



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 1 (2010)

Вторник, 7 января 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

Ответим делом

Делом отвечает на Обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу коллектив завода «Тензор». На предприятии состоялся митинг, на котором присутствовало более 96 процентов рабочих, инженерно-технических работников и служащих предприятия.

Директор завода П. А. Журавлев, выступивший на митинге, остановился на задачах коллектива в свете Постановления декабрьского Пленума ЦК КПСС. Обращения к партии, к советскому народу. Он призвал рабочих, ИТР и служащих ответить на призыв партии новым подъемом творческой активности, широким соревнованием за досрочное выполнение плана 1975 года.

Затем выступил слесарь-сборщик сборочного цеха Е. Н. Заоненин. Он сказал, что рабочие цеха, в ответ на заботу партии о дальнейшем укреплении экономического могущества Родины, повышении благосостояния народа, будут трудиться с еще большим напряжением сил и обеспечат выполнение государственного плана. Он призвал коллектив выполнить план завершающего года пятилетки к 25 декабря 1975 года.

Резчик металла коммунист В. С. Гребенин сказал, что рабочие механического цеха встали на трудовую вахту в честь 30-летия Победы. Он заверил, что коллектив цеха приведет в действие все резервы по дальнейшему повышению производительности труда, качества выпускаемой продукции.

На трибуне — старший инженер А. В. Малинин. Он заверил коллектив, что инженерно-технические работники обеспечат выполнение годового плана путем дальнейшего совершенствования действующих и внедрения новых технологических процессов производства.

На митинге были приняты социалистические обязательства коллектива на 1975 год.

А. ЛОГИНОВ,
секретарь партбюро
завода «Тензор».

Подготовка началась

С 1 января по 15 февраля состоятся выборы народных заседателей Дубенского городского народного суда. На собраниях коллективов предприятий и организаций будет избрано 150 народных заседателей.

Исполком городского Совета утвердил план мероприятий по подготовке и проведению выборов народных заседателей.

В конкурсе на лучшую постановку и оформление витрин орс ОИЯИ вышел победителем. Решением сестровой комиссии ГлавУрса ему присуждено призовое место и денежная премия. Это один из успехов коллектива орс в 1974 году.

Работники торговли и

Центральный Комитет КПСС выражает уверенность в том, что наша партия, весь советский народ и в завершающем году пятилетки будут работать с неиссякаемой творческой энергией, проявят высокую организованность и добьются новых замечательных побед на всех направлениях коммунистического строительства.

Выше знамя всенародного социалистического соревнования за успешное завершение пятилетки, за выполнение величественных задач, поставленных XXIV съездом КПСС!

(Из Обращения ЦК КПСС к партии, к советскому народу).

Родине — ударный труд

14 — 24 января в комсомольских организациях города пройдет Всесоюзное комсомольское собрание «Родина, партия — ударный труд, высокое качество работы, отличную учебу!».

С большим воодушевлением восприняли комсомолы и молодежь города решения декабрьского (1974 г.) Пленума ЦК КПСС. Обращение Центрального Комитета КПСС к партии, к советскому народу. Задачи каждой комсомольской организации в свете этих документов и будут стоять в повестке дня собрания. Оно призвано определить конкретные меры во всех первичных организациях по разветвлению боевого комсомольского социалистического соревнования за повышение эффектив-

ности общественного производства, ускорение технического прогресса, быстрейший ввод новых и использование имеющихся производственных мощностей, улучшение качества работы, экономию и бережливость.

Сейчас в комсомольской организации Дубны идет подготовка к Всесоюзному собранию — изучаются решения декабрьского (1974 г.) Пленума ЦК КПСС. Обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу, взвешиваются конкретные возможности для принятия повышенных обязательств. 9 января в городском комитете ВЛКСМ на очередном совещании секретарей будут обсуждены вопросы подготовки к собранию. **В. РЕБРИКОВ,**
зам. орготделом ГК ВЛКСМ.



ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ.

Успешно проводятся исследования на электронном ускорителе — микротроне по физике деления ядер и активационному анализу.

На снимке: кандидат физико-математических наук Б. Н. Марков и инженер А. Г. Белов готовят микротрон к работе.

Фото Ю. Туманова.

Вступая в год, завершающий пятилетку

С СЕССИИ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

1975 год, завершающий год пятилетки, вступил в свои права. Коллективы предприятий и организаций города встретили его ударной работой, широким размахом социалистического соревнования за досрочное выполнение плана IX пятилетки.

О выполнении плана развития хозяйства, подведомственного исполкому горсовета, и задачах городского Совета по развитию жилищного и культурно-бытового строительства на 1975 год шел разговор на десятой сессии городского Совета, которая состоялась 30 декабря. С докладом по этому вопросу выступил председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко. Он отметил, что промышленные предприятия выполнили план 1974 года по реализации продукции на 108,3 процента, по прибыли — на 107,3 процента, по прибыли — на 109,1 процента. Объем капиталовложений (за счет всех источников финансирования) на строительство объектов жилищного и культурно-бытового назначения за 11 месяцев истекшего года составил 7 млн. рублей (за этот же период 1973 года — 5,6 млн. руб.). Введены в эксплуатацию 18,5 тыс. м² жилой площади, очистные сооружения, столовая завода «Тензор», коровник для подсобного хозяйства СПТУ-2.

Докладчик отметил, что в городе проведена большая работа по обеспечению инженерными сетями, по переводу на централизованное водоснабжение и газоснабжение, по ремонту дорог и тротуаров, фасадов зданий, дальнейшему озеленению улиц Дубны.

Многое делается по улучшению бытового обслуживания. За четыре года количество видов услуг увеличилось на 79, в настоящее время населению города оказывается 375 видов услуг. За 1971—1974 гг. в службах быта внедрено в производство 114 единиц нового технологического оборудования, произведен капитальный ремонт и реконструкция 3 тыс. м² производственных площадей, введено в эксплуатацию 557 м² новых производственных площадей.

Дальнейшее развитие получили торговля и общественное питание. Годовой план товарооборота в целом по городу выполнен на 102 процента. В торговле и общественном питании продолжалось внедрение прогрессивных форм обслуживания. Однако предприятия и организации сферы обслуживания еще не полностью удовлетворяют повседневные потребности населения города. В бытовом обслуживании продолжают иметь

место жалобы на некачественную работу, затяжку сроков выполнения заказов. В торговой сети нередко отсутствуют товары первой необходимости при наличии их на базах и складах.

Определенные успехи имеет коллектив автотранспортного предприятия, однако, как отметил докладчик, АТП еще не обеспечивает в полной мере перевозок торговых грузов, есть еще жалобы населения на нарушение графика движения автобусов.

Докладчик подробно рассказал о развитии жилищного и культурно-бытового строительства в 1975 году. Он отметил, что главная задача коллектива предприятий — повышение темпов роста производительности труда, улучшение качества выпускаемой продукции,строек — полное освоение выделенных капиталовложений, сокращение сроков строительства, улучшение качества работ. В 1975 году в городе намечено ввести в эксплуатацию 29,3 тыс. м² жилой площади.

В принятом по обсужденному вопросу решению намечены мероприятия по дальнейшему развитию жилищного и культурно-бытового строительства на 1975 год.

Заслушав доклад о бюджете города на 1975 год и об исполнении бюджета за 1974 год, с которым выступила заведующая горфинотделом депутат Г. М. Калинин, сессия утвердила бюджет города на 1975 г. Депутаты приняли активное участие в обсуждении вопросов повестки дня сессии. В прениях выступили депутаты Н. П. Федоров, Г. Н. Гаврилова, П. А. Журавлев, М. П. Миндалева, В. Л. Карповский, Н. М. Жбанкова, А. П. Тюленев, Ю. С. Кузнецов, Д. П. Васильевская.

Затем сессия заслушала отчет депутата А. М. Лобачева о проделанной работе в свете Закона СССР «О статусе депутатов».

Группа депутатов, членов постоянной комиссии по бытовому обслуживанию населения, обратилась с запросом к депутату В. Л. Карповскому, административному директору ОИЯИ, и депутату А. П. Тюленеву, начальнику СМУ-5, о причинах задержки начала строительства дома быта в институтской части города. Сессия приняла к сведению заявления В. Л. Карповского о том, что на строительство дома быта в 1975 году выделено 200 тыс. рублей, и А. П. Тюленева о том, что выделенные средства будут освоены в полном объеме.

Заняли призовое место

общественного питания успешно закончили определяющий год пятилетки. Годовой план товарооборота выполнен на 10 дней раньше, чем было намечено обязательством. Большинство предприятий орс выполни-

ли план 1974 года досрочно. Среди них — столовая № 3, магазины «Россиания», «Дубна», «Здоровье», «Мечта», «Рассвет» и другие. В канун Нового года на совместном заседании месткома и администрации под-

ведены итоги работы за ноябрь. По продовольственной группе первое место присуждено магазину «Репка», второе — магазину поселка Александровка, третье — магазину «Здоровье». Среди промтоварных мага-

зинов вперед коллектив Дома торговли, среди предприятий общественного питания — коллектив столовой № 3. По итогам года за высокие производственные показатели 44 работника торгов-

ли, общественного питания, предприятий обслуживания и инженерно-технических работников орс представлены к награждению почетным знаком «Победитель социалистического соревнования 1974 года».

В. СУДАКОВ,
председатель месткома
орса ОИЯИ.

НА БЛАГОРОДНЫЕ ЦЕЛИ

Бюро горкома КПСС утвердило план мероприятий по подготовке к 30-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Планом предусматривается повышение уровня работы по военно-патриотическому воспитанию молодежи, усиление лекционной пропаганды, проведение встреч, проведение лекций с ветеранами войны. В учреждениях культуры намечено организовать циклы лекций, кинодемонстрации, тематические вечера, выставки, предусмотрен ряд других организационных и пропагандистских мероприятий.

Бюро одобрило обращение городской комиссии содействия советскому Фонду мира и городского совета ветеранов войны к дубненцам ознаменовать 30-летие Победы активным участием в деятельности советского Фонда мира. Ниже печатается текст обращения.

ДРОБЯГЕ ДУБНЕНЦЫ!

Приближается большая всенародная праздник — 30-летие Победы. В ожесточенной борьбе с фашизмом советский народ отстоял свободу и независимость своей социалистической Родины, доказав неизмеримое превосходство общественного и государственного строя в СССР над вражескими силами фашизма, подтвердив жизнеспособность и силу марксистско-ленинской идеологии.

Мы славим тех, кто совершил беспримерный ратный подвиг, а скляем головы перед священной памятью миллионов, отдавших самое дорогое — жизнь во имя свободы и счастья, во имя победы над

злейшим врагом человечества — фашизмом.

Мы вспоминаем тех, кто в годы Великой Отечественной войны своим самоотверженным трудом приблизил шаг нашей великой победы.

Тридцать лет советский народ живет и трудится в мирных условиях. Все эти годы наша страна вместе со странами социалистического содружества, другими прогрессивными силами ведет борьбу в защиту мира.

Успешно претворяется в жизнь Программа мира, принятая XXIV съездом КПСС. Важным этапом в борьбе народов за сохранение и укрепление мира явился Всемирный конгресс миролюбивых сил в Москве в 1973 году и выступ-

ление на конгрессе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнев.

В деле защиты мира принимают активное участие советские общественные организации. Одной из таких организаций является Фонд мира.

Фонд мира непрерывно пополняется за счет казенно-индивидуальных, так и коллективных взносов миллионов рабочих и колхозников, работников науки и культуры, общественных деятелей. Средства, поступающие в Фонд мира, используются для оказания всесторонней помощи жертвам империалистической агрессии и подлинной борьбы за мир, для помощи народам, ведущим справедливую борьбу за свою свободу и независимость.

Комиссия содействия Фонду мира и совет ветеранов войны призывают дубненцев ознаменовать 30-летие Победы в Великой Отечественной войне активным участием в деятельности Фонда мира. Вклады можно переводить на счет № 70027 в Дубненском городском отделении Госбанка ССР. Пусть посильный вклад каждого из нас, соединившись с вкладом всех, послужит благородному делу укрепления мира во всем мире!

Важное событие в жизни комсомола

Важнейшим организационно-политическим событием в 1975 году станет обмен комсомольскими документами. Этому вопросу был посвящен состоявшийся 26 декабря пленум ЦК ВЛКСМ. С докладом «О задачах городской комсомольской организации по подготовке и проведению обмена комсомольских документов» на пленуме выступил первый секретарь ГК ВЛКСМ Ю. К. Педачин.

Обмен комсомольских документов призван способствовать повышению уровня работы всех звеньев комсомола, усилению авангардной роли членов ВЛКСМ, еще большей сплоченности комсомольских рядов, успешному выполнению боевой задачи молодежи — самоотверженным трудом и отличной учебой ознаменовать каждый день пятилетки.

Молодежь Дубны трудится под девизом «Пятилетие — ударный финиш!». 27 молодых производителей уже выполнили принятые социалистические обязательства по досрочному завершению заданий IX пятилетки. Около 150 комсомольцев выполнили план четвертого, определяющего года пятилетки раньше намеченного срока.

На пленуме выступили секретари комитета ВЛКСМ в Объединенном и в Стратупте В. Сандукович, трудкомсорт комсомольско-молодежно о коллектива А. Добродеев, секретарь комитета ВЛКСМ завода «Тензор» О. Кузнецова, секретарь комсомольской организации торга Т. Феоктистова.

секретарь унитарной комсомольской организации № 10 О. Графова и другие.

С интересом встретились бывшие выступавшие на пленуме первого секретаря ВЛКСМ В. В. Сухаров и секретаря Дубненского горкома КПСС Г. И. Крутецкий.

В работе пленума принял участие первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

Пленум Дубненского горкома комсомола принял решение, в котором определено, что обмен комсомольскими документами в Дубненской городской организации ВЛКСМ начнется 1 апреля 1975 года. Комсомольские организации — сделать все, чтобы способствовать дальнейшему развитию и организационной деятельности комсомола, созданию благоприятных обстановки для взаимной требовательности и выскатности, активной критики в самострой, чтобы каждый комсомолец глубже осознал ту высокую ответственность, которую несет на него знание за ВЛКСМ.

Пленум подчеркнул важность индивидуальной работы с каждым комсомольцем, в частности усилению работы ВЛКСМ за счет передачи опыта, повышения требовательности к вступающим в комсомол.

Пленум Дубненского ВЛКСМ выразил уверенность, что вручение новых комсомольских документов становится важным событием в жизни каждого комсомольца.

ДОСТОЙНЫЕ ДОВЕРИЯ НАРОДА

Истекает срок полномочия народных заседателей, участвующих в осуществлении правосудия в Российской Федерации с 1 января по 15 февраля 1975 года. Значение выборов определяется той огромной ролью, которую народный суд играет в осуществлении задач укрепления социалистической законности и правопорядка.

Народные заседатели избираются открытым голосованием на общих собраниях рабочих и служащих на предприятиях и в организациях, а также на общих собраниях избирателей по месту жительства. На этих собраниях нужно предоставить возможность выступить народным заседателям о деятельности суда по предупреждению правонарушений, о роли народных заседателей в осуществлении правосудия. При подборе кандидатов в народные заседатели необходимо учитывать не только результаты трудовой деятельности, но и нравственные качества, умение понимать людей, разбираться в сложных жизненных ситуациях. Народный заседатель должен обладать высоким чувством гражданского долга, быть справедливым и честным.

Решать чужие судьбы, порой очень трудные, — значит доверять не каждому. Закон устанавливает, что народным заседателем может быть избран любой гражданин, достигший к моменту выборов 25 лет. И это не случайно, так как народный заседатель должен обладать определенным знанием жизни.

Участие представителей общественности в отправлении правосудия является одной из форм участия трудящихся в управлении делами государства. Коллективное рассмотрение уголовных и гражданских дел свидетельствует о реальном превращении в жизнь принципов социалистической демократии. Уже в первом декрете о суде устанавливалось, что в народных судах дела рассматриваются постоянным судьей и двумя очередными заседателями.

Народные заседатели являются равноправными судьями и пользуются абсолютно всеми правами судьи при рассмотрении конкретного дела; могут задавать вопросы любому участнику процесса, исследовать доказательства по делу, а в принятии решения свое мнение высказывать открыто. Решение принимается большинством голосов. Каждый из судей вправе изложить свое особое

мнение в письменном виде. Дела, по которым имеются особые мнения, проверяются в порядке надзора высшестоящими судами. Такой порядок судопроизводства позволяет максимально полно и объективно исследовать доказательства по делу и вынести обоснованное решение в соответствии с законом и обстоятельствами дела.

Помню, народный суд рассматривал гражданское дело по иску гражданки Б. о признании ее бывшего супруга утратившим право на жилую площадь. Расторгнув брак, Б. ушел проживать на другую жилую площадь, создав новую семью. Однако в течение нескольких лет Б. не выселялся с прежней квартиры. Гражданка Б. поставила вопрос о признании права на утратившую площадь. Сложная это категория дел. Тут совершенно недостаточно факта непроживания на жилой площади в течение 6 месяцев.

Два дня рассматривал суд это дело, опросив многих свидетелей со стороны истицы и ответчика. Одним из народных заседателей по этому делу был А. Ф. Сазонов, который очень умело, в нужном направлении вел вопросы сторон и свидетелей, а я, представляющая по этому делу, внимательно следила за ходом допроса.

Народный суд удовлетворил иск о признании гражданки Б. утратившим право на жилую площадь. По жалобе ответчика дело рассматривал Московский областной суд, оставив в силе решение Дубненского народного суда.

В соответствии с Конституцией и Законом о судостроительстве судьи независимы и подчиняются только закону. Это требование в полной мере отнесется и к народным заседателям. Выражается оно в том, что при рассмотрении дел судьи и народные заседатели руководствуются своими личными убеждениями, основанными на доказательствах, установленных в судебном заседании, и законом. Независимость судей и народных заседателей обеспечивается и тем, что никто не может освободить их от исполнения судебных обязанностей. Это допускается только по отзыву избирателей или приговору суда.

Кроме основных обязанностей по рассмотрению конкретных уголовных и гражданских дел народные заседатели проводят большую профилактическую работу, помогая народному суду выполнять и другие

функции по предупреждению правонарушений.

Народные суды, рассматривая дела, не только решают вопросы о наказании правонарушителя (это само собой разумеется), они восстанавливают нарушенное право по спорам между гражданами, по спорам о признании виновности и условия, способствующие совершению правонарушений.

Народные заседатели осуществляют на предприятиях проверку по устранению причин и условий, способствующих совершению преступлений. В результате, некоторые правонарушения стали совершаться значительно реже, так как на предприятиях по определению народного суда установлены условия, способствующие совершению преступлений. Деятельность народных заседателей проявляется и в контроле за поведением осужденного в быту, на работе, в общественном месте, что способствует его перестроению.

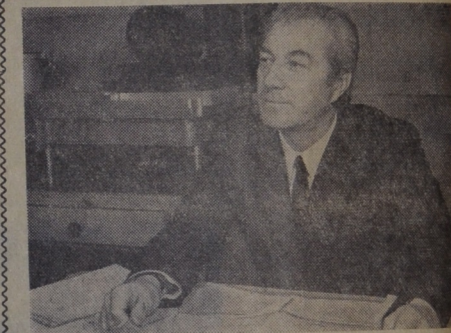
С большой ответственностью исполняют свои обязанности народные заседатели Е. М. Вязовская, М. С. Вятрова, В. А. Григорьева, И. П. Голембева, Б. М. Голонина, К. М. Жильцова, В. Ф. Серебрякова, Г. В. Лис, В. Н. Фомин, К. И. Кретинина, Л. А. Лисенко, И. А. Певзнер, П. И. Докина, Л. А. Фарушная и многие, многие другие.

В деятельности народного суда важно не только вынести обоснованное решение в соответствии с обстоятельствами дела и законом, но чтобы оно было исполнено в срок и надлежащим образом. В этой работе участвуют и народные заседатели. В течение нескольких лет исключительно добросовестно осуществляют проверку деятельности предприятий по исполнению судебных решений М. В. Ерина, Е. И. Соколова, Н. А. Кайнова. Результат такой работы народных заседателей таков: в народный суд практически не поступает жалоб от выскателей на неисполнение судебных решений.

Выборы народных заседателей — важная политическая кампания. В органы социалистического правосудия необходимо избирать лучших людей, преданных идеалам коммунизма, достойных доверия народа, способных взять на себя ответственную задачу — выносить решения именем Закона.

В. ВИНОГРАДОВА,
председатель городского народного суда.

Люди нашего Института



Старший инженер отдела взрывозащиты камер Лаборатории высоких энергий коммунист Вячеслав Николаевич Фомин начал свою трудовую деятельность в 17 лет в авторемонтных мастерских. Сначала он окончил знойный техникум, а затем — вечернее отделение Сибирского автодорожного института.

В Объединенный институт он пришел работать инженером-механиком гаража, а в 1962 году началось для него освоение нового дела. В. Н. Фомин участвует в создании 100-сантиметровой поперочной пузырьковой камеры, принимает участие в испытании и наладке различных узлов установки и системы обеспечения взрывобез-

опасной работы электростанций. С участием В. Н. Фомина в этой установке проведена серия экспериментов и получено около 900 тысяч фотографий. Вячеслав Николаевич Фомин не раз избирался в состав районного бюро отдела. Много внимания и времени он уделяет подготовке допризывников, преподает автодело на курсах при ГК ДОСААФ.

Недавно Вячеславу Николаевичу Фомину исполнилось 30 лет. Поздравляем его с этой знаменательной датой и желаем дальнейших трудовых успехов и счастья.

Н. ВЯРСОСОВ,
В. РУСАКОВ,
И. САНТОВ,
Р. ЛЕБЕДЕВ.

Фото Н. Печенова

Пылевая „шуба“ Земли

Интересные исследования по изучению распределения пыли в верхних слоях атмосферы Земли проведены сотрудниками Абстуманской астрофизической обсерватории в Грузии.

Они установили, что слой воздуха, окружающий нашу планету на высоте от 40 до 60 километров, ранее считавшийся чистым, на самом деле оказался запыленным. Он содержит аэрозоли, которые образуются на месте или поступают с Земли. Главными «поставщиками» газа и мельчайших частиц

являются мощные взрывы вулканов. Так, например, в «аэрометеорологическом» вулкане Калматке, обходящем в горах высоту 10 километров и наблюдающем в Северном полушарии.

Используя естественный — солнечный луч, грузинские ученые установили, что выше 60 километров пыль имеет вулканическую природу. Она образующаясь на Везувиие — потоками метеороидов.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕОРИИ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Страничка
Лаборатории
теоретической
физики

По инициативе академика Н. Н. Боголобова в 1966 году в Объединенном институте начали развиваться работы по исследованию свойств веществ в конденсированном состоянии, то есть по теории жидкости и твердых тел. Это было естественным и закономерным этапом развития в ОИЯИ теоретических и экспериментальных исследований. Представляется, что к настоящему времени имеются определенные основания познакомить широкий круг читателей газеты с некоторыми их итогами, а также некоторыми перспективами развития данного направления в ОИЯИ.

В ШЕСТИДЕСЯТЫЕ годы были созданы мощные математические методы в теории элементарных частиц (ученые Дубны внесли здесь весьма весомый вклад), которые были с успехом распространены и в область теории конденсированного состояния. Так, в 1959 году появилась работа Н. Н. Боголобова и С. В. Тябликова, предоставлявшая «прочную платформу» для общего и стандартного подхода к любой кантовой многочастичной задаче физики конденсированного состояния (в ней же был развит простой и эффективный метод их приближенного решения, успешно используемый и по сей день). И не случайно, что многие специалисты в области теории элементарных частиц стали в это время «перекалибровываться» в исследовании теории конденсированного состояния. С другой стороны, в ОИЯИ сложился высококачественный коллектив исследователей в области нейтронной физики, а установка ИБР-1 предоставила в их руки уникальный инструмент не только для чисто нейтронных и ядерных исследований, но и для исследования самых различных аспектов, касающихся поведения жидкости или твердого тела.

Для многих вопросов, связанных с поведением вещества в конденсированном состоянии, нейтроны служат едва ли не единственным инструментом исследования. Они «видят» и поведение вещества «в целом», реагируя как на глобальные равновесные свойства, так и на свойства, связанные с различными коллективными движениями материи, «видят» и поведение отдельных «наиболее интересных» атомов и молекул. Нейтроны могут дать решающий ответ о свойствах и процессах в жидких и полимерных состояниях веществ, позволяют «прощупать» электронную структуру весьма сложных соединений.

Естественно, что первые исследования, выполненные в группе по теории конденсированного состояния, которую возглавлял талантливый ученый Н. Н. Боголобов, была крупной советской физик Сергей Владимирович Тябликов, были ориентированы на возможности и перспективы Лаборатории

нейтронной физики. Эти исследования стали вестись в области теории магнетизма, в которой С. В. Тябликов был общепризнанным авторитетом, и в области теории жидкости.

Уместно отметить, что с самого начала коллектив исследователей, работавших в области теории конденсированного состояния, складывался как интернациональный коллектив. В самых первых работах участвовали Г. Коннент (ПНР), Т. Шиклов (ВНР), П. Цише, В. Целлер (ГДР) и другие физики, являющиеся в настоящее время ведущими учеными в своих странах по теории конденсированного состояния. Сектор теории конденсированного состояния несколько лет возглавлял в ЛТФ профессор П. Цише.

В настоящее время исследования по теории конденсированного состояния носят интернациональный характер. Так, в частности, в 30 публикациях 1974 г. (из 44 работ, выполненных сотрудниками нашего сектора) участвуют ученые из стран — членов ОИЯИ. Это имеет глубокие и вполне конкретные причины. Не все страны могут собственными силами развивать экспериментальные исследования фундаментальных проблем физики высоких энергий. Однако в этих странах успешно ведутся исследования по отдельным экспериментальным и различным теоретическим аспектам конденсированного состояния, и они, безусловно, перспективны.

Например, в Польше на высоком уровне ведутся исследования по криогенике, теории полупроводников и их применению; в Венгрии — по усовершенствованию систем памяти ЭВМ, жидким кристаллам, лазерной тематике; в Югославии успешно пользуются свойствами сегнетоэлектриков на высшем уровне ведутся нейтронно-графические и магниторезонансные работы; Швеция занимает одно из первых мест в мире по исследованию свойств поверхности.

Роль ОИЯИ с его экспериментальной базой, высококачественными коллективами экспериментаторов и теоретиков, с широкими возможностями интернациональных контактов трудно здесь переоценить. Весьма важны контакты с соседними учеными, работающими в Москве, Ленинграде, Киеве, Харькове, Новосибирске и в других городах нашей страны. Такие контакты, результаты которых бывают зачастую совместные работы, сложились с самого начала деятельности сектора и поддерживаются в настоящее время. Помимо обычных форм связи с учеными других научных центров (конференции, семинары и др.), дирекция ОИЯИ и ЛТФ время от времени приглашала в Дубну на более длительный срок известных советских ученых, что, безусловно, способствовало и росту квалификации молодых сотрудников нашего сектора, и повышению научной информации «из первых рук». Традиционной формой сотрудничества являются на-



На снимке: научные сотрудники сектора теории конденсированного состояния.
Фото Ю. Туманова.

учные командировки в сектор теории конденсированного состояния ученых из стран-участниц. В эти страны, в свою очередь, выезжают и сотрудники сектора.

В КАКИХ ЖЕ направлениях развиваются исследования в нашем секторе? Это, в первую очередь, изучение моделей теории многих частиц. Замечу, что роль моделирования явления необычайно велика в том случае, когда мы имеем дело с большим числом атомов или молекул, взаимодействующих между собой весьма запутанным образом.

Конечно, каждая задача поднимается в достаточной степени хорошо определенным законом механики (кантовой или классической). О взаимодействии двух частиц (даже с учетом их электронной структуры) и возможно простой «геометрии» расположения атомов в молекуле) мы знаем довольно много. Но когда число таких частиц равно примерно 10²³ в кубическом сантиметре, а это и есть конденсированное состояние, то попытка буквального использования точных знаний о поведении нескольких частиц бесперспективна. Вот здесь-то и необходимо, основываясь на опытных данных и интуиции, моделировать такую систему (например, предположить, как выглядит ее полная энергия).

Уместно отметить, что выделяющийся советский ученый Я. И. Фенкель полагает, что удачно выбранная модель («картина», как он говорил) предопределяет успех исследования. Однако и после этого необходимы большие усилия, чтобы исследовать такую модель, получить отсюда различные следствия, предсказать поведение рассматриваемой системы в тех или иных физических условиях. На этом этапе решающими являются математические методы исследования. Ведь предлагать ту или иную модель реального вещества, мы «горючим» ситуацией, концентрируем свое внимание лишь на тех взаимодействиях, которые нам представляются ответственными

за исследуемый круг явлений. Всекие другие упрощения, проводимые в рамках сформулированной модели, могут привести к ложным выводам: «сой вод будет выплуснут и ребенок». Так что и метод исследования, и математическая строгость в процессе исследования — необходимые требования даже в случае удачно выбранной модели.

Это обстоятельство было осознано в полной мере благодаря замечательным работам Н. Н. Боголобова. В середине сороковых годов им был сформулирован весьма общий подход к изучению «классических» систем многих взаимодействующих частиц (метод цепочек для функций распределения). Далее он развил мощный метод исследования такого рода необычных состояний конденсированного вещества, что позволило Н. Н. Боголобову в середине пятидесятых годов построить микроскопическую теорию сверхпроводимости. Эти методы, вошедшие в золотой фонд мировой науки, естественно, используются в нашем секторе применительно к проблемам магнетизма, сверхтекучести гелия, к изучению возможных превращений: металл — диэлектрик, диэлектрик — сверхпроводник и т. п.

Известно, что при нормальных условиях у большинства твердых тел ионные «сосы» образуют рихционную структуру, совершенная малые колебания около положений равновесия. Теория различных явлений в такого рода структурах (электронный спектр, коллективные свойства всего набора колеблющихся ионов, многие температурные эффекты и т. п.) довольно хорошо разработаны. Однако при очень низких температурах в кристаллах легких элементов (3He, neon) в довольно широком классе веществ в «окрестности» температуры фазового превращения, у твердых тел вблизи температуры плавления смещение ионных осовов становится порядка 15—20 процентов от их среднего расстояния.

Использование метода Боголобова — Тябликова позволило раз-

вить подход к описанию таких «сильно ангармонических» систем. В настоящее время этот подход конкретизируется применительно к сегнетоэлектрикам — веществам, обладающим ниже некоторой температуры важным в техническом приложении свойством: диэлектрическим моментом, зависящим от температуры.

В секторе исследуются «классические квантовые» жидкости. Здесь также используются математические методы, развитые Н. Н. Боголобовым, а также ряд модельных представлений, полученных из теории твердого тела. Исследуются в нашем секторе и кооперативные явления в конденсированном состоянии (фазовые переходы). Здесь много общего в таких случаях, как различные фазовые переходы, как и в некоторых физических явлениях, как и в некоторых намагниченности при определенной температуре и переходе жидкости в пар. Можно надеяться, что методы, развитые здесь, окажутся полезными, например, в теории ядра, биофизике. Некоторые новые эксперименты, которые станут возможными после пуска ИБР-2, предложены нами Лаборатории нейтронной физики и обсуждались с ее сотрудниками.

Как и в других областях физики, многие конкретные результаты в теории конденсированного вещества удается получить, лишь прибегая к помощи ЭВМ. И здесь та весьма значительная база, которой располагает ОИЯИ, те программы, которые разработаны в ЛТФ, оказывают неоценимую помощь в исследованиях по теории конденсированного состояния.

Резюмируя вышесказанное, можно утверждать, что возникновение и развитие тематики конденсированного состояния в таком современном коллективе международного научного центра, как ОИЯИ, оправдано всей логикой развития Института.

В. ФЕДЯНИН,
начальник сектора.

Вместе с общественностью

Редколлегия странички ЛТФ обратилась к доктору физико-математических наук В. Б. Беляеву с просьбой рассказать о его депутатской работе.

— В Дубненский городской Совет депутатов трудящихся я был избран в 1973 году. Мне поручили работу в комиссии по социальной законности и охране общественного порядка.

Поскольку ранее депутатом я никогда не был, то для начала решил встретиться с людьми, которые могут дать мне практические советы, рассказать о характере предстоящей работы. Очень полезными для меня оказались беседы с горпрокурором Ильяш Борисовичем Кутыным и народным судьей Валентиной Федоровной Виноградовой. Большую помощь в организации практической работы оказал мне председатель комиссии депутат Г. Ф. Гребенок.

Отвечая на выпуск странички Г. Колесов.

Следует заметить, что в моей депутатской работе, и насколько я знаю, в работе многих других депутатов, основная активность проявляется именно в постоянной комиссии, а не в депутатской группе. На мой взгляд, это происходит из-за того, что в комиссии работу организовать легче, чем в депутатской группе. Работа в постоянной комиссии позволяет депутату более эффективно использовать свои депутатские полномочия. Вследствие этого было бы целесообразно, мне кажется, часть работ, которая планируется для проведения в депутатской группе, проводить в рамках постоянных комиссий. Это более уянит контакты депутата с его избирателями. Ведь каждый депутат обязан регулярно встречаться со своими избирателями для отчета о проделанной работе и работе городского Совета.

Что касается характера работы нашей комиссии, то это, в основном, проверки выполнения различного ро-

да решений горсовета, постановлений вышестоящих органов, указов. Следует отметить работу члена нашей комиссии А. М. Лобачева, для которого характерно особенно серьезное и ответственное отношение к своим депутатским обязанностям. Работа комиссии по социальной законности и охране общественного порядка, на мой взгляд, была бы более эффективной, если бы среди ее членов были люди с юридическим образованием. Это, во-первых, значительно бы расширило круг вопросов, доступных для делового рассмотрения, во-вторых, способствовало бы столь необходимому правовому самообразованию самих членов комиссии.

Опыт работы в комиссии привел меня к заключению, что большую помощь в ее деятельности может оказать актив общественности, расширение такого актива будет способствовать усилению работы по охране общественного порядка в городе.



На снимке: В. Б. Беляев во время выступления на встрече с избирателями.
Фото П. Зольникова.

ПАСПОРТНАЯ РЕФОРМА В СССР

Опубликовано сообщение о введении нового Положения о паспортной системе в СССР. О важном социально-правовом значении советской паспортной системы, ее функциях, о новых паспортах рассказывает в интервью корреспонденту АПИ заместитель министра внутренних дел СССР Б. ШУМИЛИН.

— Чем вызвана необходимость введения нового Положения о паспортной системе в СССР? Чем отличаются новые паспорта от старых?

Б. ШУМИЛИН: Ныне действующие паспорта были введены в 1932 году. С тех пор в нашей стране произошли огромные социально-экономические преобразования. Это потребовало внесения соответствующих изменений в паспортную систему СССР, с тем, чтобы она наиболее полно отвечала задачам коммунистического строительства на современном этапе и дальнейшего развития советского общества.

У нас утвердилась новая историческая общность людей — советский народ. Это вызвало необходимость унифицирования нового паспорта, который теперь называется «Паспорт гражданина Союза Советских Социалистических Республик». Он является основным документом, удостоверяющим личность гражданина и его принадлежность к советскому гражданству. Он изготавливается на русском языке и языке соответствующей союзной республики, а для автономных республик также на языке соответствующей автономной республики. Новый паспорт будет выдаваться всем гражданам СССР, в возрасте от 16 лет и выше. Для удобства населения паспорт выдается бескорично с обязательным фотографией в 25 и 45 лет.

Новый паспорт не содержит сведений о социальном положении его владельца: исторические социальные изменения, происшедшие за годы Советской власти, привели к созданию в нашей стране общества, состоящего из трудящихся и только трудящихся.

По желанию владельца паспорта в него по желанию учреждения вносятся данные о группе крови и резус-принадлежности.

Поскольку действие нового паспорта не будет ограничиваться сроком, паспорт изготавливается из современных прочных материалов. Улучшен его внешний вид.

Новый паспорт во многом упрощает также осуществление гражданами правоотношений. Отпадает необходимость предоставления гражданам различного рода справок и документов, если эти сведения указаны в паспорте.

В целом новое Положение о паспортной системе в СССР и новый

паспорт призваны более активно содействовать осуществлению гражданами своих прав, выполнение ими обязанностей перед государством и обществом, обеспечивать учет движения населения в интересах планирования, укреплять социалистическую законность.

— Не могли бы Вы проинформировать о том, что представляет собой советская паспортная система?

Б. ШУМИЛИН: Прежде всего хочу заметить, что смысловое значение слова «паспорт», принятое в иностранной лексике, далеко не соответствует тому, чем на самом деле являются внутренние паспорта в СССР.

Советская паспортная система необходима для учета населения в интересах планирования народного хозяйства, строительства жилья, больниц, школ, а также для организации адресно-справочной работы. В основе этой системы лежит выдача внутренних паспортов и прописка населения по месту жительства.

Хочется напомнить, что в период фашистского нашествия миллионы людей были эвакуированы на восток страны. Многие сотни городов и тысяч поселков и деревень были полностью или частично разрушены. Десятки миллионов людей остались без крова. А это значит, что люди вынуждены были менять адреса и места жительства. В период войны и в особенности после ее окончания за сравнительно короткий срок благодаря учету населения и организации на его основе адресно-справочной службы сумели воссоединить миллионы семей, родители находили детей, дети родителей, восстанавливались связи родственников, друзей, знакомых. Да и сейчас этой службой пользуются миллионы советских граждан.

В нашей стране внутренний паспорт — это также основной документ, дающий возможность его владельцу осуществлять ряд социальных и правовых функций.

Это прежде всего относится к осуществлению гражданами прав гарантированных Советской Конституцией, и пользование льготами, предусмотренными законодательными актами. К ним относятся: избирательное право, право на труд, на бесплатную медицинскую помощь, бесплатное образование, бесплатное пользование библиотечками, право на государственное пособие для многодетных семей и целый ряд других льгот и привилегий.

В паспортах указываются фамилия, имя, отчество, дата и место рождения, национальность, делаются отметки о регистрации брака или развода, наличии детей, фиксируется место жительства, а подчеркиваю, не определяется, а

фиксируется уже существующее место проживания граждан. Прометы гражданина в советских паспортах не указываются.

— Прокомментируйте, пожалуйста, необходимость включения во внутренние паспорта остальных данных.

Б. ШУМИЛИН: Начну с указания места жительства (адреса) или, как у нас принято называть «отметки о прописке». Прописка прежде всего способствует учету трудовых ресурсов на данной территории (республике, области, районе) и наиболее полному и рациональному их использованию. Отметка о прописке помогает владельцу паспорта получать работу в пределах города, населенного пункта или района его проживания. Она облегчает возможность бесплатно пользоваться ближайшей по месту жительства поликлиникой, другими видами медицинского обслуживания; позволяет определять детей в ближайшем от места жительства детском саду и школы, а также способствует лучшему другим льгот, предусмотренных решениями местных (районных) властей.

Отметка о регистрации брака способствует осуществлению супругами своих прав и обязанностей, которые в нашей стране порождают не только юридические формальные брачные отношения. Она дает, например, возможность супругам совместно проживать в номерах гостиниц, пансионатов, Домов отдыха и санаториев. Кстати, советский гражданин, предъявляя свой паспорт, платит за проживание в гостинице, пансионате или мотеле почти в четыре раза меньше, чем иностранец, которого взимается плата на уровне действующих международных цен.

Отметка о расторжении брака дает возможность владельцу паспорта вновь вступить в брак и в то же время исключает двойственность.

Отметка о наличии и количестве детей, во-первых, освобождает от уплаты налога за бездетность, во вторых, создает возможность увеличения и увеличения жилой площади, поскольку в Советском Союзе государственные квартиры предоставляются бесплатно и размер их определяется с учетом количества членов семьи.

Кроме того, многодетным семьям устанавливаются единовременные и ежемесячные пособия.

Как видим, внутренние паспорта СССР несут жизненно важные социально-правовые функции. Неудивительно поэтому, что во многих городах и районах учреждения первого паспорта шестидесятилетним юношам и девушкам приходится в торжественной обстановке, отмечается как преддверие к совершеннолетию.



В ЗИМНЕМ ЛЕСУ.

Фотоэтид Н. Печенова

Встреча с Дедом-Морозом

Зимние каникулы — веселое и счастливое время. Это интересные поездки и экскурсии, увлекательные спортивные соревнования, встречи с любимыми книгами и, конечно, новогодние праздники. Около трех тысяч школьников индустриальной части города приняли участие в традиционных новогодних утренниках и балах, проходивших 3, 4 и 6 января в Доме культуры.

Самыми первыми гостями на новогодних праздниках 3 января были первоклассники. Снегурочки, хомяки, зайцы, клоуны — очень много веселых, ярких костюмов, праздничное освещение ребят передается даже взрослым.

В малом зале ребят ожидает Дед-Мороз. Он встречает их стихотворным приветствием, предлагает исполнить стихи, станцевать, доставая из своего «волшебного»

мешка новые и новые сувениры. И скоро уже зажгется и разгудается новогодняя елка, и песни, музыка идут окрест веселые хоромы...

После хоровода в большом зале начинается представление артистов Московской филармонии. На сцене Дома культуры — Дед-Мороз со Снегурочкой, и дуэт эскортников — жителя сказочного острова «Наоборот». Зал чутко реагирует на выступления актеров, смеется, громко одобряет, дружно выкрикивает ответы на вопросы, которые задают Дед-Мороз со Снегурочкой. Около двух часов продолжается утренник. А потом в фойе детей получают новогодние подарки.

Хорошо начался новый год в село.

Е. ПАНТЕЛЕВ

СПОРТ Позади несколько туров

Сыграно еще несколько туров в первенстве области по хоккею среди команд первой группы. Мужская команда Института в Жукоском победила местный «Вымпел» — 6:2, но затем в Малаховке проиграла «Скифу» — 3:6.

2 января дубинцы на своем поле принимали хоккеистов «Кристалла» из Электростали. Выиграли хозяева поля — 7:6.

Мальчики и юноши вначале выступили в Павлово-Посаде, где первые проиграли — 0:4, а юно-

ши победили — 4:3. Затем 2 января в своем поле принимали команду «Метеор» из Загорска. Мальчики одержали убедительную победу — 7:2. Напряжено продолжилась встреча юношеской команды Загорский «Метеор» и дубинского «Сотреть». Однако и эта встреча завершилась в пользу дубинского клуба. Выиграли хозяева поля — 3:3.

Т. ХЛАПОНОВ

ПАМЯТИ ТОВАРИЩА

После тяжелой болезни на 47-ом году жизни скончался В. А. Христалев. В течение ряда лет народный артист д. культуры работал в Дубинском, был литературным сотрудником газеты «За коммунизм», редактором горкома КПСС.

В последние годы он находился на газетной и партийной работе в Москве.

Память о Владимире Алексеевиче Хрусталева навсегда сохранится в наших сердцах.

Группа товарищей

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

Коллектив Лаборатории теоретической физики выражает глубокое соболезнование Борису Николаевичу Ваулеву в разлуке его скорби по поводу тяжелой утраты — кончины отца Николая Григорьевича Ваулева.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 7 ЯНВАРЯ

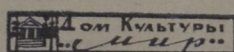
9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Утренняя гимнастика. 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. «Приключенье с продолжением». 10.00 — Премьера телевизионного художественного фильма «Отец мой — майор». 11.30 — «Клуб кинолюбителей». 14.35 — Программа передач. 14.40 — Программа документальных фильмов. 15.30 — Цв. тел. Концерт народного ансамбля песни и танца Дворца культуры Череповецкого металлургического завода. 16.05 — «Нобелетатели». 16.35 — Цв. тел. «Творчество юных». 17.05 — «Открытия истории нашей Родины». 17.35 — Цв. тел. Премьера телевизионного многосерийного мультипликационного фильма «Волшебник изумрудного города». 6-я серия — «Тайна колдуньи Гингема». 18.00 — Новости. 18.15 — Цв. тел. «В каждом рисунке — солнце». 18.30 — «Человек и закон». 19.00 — Концерт хора на русской песни Центрального телевидения и Всесоюзного радио.

19.45 — «Трибуна писателя». 20.00 — Цв. тел. Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «Пучилин» 2-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. Премьера телевизионного художественного фильма «Слово Андроникова». 22.35 — Концерт классической музыки. 23.10 — Программа передач.

СРЕДА, 8 ЯНВАРЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 Цв. тел. Утренняя гимнастика. 9.20 — Новости. 9.30 — Цв. тел. «Как рисуют сказку». 10.15 — Премьера телевизионного художественного фильма «Расказы о Кешке и его друзьях». 1-я серия. 11.25 — «Сегодня только вальс». Концерт Отдельного показательного духового оркестра Министерства обороны СССР. 14.30 — Программа передач. 14.35 — Премьера телевизионного документального фильма «Село на Сибирском тракте». 14.50 — «Борис Горбатов». Передача по литературе. 15.35 — Цв. тел. К 70-летию первой русской революции. Художественный фильм «Пролог». 17.10 — «Наука сегодня».

17.40 — Цв. тел. Премьера телевизионного многосерийного мультипликационного фильма «Волшебник изумрудного города». 7-я серия — «Корабль старого моряка». 18.00 — Новости. 18.15 — «Веселые нотки». 18.30 — Фильмы, удостоенные премии на XVII Лейпцигском международном кинофестивале документальных и короткометражных фильмов. 19.45 — Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «Пучилин» 3-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 Цв. тел. Чемпионат по фигурному катанию. Перенос катание. Короткая программа. 23.10 — Новости. Программа передач.



7 января

Кино детям. Сборник мультфильмов «Мишка на прогулке». Начало в 11 часов. Художественный фильм «Щит и меч» — 4 серии. Начало в 12.30.

Музыкальный лекторий «Край родной и любимый» (стихи, песни, рассказы о нашей Родине). Начало в 14 часов. Правый холл. Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Какая у нас улыбка» (Свердловская киностудия). Начало в 19 и 21 час.

8 января

Кино детям. Сборник мультфильмов «Обезьянка Фис». Начало в 13 час. Художественный фильм «Найди меня, Леня». (Ленфильм). Начало в 14.30.

Широкоэкранный художественный фильм «Три мукштерера» (2 серии). (Франция — Италия). Начало в 17.00 и 20.30.

9 января

Кино детям. Сборник мультфильмов «Бум и пирамидон». Начало в 13 часов. Художественный фильм «Возраст позволено все». Начало в 14.30. Цветной художественный фильм «Калина красная». Начало в 19 и 21 час.