатах. Много очков потерянно из-за того, что некоторые ведущие спортсмены выступили ниже своих возможностей, а на финише соревнований было немало дисквалификаций в связи с нарушениями техники плавания. Если же подходить с реальными позициями, то, разумеется, выступление команды можно считать успешным.

Наивысших похвал заслуживает выступление кандидата в ма-



## Среди сильнейших — команда „Архимеда“

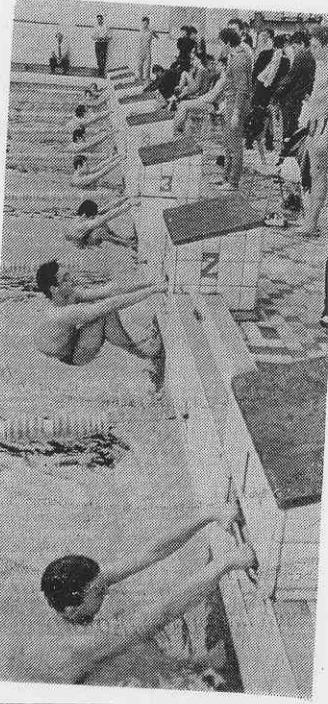
стера спорта Николая Зуева, которого тренирует С. М. Егоров. Он стал чемпионом области среди юношей на дистанциях 1500 м вольным стилем и 400 м комплексного плавания. Звания призеров завоевали также А. Логузов, В. Феоктистов, О. Барков, В. Герасимов, И. Чистяков, К. Дубровский.

К открытию соревнований интерес бассейна был украшен прекрасными фотографиями ветерана Федерации плавания Ю. А. Туманова. Для спортсменов и зрителей в часы соревнований работал буфет. Все это говорит о хорошей, заранее продуманной организации чемпионата.

М. КИСЕЛЕВ.

Фоторепортаж

Ю. Туманова,  
Д. Швецова.



## НОВЫЕ ПЛАНЫ «СПАРТЫ»

Три года в Дубне работает подростковый спортивный клуб «Спарты». Время показало, что клуб — не стихийное объединение подростков, на время собравшихся вместе, а единый коллектив энтузиастов-общественников и ребят, со своими правилами, со своими традициями. О том, что нового появилось в работе клуба за последний год, рассказывает его руководитель Ю. А. КАЗАКОВ.

каждый тренер, независимо от того, какому виду спорта он обучает ребят, обязан на занятиях уделять внимание воспитательной работе. Правда, есть еще тренеры, которые считают, что воспитывает уже сам спорт. Это далеко не так. Основная задача тренера-педагога — помочь подростку стать хорошим человеком, развить для этого все необходимые качества характера.

С самого начала мы понимали, что воспитательная работа с детьми требует комплексного подхода. Поэтому сошли с целесообразным привлечь к ней детские отделы Дома культуры «Мир», библиотеки ОМК. С помощью библиотеки Е. Б. Голованиковой составили план по учебно-тренировочным группам, выделили основные темы, подобрали соответствующую учебно-методическую литературу. Темы таковы, что могут объяснять ребятам как специалисты, так и сами тренеры-общественники. Теперь такие планы составляются у нас на каждый месяц. Думаем, что будет полезным привлечение к работе в «Спарты» и лекторов городской организации общества «Знание».

Сейчас в Дубне работают ДЮСШ ОИИ, детские секции

ДСО Института, детско-юношеская спортивная школа по борьбе дзюдо (на базе завода «Гензор»), секции в школах. Все они могут использовать клуб как центральное звено в воспитательной работе со школьниками. На базе клуба можно проводить семинары, координировать планы воспитательной работы, организовывать совместные праздники, соревнования для школьников.

Прошедший год был годом становления клуба, подобрался хороший состав тренеров-общественников, сплотились в дружный коллектив ребята, значительно укрепился его материально-техническая база. Приобретены необходимая мебель, спортивный инвентарь и спортивная форма, радиоаппаратура. Клуб имеет постоянное место для проведения тренировочных занятий — зал борьбы. Здесь же, в спортивном зале, вскоре будет открыт транажерный зал. Эффективную помощь клубу оказывают партком КПСС в ОИИ, ОМК профсоюза Дом культуры «Мир», все необходимые условия для занятий с детьми создают группы ДСО Института, дирекция спортивного зала. Чувствуя такую заботу, внимание, стараются как можно лучше работать

и тренеры-общественники. Этого прежде всего один из создателей клуба К. Г. Сигаев, тренер секции борьбы самбо, руководитель групп танцевальной ритмики О. Афанасьевна и Л. В. Петрова, тренеры групп самбо В. Гарделий, В. Овчинников, А. Асламов, руководители музыкальной гостиной М. Яблочкин и О. Скобелев, руководитель кружка разыгрывания на дереве и чеканки Е. Круковский. Можно назвать еще многих, кто неформально, с душой занимается с ребятами свободно от основной работы времени. И если для тренера-профессионала на первом плане чаще всего высокие спортивные результаты, то для этих людей самым важным является желание подростка приходить в клуб, его увлечения.

У клуба «Спарты» много планов на будущее. Будет осваиваться новое здание на стадионе, в котором предусмотрены спортивные и танцевальные залы, зал для проведения вечеров, помещение для заседаний в музыкальной гостиной, комната боевой славы, и многое другое. Задачей ближайших лет является отработка комплексной системы воспитательной работы с подростками, активизация работы популярных среди ребят кружков и секций, дальнейшее сплочение коллектива общественников. И так как планы интересные, а работают в клубе люди заинтересованные, есть все основания надеяться, что задуманное будет воплощено в жизнь.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

## Ю. П. ГРИЩЕНКО

Администрация, партбюро, профком Опытного производства с глубоким прискорением извещают, что 16 января 1986 года скончался сотрудник Опытного производства участник Великой Отечественной войны ветеран труда Юрий Петрович Грищенко. Его жизненный путь сошел с важными вехами биографии страны Советов. В годы первых пятилеток Юрий Петрович Грищенко работал на заводах Днепропетровска, участвовал в их восстановлении.

В 1938 году Ю. П. Грищенко был призван в ряды Красной Армии. В годы войны, как и все советские люди, он выполнял свой долг по защите Отечества. В 1944 году он вступил в ряды КПСС.

С 1965 года Ю. П. Грищенко работает на Опытном производстве ОИИ спасателем-приемщиком сборочных электромонтажных работ, последние десять лет — слесарем-сборщиком радиаппаратуры.

Высококвалифицированный специалист, Юрий Петрович Грищенко щедро делился своим богатым опытом с молодежью. Он внес значительный вклад в освоение и производство радиоэлектронной аппаратуры. Коммуниста Грищенко отличала активная жизненная позиция. Его боевой и трудовой путь был отмечен высокими государственными наградами.

Светлая память о Ю. П. Грищенко всегда останется в сердцах всех тех, кто его знал.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

22 января

14.00, 19.00, 21.00. Новый художественный фильм «Ночные воришки» (Франция).

23 января

16.00. Университет профактива. Тема «Финансы в профсоюзных организациях, их источники».

17.00, 19.00. Художественный фильм «Зимние вечера в Гаграх».

21.00. Художественный фильм «Ночные воришки» (Франция).

24 января

17.00. Художественный фильм «Зимние вечера в Гаграх».

19.00, 21.00. Художественный фильм «Ночные воришки» (Франция).

25 января

13.00. Сборник мультфильмов «Домашний цирк».

15.00. Художественный фильм «Уставы «Красные камни».

17.00, 19.00. Художественный фильм «Ночные воришки» (Франция).

21.00. Художественный фильм «Зимний вечер в Гаграх».

19.00. Танцевальный вечер.

26 января

12.00. Абонементный концерт. Выступает образцовый коллектив детской хоровой студии «Кантидена» (г. Балашиха). Руководитель А. Г. Конопличская.

15.00. Встреча хора «Подснежник» композитором Ю. М. Чичковым.

18.00. Дискотека для старшеклассников.

18.00. Художественный фильм «Ночные воришки» (Франция).

20.00. Художественный фильм «Зимний вечер в Гаграх».

27—28 января

17.00, 19.00, 21.00. Новый художественный фильм «Зима наших надежд».

28 января

18.00. Народный университет правовых знаний. Тема «Роль товарищеских судов в борьбе за укрепление трудовой дисциплины и общественного порядка». Лектор — народный судья Н. Л. Афанасьев.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИ

22 января

20.00. Новый художественный фильм «Зимний вечер в Гаграх».

23 января

19.30. Концерт ансамбля старинной музыки «Концептино».

24 января

19.30. Лекция «Общественно-политическое положение Польши в начале 80-х годов». «Современное положение Польши». Лектор — кандидат исторических наук, доцент МГУ Г. Ф. Матвеев.

25 января

18.00. Литературная гостиная. Творческий вечер автора и исполнителя песен Михаила Брусина.

Заказ 382

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.