

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
12 февраля
1986 г.
№ 7
(2796)

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

Цена 4 коп.

НА АКТУАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Результаты прошедшего года и прежде всего — выполнения социалистических обязательств, посвященных XXVII съезду КПСС, послужили основой для принятия социалистических обязательств 1986 года.

Досрочно выполнена большая программа исследований, начатых на синтезе 110-го элемента, которая проводилась на циклотроне У-400. На два месяца раньше намеченного срока разработана методика производства препарата йода-123 на микротроне МТ-22, с помощью которой проведена серия экспериментов по получению медицински чистого препарата. Выполнены новые пункты обязательств, принятых в честь съезда. Закончены рабочие испытания основных узлов нового бескамерного микротрона на энергию пучка электронов 25 мегаэлектронвольт. Проведен цикл экспериментов по измерению масс тяжелых изотопов водорода 4, 5, 6.

Эти направления деятельности ЛЯР получили развитие в новых социалистических обязательствах, принятых на собрании трудового

коллектива лаборатории 30 января. Уже сейчас идет напряженная работа по определению вероятности образования изотопов 110-го элемента, по измерению на магнитном спектрометре установки ДЭМАС массы тетранейтрона и сверхтяжелого изотопа водорода-7. Важное место в программе физических исследований заняли работы по изучению характеристик спонтанного деления изотопов менделеева и определение радиохимических свойств тетрабромидов наиболее долгоживущих изотопов курчатовия.

Большая и напряженная работа связана с развитием базовых установок ЛЯР. На циклотроне У-400 будут ускорены тяжелые ионы до энергии 20 МэВ на нуклон. На циклотроне У-200 планируется создать действующую модель аксиальной инъекции пучка тяжелых ионов. К

ноябрю решено спроектировать основные узлы резонансной системы нового циклотрона У-400М — второй ступени ускорительного комплекса и получить выведенный пучок электронов на микротроне МТ-25.

Не остались без внимания и прикладные исследования — в частности, в ЛЯР разрабатывается методика определения ценного металла иридия в геологических образцах. Социалистические обязательства лаборатории предусматривают также подготовку ведущими специалистами ЛЯР обзорных докладов, проведение международной школы-семинара по физике тяжелых ионов и двух рабочих совещаний по тематике лабораторий.

В. КАМАНИН,
председатель производственно-массовой комиссии профкома ЛЯР.

В конце прошлого года в Институте физики высоких энергий был осуществлен физический пуск первой очереди крупномасштабной установки, предназначенной для исследований на пучках нейтрино и антинейтрино серпуховского ускорителя, — «Нейтринного детектора». К настоящему времени проведено несколько сеансов, в которых опробована аппаратура мюонного спектрометра установки.

На снимке: начальник сектора ОНМУ Л. С. Барабаш и старший инженер Л. Месарош ведут настройку аппаратуры дрейфовых камер мюонного спектрометра, разработанных в ОНМУ и созданных на Опытном производстве ОИЯИ.

Фото Ю. ТУМАНОВА,

Н. ГОРЕЛОВА.

15 ФЕВРАЛЯ — ВСЕ НА КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК!

ИНТЕРВЬЮ В НОМЕР

К празднику труда готовы

Заслуженным авторитетом у товарищей пользуется бригадир комплексной бригады Опытного производства ОИЯИ Петр Михайлович БУШАНОВ. Ударник коммунистического труда не раз выдвигался на доску Почета города и Опытного производства. Специалист высокой квалификации, токарь VII разряда на протяжении многих лет передает свой богатый опыт, являясь наставником молодых рабочих. И не случайно тремя слагаемыми негласного девиза возглавляемой Петром Михайловичем бригады стали: ни минуты без дела, постоянная взаимовыручка, работа без брака.

Петр Михайлович, расскажите немного о вашей бригаде.

В бригаду из двенадцати человек входят слесари, токари, фрезеровщики, карусельщики. Это и молодые ребята, и ветераны Института, как, например, Михаил Николаевич Кузнецов. Но независимо от возраста и стажа работы все они отлично знают свое дело, очень ответственны, на каждого можно положиться. Мы работаем вместе всего второй год, с тех пор, как Опытное производство получило заказ Лаборатории высоких энергий на изготовление криостатов дипольных магнитов нуклофона. И хотя срок небольшой, общее дело сдружило, сплотило всех в единый коллектив.

Коммунистический субботник в честь XXVII съезда КПСС весь коллектив Опытного производства решил ознаменовать ударным трудом. Каков будет вклад в него бригады!

Во-первых, каждый член нашей бригады знает, какое конкретно задание он будет выполнять в этот день, на каждую работу уже выписаны наряды. 15 февраля за шесть часов мы обязаны будем выполнить дневную норму. А все го наша бригада запланировала перечислить в фонд субботника 100 рублей.

Конечно, успех проведения субботника во многом зависит от тщательной подготовки, уровня организации работ, умелого использования резервов. Все это за-

ранее обговаривалось советом бригады, в который входят такие наши передовые рабочие, как Владимир Алексеевич Савельев, Валерий Викторович Козлов, Николай Иванович Груздев, Юрий Игоревич Платонов, а также всеми членами коллектива. И на сегодня уже полностью подготовлен измерительный и режущий инструмент, у каждого рабочего есть необходимые заготовки, решено сократить до минимума возможные перерывы, все планы уточнены со старшим мастером цеха Владимиром Васильевичем Вахромовым. Остается только приложить все силы, знания, мастерство — от этого также будет зависеть, какой объем работы мы выполним.

И еще, наверное, от творческого, эмоционального настроения в этот день!

Безусловно. Мы хорошо понимаем, что от нашего отношения к делу в первую очередь зависит конечный результат. В коллективе Опытного производства все субботники традиционно считаются праздниками труда: в эти дни звучит бодрая музыка, короткий торжественный митинг настраивает на деловой лад. И поэтому люди идут на работу с хорошим настроением, с желанием сделать как можно больше. А так как опыт проведения подобных субботников у нас есть, и немалый, то, думаю, и на этот раз весь коллектив Опытного производства, наша бригада справятся с намеченными планами успешно.

Беседу вела С. ЖУКОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В парткоме КПСС в ОИЯИ проходили традиционные ежегодные двусторонние встречи с секретарями партийных организаций и руководителями групп сотрудников из стран-участниц, на которых обсуждался широкий круг вопросов научно-производственной и политико-воспитательной деятельности интернационального коллектива Института.

Итогом работы коллектива Лаборатории ядерных реакций в прошедшей пятилетке и задачам коммунистов в свете решений ЦК КПСС об ускорении научно-технического прогресса было посвящено открытое партийное собрание. С докладом выступил директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров. В работе собрания принял участие первый секретарь ГК КПСС С. И. Колылов.

Объединенный институт ядерных исследований посетил группа слушателей курсов руководящих кадров Академии общественных наук при ЦК КПСС из Германской Демократической Республики. Гости познакоми-

лись с историей и сегодняшним днем международного научного центра социалистических стран, побывали на экскурсиях в лабораториях нейтронной физики и ядерных реакций.

На собрании первичной организации общества борьбы за трезвость в ОИЯИ состоялся деловой, принципиальный разговор о целях, задачах и конкретных мерах по выполнению этих задач, осуществляемых первичной организацией. С докладом выступил председатель первичной организации В. О. Нестеренко. На собрании были приняты в общество новые члены, обобщены итоги анкетирования сотрудников ОИЯИ.

Об опыте работы совета по профилактике правонарушений и нарушений трудовой дисциплины Лаборатории высоких энергий, об усилении борьбы с пьянством доложил на заседании профкома ЛВЭ председатель совета заместитель директора ЛВЭ Ю. М. Попов.

В школах города завершилась Неделя памяти юно-

го героя-антифашиста. В феврале первый урок во всех классах стал уроком Мира. В этот день в гости к ребятам пришли шефы и рассказали о Дубне — городе мирного атома, который скоро отметит свое тридцатилетие. Юбилею города посвящается городская акция «Огненные интернационалисты Дубны в борьбе за мир», она проводится в рамках Всесоюзной пионерской эстафеты мира.

Сотрудники культурно-спортивных учреждений ОИЯИ совершили экскурсионную поездку в Згорск. Они ознакомились с сокровищами ризницы, архитектурными памятниками Троице-Сергиевого монастыря.

Беспорным достижением У зимнего чемпионата СССР по водным лыжам стали блестящие результаты чемпионов — дубненцев Н. Ивановой и С. Корнева. Чемпионат проходил 8 — 9 февраля в бассейне «Олимпийский» в Москве, в нем приняли участие 35 сильнейших воднолыжников страны.

КПСС считает, что на современном этапе стратегическая линия развития политической системы общества состоит в совершенствовании советской демократии, все более полном осуществлении социалистического самоуправления народа на основе повседневного, активного и действенного участия трудящихся, их коллективов и организаций в решении вопросов государственной и общественной жизни.

Программа КПСС
(новая редакция).



ДЕПУТАТЫ ОБМЕНИВАЮТСЯ ОПЫТОМ

— Ленинский завет обеспечивать для каждого гражданина такие условия, чтобы он мог участвовать «и в обсуждении законов государства, и в выборе своих представителей, и в проведении государственных законов в жизнь» находит практическое воплощение в деятельности Советов народных депутатов, — сказал, открывая научно-практическую конференцию «Советы народных депутатов — воплощение демократических форм управления государством», председатель исполкома Дузунского горсовета В. А. Серков. Такая конференция впервые проводилась в январе в Дубне. Ее подготовка потребовала внимательного анализа уже давно существующих форм работы народных депутатов, изучения того нового, что появляется в последние годы. Поэтому в выступлениях участников конференции содержалась объективная оценка сделанного, продуманные предложения по дальнейшему воплощению в практику демократических форм управления.

С докладом «Партийное руководство Советами народных депутатов — главное условие выполнения ими задач коммунистического строительства» на конференции выступил первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов. В выступлениях председателя исполкома городского Совета В. А. Серкова были освещены следующие вопросы: Конституция СССР и дальнейшее развитие социалистической демократии; Советы народных депутатов — воплощение демократических форм управления государством; задачи Советов народных депутатов по осуществлению планов экономического и социального развития города.

С интересом выслушали участники конференции доклад председателя городского народного суда В. Ф. Виноградовой, которая рассказала о правовой основе развития и укрепления социалистической демократии в условиях зрелого социализма. О роли трудовых коллективов в решении государственных и общественных дел говорилось в выступлениях председателя профсоюзного комитета завода «Тензор» И. М. Мартынова.

На ярких, убедительных приме-

рах, приведенных в выступлении руководителя депутатской группы преподавателя СПТУ-95 Н. В. Гусевой, было продемонстрировано, что активность депутатов — залог успешной работы Советов. Логичным продолжением этого выступления стал рассказ на конференции председателя домового комитета ЖЭК № 1 С. Я. Кирилловой о работе по месту жительства, которая проводится совместно с депутатами.

«В повестке дня Совета — молодежные проблемы» — так назывался доклад на конференции председателя постоянной комиссии по делам молодежи М. Н. Кобышева. О контроле постоянных комиссий над исполнением решений, работе депутатов с письменными и устными обращениями граждан говорилось в выступлениях председателя постоянной комиссии по охране природы В. А. Карнаухова, руководителя депутатской группы Н. В. Смирновой.

Что значит для народных депутатов работать по-новому, как в дальнейшем совершенствовать организационно-массовую деятельность Совета в свете требований партии и правительства, какие задачи сегодня, в преддверии XXVII съезда КПСС, являются первостепенными — все эти вопросы поднимались в выступлениях секретаря исполкома горсовета Н. К. Кутяной.

«Мы живем в такое время, когда деловитость, верность данному слову, строгое выполнение своих обязанностей, своего профессионального и гражданского долга приобретают особое значение... Добиться, чтобы слова никогда не расходились с делом — это один из важнейших резервов совершенствования нашей социалистической демократии во всех звеньях государственной и общественной жизни — неоднократно подчеркивалось на конференции.

Около четырех часов длилась работа научно-практической конференции. Широкий и разнообразный круг вопросов, затронутый на ней, заставил участников конференции оценить свою работу в сравнении с тем, что делается в других постоянных комиссиях, депутатских группах. Вот каково

мнение депутатов горсовета:
Л. А. Бойкова, закройщица ателье № 3:

— Работа конференции была плодотворной. Главное, что в выступлениях содержался конкретный опыт практической деятельности. Мне, например, запомнилось выступление руководителя депутатской группы Н. В. Гусевой. У этой депутатской группы есть чему поучиться.

Ю. В. Чижова, оператор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ:

— В этом составе меня впервые избрали депутатом, и поэтому возникает немало вопросов. Например, в каких случаях надо подавать депутатский запрос, что делать, если ответственный руководитель не дает конкретного ответа на вопросы, заданные избирателями? Хорошо, что работа конференции помогла лучше понять, как должны строить свою деятельность депутаты. В составе Дубненского городского Совета — 24,7 процента депутатов являются комсомольцами. И предложение председателя постоянной комиссии по делам молодежи М. Н. Кобышева о создании при горсовете внеуставной комсомольской группы я считаю очень своевременным.

А. П. Жданов, главный архитектор города:

— Четвертый созыв я являюсь депутатом. Казалось бы, накопилось достаточно опыта, но на конференции я услышал для себя, как руководитель депутатской группы, немало полезного. Например, о комплексной работе депутатской группы по месту жительства и домового комитета. Подобные конференции полезны и тем, что молодые знакомятся с работой опытных депутатов, что обеспечивает преемственность в деятельности городского Совета.

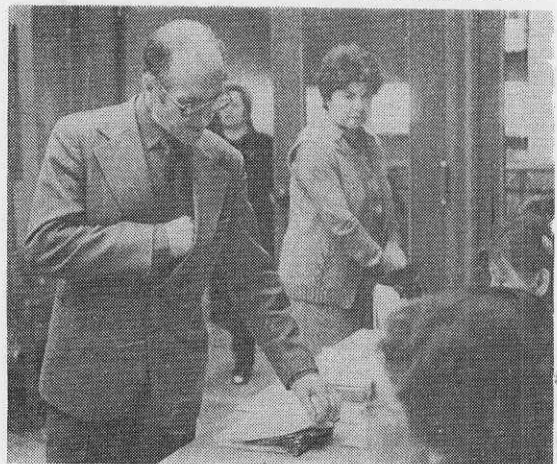
...Конференция обобщила опыт работы депутатов, приняла рекомендации по вопросам дальнейшего воплощения демократических форм управления государством. В работе конференции приняли участие секретарь Мособлсполкома Н. П. Бабашкина, старший инструктор оргинструкторского отдела Управления делами Совета Министров РСФСР А. С. Багрянцев.



На снимках: на трибуне конференции — первый секретарь ГК КПСС С. И. Копылов.

Регистрируются участники конференции — (вверху) председатель исполкома горсовета В. А. Серков; заведующая отделом исполкома горсовета В. И. Лабзеева, секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянов.

Фото В. МАМОНОВА.



АТТЕСТАЦИЯ КОМСОМОЛЬЦЕВ



В комсомольских организациях лабораторий и подразделений Института идет общественно-политическая аттестация участников Ленинского зачета «Решения XXVI съезда — в жизнь».

В работе комиссий принимают участие, кроме членов комитета комсомола ОИЯИ, представители администрации и члены партийных бюро. В ходе собеседования выясняется личный вклад каждого комсомольца в выполнение производственных заданий и его общественная активность.

Комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем стала победителем смотра работы за 1985 год среди первичных организаций первой группы. На одном из этапов Ленинского зачета прошли

аттестацию члены бюро ВЛКСМ и секретари групп. В работе аттестационной комиссии принимали участие директор лаборатории В. П. Джелелов и секретарь партбюро В. А. Цулко-Ситников. Члены бюро А. Борейко, М. Биленький, С. Мионов, В. Тетерин и секретарь группы А. Беляев были ответственны за поощрение. Расскажу о некоторых из них.

Уже больше года В. Тетерин возглавляет штаб «КП» лаборатории. Добросовестный, инициативный, он создал активную действенную группу, которая работает в тесном контакте с администрацией, с профкомом. Проментористы являются участниками мероприятий «КП» комитета комсомола, городских рейдов, проводимых с городским комитетом народного контроля. Благодаря хорошим организаторским способностям Владимира регулярно выпускаются красочные оформленные фотогазеты и «молинии» по материалам продуктивной, нужной работы проекто-

ристов. Уже не один раз проводили они рейды по проверке состояния трудовой дисциплины в ЛЯП.

А. Беляев по итогам прошлого года стал победителем социалистического соревнования в своей группе. Его общественная работа не ограничивается работами комсорга. Он активный участник спортивных соревнований, а за работу в оперативной группе КООД микрорайона № 1 Андрей награжден грамотой комитета ВЛКСМ ОИЯИ — он отлично справляется с обязанностями командира.

На аттестации в комсомольской организации ОНМУ, ставшей победительницей смотра работы в IV квартале, во время собеседования комсомольцы высказали ряд предложений, касающихся организации труда, повышения его эффективности. Они станут темой встречи комсомола ОНМУ с администрацией отдела, которая состоится после подведения итогов Ленинского зачета.

Оценивая работу членов бюро

ВЛКСМ и секретарей комсомольских групп ОНМУ, комиссия аттестовала с поощрением В. Миронова, И. Короблева, А. Молодоженцева, А. Доронина и В. Перельгина.

Лучшим молодым рабочим ОНМУ в прошедшем году был признан А. Доронин. Он неизменный призер профессиональных конкурсов как отдела, так и Института. Александр занял II место и в состоявшемся в конце 1985 года конкурсе за присвоение звания «Лучший молодой рационализатор ОИЯИ». А. Доронин возглавляет совет молодых рабочих и мастеров ОНМУ, является заместителем председателя СМРиМ ОИЯИ, а с октября прошлого года он секретарь цеховой комсомольской организации мастеровских ОНМУ.

Его предшественником был И. Короблев, которому во многом удалось активизировать работу молодых рабочих ОНМУ. Ранее цеховая комсомольская организация мастеровских отдела занимала в соцсоревновании последние мес-

та, а в IV квартале — она на втором месте. Результатом работы, проделанной Иваном Короблевым, стали и рост числа рацпредложений, и создание СМРиМ отдела, и то, что большинство молодых рабочих мастеровских освоили смежные специальности или сдали на разряд. Сейчас член бюро ВЛКСМ ОНМУ И. Короблев занимается организацией работы шефского сектора, одного из сложных направлений комсомольской работы.

Новая форма мобилизации комсомольцев и молодежи на выполнение производственных планов и соцобязательств 1986 года, на усиление работы по решению конкретных, практических дел каждой комсомольской организации — это Ленинские задания. Комсомольские бюро лабораторий и подразделений совместно с аттестационными комиссиями разрабатывают индивидуальные задания, которые станут основными плановыми работами как каждого комсомольца, так и комсомольско-молодежных объединений.

С. БОРИСЕНКО,
заместитель секретаря комитета комсомола в ОИЯИ.

Целью совещания было обсуждение итоговых работ по исследованию неупругих взаимодействий ядер неона-22 с ядрами фотоэмulsionии при импульсе 4,1 ГэВ/с и разработка научной программы исследований взаимодействий ядер магния и кремния с ядрами. Наиболее острою дискуссии вызвало обсуждение работы по исследованию корреляционных явлений в ядро-ядерных взаимодействиях.

Участники совещания обсудили также тексты докладов на Всесоюзную конференцию по космическим лучам (Тбилиси, апрель 1986 г.) и на Международный симпозиум по физике высоких энергий (Дубна, июнь 1986 г.). В этих докладах нашли отражение наиболее яркие результаты работы сотрудничества, в частности, исследования фрагментации налетающего

Ядерные фотоэмulsionии: итоги и перспективы

С 4 по 6 февраля в Доме международных совещаний обсуждались проблемы исследования неупругих взаимодействий ядер, ускоренных на синхрофазотроне, с ядрами фотоэмulsionии. В рабочем совещании приняли участие физики из Монголии, Польши, Румынии, Чехословакии. Широко были представлены исследовательские центры Советского Союза, в Дубну приехали специалисты из Алма-Аты, Гатчины, Душанбе, Еревана, Ленинграда, Москвы, Ташкента и Тбилиси. Всего же в этом сотрудничестве участвуют 19 институтов стран социалистического содружества.

ядра и обнаружение «особых» событий центральных столкновений ядер неона-22 с ядрами серебра и брома.

Большую заинтересованность и озабоченность участников совещания вызвали проблемы автоматизации процессов измерений собы-

тий, найденных в ядерных эмulsionиях. Значительного успеха в этом деле добились специалисты Института физики высоких энергий АН КазССР и Радиового института имени В. Г. Хлопина. Общее мнение было таково, что вопрос об автоматизации измерительных про-

цесса было бы целесообразно заслушать на одном из совещаний фотоэмulsionионного комитета ОИЯИ.

Пятилетним планом развития ОИЯИ на 1986—1990 годы предусматривается создание установок СЛОН для облучения ядерных фотоэмulsionий в магнитном поле и разработка монокристаллических детекторов. Участники совещания выразили заинтересованность в скорейшей реализации этого проекта, который позволит коренным образом усовершенствовать фотоэмulsionионную методику, позволит получать информацию по всему спектру вторичных частиц в практически неограниченном диапазоне энергий и без ограничений по множественности.

Г. ШАБРАТОВА,
старший научный сотрудник ЛВЭ,
секретарь совещания.

Информация дирекции ОИЯИ

На заседании специализированного совета при лабораториях ядерных реакций и нейтронной физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени:

кандидата технических наук — Р. М. Дель Портильо на тему «Аппаратурное и программное обеспечение измерений малых концентраций элементов методами масс-спектрометрии и активационного анализа»; кандидата физико-математических наук:

Фам Нгок Чыонгом — на тему «Методы анализа легких нуклидов с применением источника альфа-излучения полония-210 и пучка протонов с энергией меньше 2 МэВ»;

А. Пуэрвом — на тему «Рентгеноскопические исследования на пучках ускоренных протонов ионов гелия-4 при энергиях до 4 МэВ».

Дирекция ОИЯИ направила в краткосрочную командировку во Францию для проведения совместных исследований сотрудника Лаборатории ядерных реакций М. Левитовича. В долгосрочную командировку в Швейцарию (ЦЕРН) направлен сотрудник Лаборатории высоких энергий В. Ломанн для обсуждения вопросов обработки данных, полученных в совместном ОИЯИ — ЦЕРН мюонном эксперименте.

Премии на конкурсе научных работ Отделения ядерной физики Института атомной энергии имени И. В. Курчатова за IV квартал 1985 года удостоен цикл работ «Спиновые коллективные возбуждения в ядрах». В число соавторов цикла работ входят сотрудники Объединенного института Н. И. Пятон, Ф. А. Гареев и С. Н. Ершов.

На прошедших в конце января — начале февраля общелaborаторных семинарах с докладами выступили:

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. Д. Кекелидзе — «Об экзотической природе узкого барьонного резонанса»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике ЛВЭ: В. Л. Шмонин — «О критериях выбора схемы кумулятивного мезообразования», М. Н. Хачатурян — «Исследование кумулятивного рождения нейтральных пи-мезонов под углом 0° в ядро-ядерных столкновениях в интервале энергий 3—4,6 ГэВ/нуклон»; Э. О. Окочов — «Экспериментальные проблемы торможения и термализации адронного вещества в ядро-ядерных взаимодействиях с целью получения кварк-глюонной плазмы»;

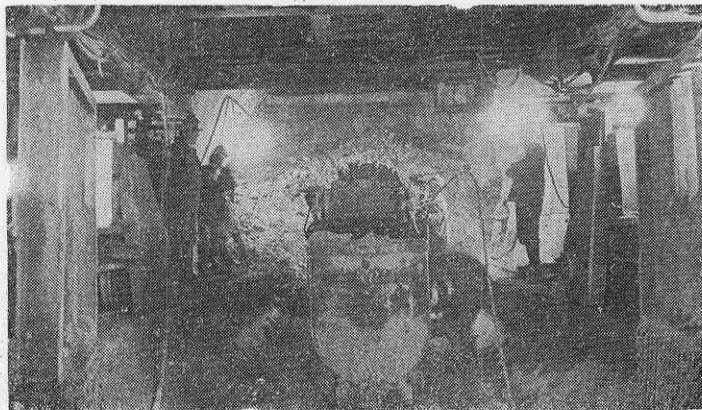
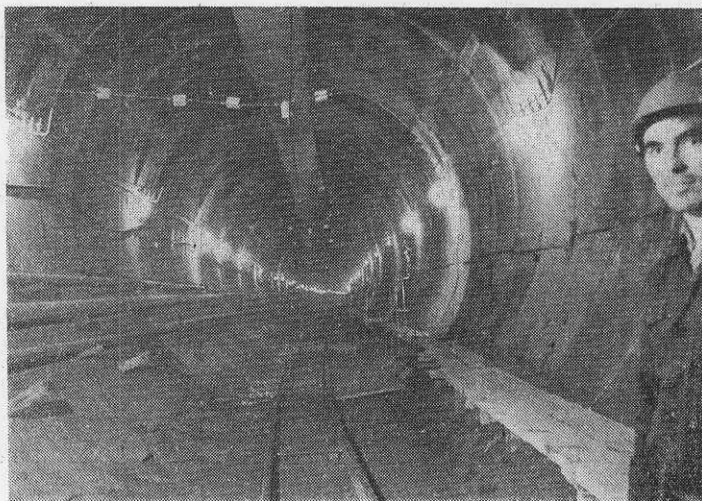
на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: С. И. Мерзляков — «Восьмиканальный управляемый формирователь», А. В. Селиков — «Программируемые наносекундные логические модули с расширенными функциональными возможностями», В. Т. Сидоров — «Кассетная операционная система для микроЭВМ в стандарте КАМАК»;

на общелaborаторном научном семинаре, организуемом Советом молодых ученых и специалистов ЛЯП: Д. И. Казаков — «Суперструны, или за пределами стандартных представлений»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации: Г. Д. Столетов — «Измерение пространственного распределения магнитного поля электромагнита СП12А».

В Серпухове создается УНК

Более пятнадцати лет Объединенный институт ядерных исследований сотрудничает с Институтом физики высоких энергий в Серпухове. За эти годы выполнен ряд важных исследований на установках, созданных в Дубне. Значительные перспективы в области физики высоких энергий ученые ОИЯИ связывают с ускорительно-накопительным комплексом, сооружение которого ведется в настоящее время. Недавно в нашей газете рассказывалось о том вкладе, который сотрудники ОИЯИ вносят в создание сверхпроводящих систем УНК.



В 1981 году было решено расположить УНК на глубине от 20 до 60 метров от поверхности земли. 28 января 1983 года был вынут первый ковш земли на площадке, где сооружается комплекс. Сейчас полным ходом идет строительство тоннеля, где будут размещены бустер на энергию протонов 600 ГэВ, состоящий из железных магнитов (первая ступень), и сверхпроводящий ускоритель, который ускорит протоны до энергии 3 ТэВ (вторая ступень). Пуск ускорительно-накопительного комплекса намечается осуществить в следующей пятiletке.

На снимке: строители ведут проходку тоннеля для размещения ускорительных систем.

Фото Ю. ТУМАНОВА,
Н. ГОРЕЛОВА.

ТВОРИ! ВЫДУМЫВАЙ! ПРОБУЙ!

III конкурс на лучшее предложение эксперимента, разработанное молодыми учеными, проводится дирекцией и советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ для повышения квалификации молодых ученых и стимулирования их творческого роста.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

На конкурс представляются предложения физических экспериментов, которые могут быть реализованы на базовых установках ОИЯИ или других институтов.

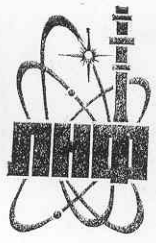
Авторам предложения необходимо подготовить письменное сообщение о физической идее эксперимента, обосновать его важность и конкурентоспособность, а также разработать принципиальную схему для осуществления эксперимента. Объем сообщения — 5—15 машинописных страниц.

Предложения экспериментов будут рассмотрены экспертами, которые отберут лучшие проекты. Их авторы должны будут сделать доклад на открытом заседании жюри и комиссии экспертов.

Для победителей конкурса учреждено три премии: I премия — 150 рублей, II премия — 100 рублей, III премия — 50 рублей.

Лучшие предложения экспериментов будут рекомендованы для рассмотрения НТС лабораторий ОИЯИ и опубликованы в Трудях семинара молодых ученых Института.

Желающие принять участие в конкурсе должны до 14 марта представить предложения своих экспериментов в СМУИС ОИЯИ М. Г. Сапожникову [телефон 64-659].



НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ПОДТВЕРЖДАЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДСКАЗАНИЯ

Рассказать даже коротко о пяти годах деятельности большой и плодотворно работающей лаборатории — задача безнадежная. Придется ограничиться основными вехами на пройденном пути и пояснениями.

В центре внимания лаборатории стоял ИБР-2. Физический пуск реактора с теплоносителем состоялся в конце 1980 года. В начале пятилетки были осуществлены всесторонние испытания его систем, и в ноябре 1981 года начал энергетический пуск, который проводился постепенно в строгом соответствии с планом. Реактор был принят в эксплуатацию в 1984 году при средней мощности 2 тысячи киловатт, импульсной в 1 миллион 500 тысяч киловатт при пяти импульсах в секунду. При длительности импульсов 215 микросекунд был достигнут импульсный поток тепловых нейтронов 10^{14} см⁻²с⁻¹. Это значительно превышает достигнутые и достижимые на стационарных реакторах. Физики получили в свое распоряжение великолепный инструмент для исследований.

Подготовка к ним была начата задолго до пуска. С 1982 года монтировались и вводились в эксплуатацию экспериментальные установки. В настоящее время действует 12 установок, на которых работает интернациональный коллектив ученых из более 11 стран-участниц ОИЯИ. Полное число публикаций работ, выполненных на ИБР-2, уже превысило 200, из которых половина — это работы 1985 года. Количество сотрудничающих организаций, проявивших заинтересованность в работах на реакторе ИБР-2, достигло 70. В этих условиях совершенно необходима высочайшая автоматизация в управлении экспериментом и в обработке результатов. Она требует скорейшего введения в эксплуатацию ново-

го измерительного центра лаборатории, строительства которого близко к завершению. Отделку здания ведут польские товарищи, работающие быстро и качественно. Сотрудники лаборатории вложили огромный труд в помощь строителям и продолжают эту работу.

Полученные на ИБР-2 результаты распределяются в тематическом отношении следующим образом: структурная нейтронография кристаллов, аморфных веществ, магнетиков, биологических и других объектов; атомная и молекулярная динамика конденсированных сред, ультрахолодные нейтроны; медико-биологические исследования; актизационный анализ. Последняя из названных тем важна в прикладном отношении: около 2 тысяч образцов в год исследуется на установке REGATA, имеющей каналы для облучения образцов вблизи активной зоны реактора.

Остановлюсь только на малой части научных результатов, полученных на ИБР-2. Совместно с Институтом макромолекулярной химии в Праге выполнены исследования полиэлектролитов. Полиэлектролиты широко распространены в природе, например, к ним относятся молекулы ДНК и РНК. Полиэлектролиты — это цепочка атомных групп, способная в определенных условиях отдавать в раствор ионы и приобрести свойства заряженной нити — полииона. С помощью измерений малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей удалось получить характеристики так называемой гидратной оболочки полииона: толщина ее оказалась 3,5 ангстрема, плотность воды в ней на 10 процентов выше, чем в нормальной воде. Физической причиной особого состояния воды вблизи полииона является сильное электрическое поле в окрестностях за-

Академик
И. М. ФРАНК,
директор
Лаборатории
нейтронной физики

ряженной нити, которое не только поляризует, но и уплотняет молекулы воды. Другой интересный результат касается формы полиионов в растворе: установлено, что макромолекулы в ионизированном состоянии остаются клубками, несколько расширенными за счет электростатических взаимодействий.

В 1982 году, когда в Институте кристаллографии АН СССР была открыта суперионная проводимость некоторых твердых электролитов (возрастание при фазовом переходе ионной проводимости в 10^6 раз), встал вопрос о механизме этого явления. Ключом к пониманию макроскопической картины явления послужили два наблюдения, выполненные на ИБР-2 на спектрометре КДСОГ-М: возрастание среднего квадратичного смещения протона при фазовом переходе в $C_2H_5SO_3$ и переход движения молекулярных групп SO_3 в режим свободного вращения. С участием сотрудников ЛТФ удалось на основе этих наблюдений сформулировать микроскопическую модель, описывающую процесс ускоренного переноса протонов в суперионном состоянии.

Качественно новые результаты получены и на других объектах: аморфных переохлажденных жидких кристаллах на мембранных системах, катализаторах, металлах с примесями и целом ряде интересных объектов. Важным в прикладном отношении является метод текстурной нейтронографии, развитый на ИБР-2 учеными из ИДР, в котором заинтересованы такие отрасли народного хозяй-

ства, как геология и металлургия. Несколько слов о работах по ядерной физике. Они проводятся на реакторе ИБР-30 с инжектором-ускорителем ЛУЭ-40, который в 1985 году был реконструирован. Мне уже не раз доводилось писать и рассказывать об обнаружении и исследовании резонансного усиления несохранения четности в полном сечении взаимодействия нейтронов с ядрами. Эффект состоит в том, что нейтроны различных спиральностей поглощаются по-разному в r-волновых резонансах. Так, например, в лантане-139 эффект достигает 15 процентов. Столь больших эффектов ранее не наблюдалось, и это, несомненно, интересное открытие. Аналогичные результаты получены еще для трех ядер: олова-117, кадмия-111 и брома-87.

Следует отметить, что этих работ началось развитие новой, ранее не исследованной области нейтронной спектроскопии — изучение свойств слабых r-волновых резонансов. Здесь наблюдается ряд интересных явлений, связанных с тем, что происходит интерференция s- и r-нейтронов волн, что проявляется в своеобразных углах распределения захватных гамма-лучей в области резонансного поглощения. Эти явления были предметом экспериментальных и теоретических исследований в последние годы пятилетки.

В области больших энергий нейтронов, где нейтронные резонансы уже не разделяются, была впервые исследована экспериментально нейтронная силовая функция для двух спиновых состояний r-волны. Полученные результаты о различии значений силовой функции для нейтронов с разным полным моментом прояснили и подтвердили теоретические предположения, которые делались для этой области энергий.

В лаборатории в течение многих лет изучались редкие реакции при поглощении нейтронов, а именно — альфа-распад нейтронных резонансов. В прошлом пятилетии предметом исследований был распад с испусканием протонов для таких нейтроно-дефицитных ядер, как натрий-22, хлор-36, калий-40. В одной из работ, выполненной совместно с физиками из Гатчины, был обнаружен новый эффект — несохранение четности в реакции нейтрон-протон на хлоре-35. Величина эффекта порядка 10^{-4} , что характерно для подобных явлений в реакциях с медленными, тепловыми нейтронами.

Интересные исследования свойства уровней, возникающих при гамма-распаде нейтронных резонансов, также давно ведутся в лаборатории. В последние годы изучались каскады гамма-лучей, когда энергия возбужденного ядра отдается в виде квантов, то есть возбуждается одно промежуточное состояние. Энергия такого состояния составляет несколько МэВ, и его изучение представляет значительный интерес.

Первые экспериментальные данные получены при изучении отражения ультрахолодных нейтронов от сильно поглощающих нейтроны веществ, таких, как кадмий. Результаты согласуются с теорией.

В заключение об инжекторе ЛУИУ-30. В начальной, инжекторной части этого электронного ускорителя получены проектные величины токов. Ведутся работы по достижению проектных параметров в первой ускорительной секции. В ближайший год будут проводиться монтаж и наладка второй ускорительной секции. Но уже сейчас ЛУИУ-30 — действующий ускоритель на 7 МэВ, на котором можно вести эксперименты.

В. Преспери (ЦССР), К.-Х. Шульц (ГДР) и другие.

ПОЛУЧЕНЫ ВАЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

рою место. Его авторы — А. М. Балагуров, А. И. Бескровский, С. Вратислав, М. Длоуга, Б. Мроз, Н. Попа, В. Н. Саевко и другие. В этих исследованиях применены впервые разработанная в ЛНФ методика двухкоординатной нейтронной дифрактометрии по времени пролета с использованием позиционно-чувствительной детекторной системы, позволяющая параллельно получать информацию о нескольких тысячах точек обратного пространства кристалла, то есть ускорять эксперимент примерно в тысячу раз по сравнению со стандартной методикой. Это дало возможность получить и обработать огромную информацию о четырех сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках. Лишь для одного из них получены сведения не только о характеристиках доменной структуры, но и впервые изучены поляризация и переполаризация доменов внешним электрическим полем. Также впервые установлено, что переполаризация кристалла из одного доменного состояния в другое протекает через стадию сложного доменного состояния. Получены и другие новые результаты.

Второе место по физике присуждено циклу из четырех работ «Определение среднеквадратичного радиуса нейтрона и оценка его электрической поляризуемости из данных о взаимодействии медленных нейтронов с висутомом» (Ю. А. Александров, М. Врана, Х.-М. Гарсия, Т. А. Мачехина, Л. Н. Седлакова). Авторским коллективом вы-

полнены не только тонкие эксперименты по измерению энергетической зависимости пропускания нейтронов висутомом, но и разработана теоретическое описание амплитуды рассеяния медленных нейтронов на атомах с более строгим, чем ранее, учетом эффектов потенциального и резонансного ядерного рассеяния, эффекта электрической поляризуемости нейтрона, эффекта взаимодействия нейтрона с электроном. В конечном счете удалось получить надежную оценку электрической поляризуемости нейтрона и определить его электрический среднеквадратичный радиус.

«Обнаружение нового вида распада ядер тяжелых элементов с испусканием ядра неона» — так называется цикл исследований, которому присуждено третье место среди работ по физике. Эти работы выполнены совместно с сотрудниками ЛЯР (Ю. С. Замлятин, Ю. С. Короткий, И. А. Лебедев, В. Л. Михеев, Б. Ф. Мисоедов, А. Сандулеску, С. П. Третьякова, Д. Хашеван). В самом названии данного цикла исследований отражен его наиболее существенный результат. Здесь впервые экспериментально обнаружен распад атомных ядер с вылетом тяжелых кластеров типа ядра неона. С научной точки зрения эти работы заслуживают и более высокой оценки, но над членами конкурсной комиссии, видимо, довлеет сомнение: в какой мере рассматриваемые работы являются принадлежностью ЛНФ. И

это сказалось на результатах тайного голосования.

Среди научно-методических работ первое место присуждено циклу из двенадцати работ под общим названием «Аппаратура и программное обеспечение измерительных модулей экспериментальных установок». В выполнении этих работ участвовал большой коллектив сотрудников трех отделов лаборатории. Это специалисты научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники — А. В. Алфименков, Г. Балуха, И. П. Барабан, А. А. Богдзель, В. А. Вагов, В. А. Владимиров, З. Гюнтер, О. И. Елизаров, В. А. Ермаков, Г. П. Жуков, Б. Н. Замрий, Г. Н. Зимиц, Н. И. Квилюк, Г. Н. Кульпин, И. Либнер, Ле Кхак Мань, Б. Михазис, А. И. Островной, К. Т. М. Островная, А. Б. Роганов, К. Г. Родионов, И. М. Саламатин, В. М. Северьянов, А. П. Сиротин, Г. А. Сухомлинов, В. Г. Тишин, В. Швенкер, В. Д. Шиббаев, А. С. Щелев. От научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред в этих работах участвовали А. М. Балагуров, М. Л. Коробченко, Г. М. Миронова, от научно-экспериментального отдела физики ядра — Ю. М. Гледенов, Н. А. Гундорин, А. Дука-Зоймо, Я. Климан, М. П. Митриков, Р. С. Митрикова, Ю. Н. Покотиловский, А. Б. Попов, Г. С. Самосват, Ю. В. Таран, А. И. Попова. Среди авторов и сотрудники ЛВТА — В. А. Минхин, Н. Ю. Ширикова, В. К. Широков. В работах по данной тематике также участвовали Д. Кристик,

Этот авторский коллектив разработал и создал электронные модули на базе малых ЭВМ для физических установок на импульсных реакторах и программное обеспечение для них. В результате достигнут сравнительно высокий уровень физических исследований в ЛНФ, прежде всего — на пучках нейтронов нового реактора ИБР-2. Поэтому эти работы получили очень высокую оценку в лаборатории.

Первое место среди научно-методических работ также присвоено циклу, состоящему из одиннадцати работ — «Методики и результаты исследований реактора ИБР-2 в период энергетического пуска» (В. Д. Ананьев, В. А. Архипов, А. И. Бабав, А. А. Богдзель, Б. Н. Бунин, В. А. Вагов, Л. В. Едунов, В. Н. Замрий, М. З. Ишмухаметов, Я. Китовский, В. Л. Ломидзе, В. И. Луциков, Ю. М. Митяев, Ю. М. Останович, Ю. Н. Пепельюв, А. К. Попов, А. Д. Рогов, А. С. Саватеев, И. М. Саламатин, Б. Н. Соловьев, В. Г. Тишин, И. М. Франк, Хан Пхун Ги, Е. П. Шабалин, Ю. С. Явцикин). В этих работах изучались частотные характеристики, корреляционные и спектральные параметры, мощностная обратная связь, флуктуации мощности и другие параметры ИБР-2. Поскольку реактор является уникальной установкой, то и методика, и результаты исследований ИБР-2 тоже уникальны, хотя и могут найти приложение для других реакторов на быстрых нейтронах.

А. ГОВОРОВ,
ученый секретарь.

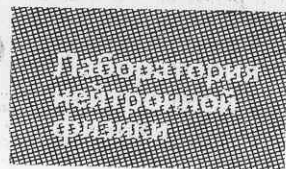
Среди ядерно-физических работ первое место присуждено циклу из четырех работ «Исследования g-четных и h-четных эффектов в реакциях (n, p) и (n, γ)» — авторы А. А. Антонов, Ю. М. Гледенов, Т. С. Зварова, И. А. Ломаченко, Ю. Г. Попов, Х. Риголь, В. И. Фурман и другие. О наиболее важном результате этих исследований с помощью поляризованных тепловых нейтронов можно сказать довольно коротко и вполне определенно: впервые обнаружен эффект несохранения пространственной четности за счет примеси слабого взаимодействия при захвате нейтрона с последующим вылетом протона (на ядре хлора-35).

Первое место среди работ по физике конденсированных сред присуждено циклу из трех работ, посвященному изучению свойств растворов полиэлектролитов (В. Ю. Беззаботнов, Д. Главага, К. Душек, И. Лабски, Ю. М. Останович, И. Плетшил). В этих работах показана несостоятельность ряда существующих моделей, описывающих форму макромолекул в растворах. Экспериментально доказано клубковое строение заряженных молекул и изучено расширение — «разматывание клубков» при ионизации полимера. Также впервые исследованы количественные характеристики гидратной оболочки — уплотненного слоя воды, окружающего заряженную нить макромолекулы в растворе.

Цикл работ «Дифракционные исследования трансформационного двойничания сегнетоэлектрических и ферроэлектрических кристаллов», выполненный по физике конденсированных сред, завоевал вто-

● В ходе экспериментов на пучке тепловых поляризованных нейтронов впервые обнаружен эффект несохранения р-четности в нейтронных реакциях с вылетом заряженных частиц. Цикл работ по данной тематике удостоен первого места на конкурсе среди ядерно-физических работ.

● Обширная информация о некоторых сегнетоэлектриках и сегнетоэластиках получена в результате исследований по нейтронной дифрактометрии по времени пролета с использованием позиционно-чувствительной детекторной системы. Этому циклу исследований присуждено второе место среди работ по физике конденсированных сред.



ОТ НОВОЙ МЕТОДИКИ — К НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Основным инструментом исследования доменов в прозрачных кристаллах долгое время служил поляризационный оптический микроскоп. Для наблюдения выходов на поверхность кристалла сегнетоэлектрических доменов применялись еще методы травления, «крось», «заряженных порошков». Более современным способом фиксации наличия доменов в кристалле и определения некоторых их характеристик является покрытие граней кристалла специальной пленкой, меняющей свойства (например, цвет) в зависимости от знака заряда на поверхности.

К сожалению, перечисленные методы страдают рядом недостат-

ков, с их помощью трудно изучать температурную зависимость поведения доменов, объемные эффекты. Кроме того, получаемая информация носит в основном качественный характер. Дифракционный метод изучения характеристик доменной структуры кристаллов начал развиваться в 70-х годах, но поначалу не получил большого распространения из-за крайней трудоемкости экспериментов. Дело в том, что наиболее полная информация о доменной структуре может быть получена, если проведено измерение трехмерного профиля дифракционных пиков в окрестности ряда узлов обратной решетки кристалла. Для одно-

осных кристаллов можно ограничиться измерением двумерного профиля, но и в этом случае полное число независимых замеров составляет примерно десять тысяч. На обычном нейтронном дифрактометре, работающем на стационарном реакторе, полное время эксперимента составляет десятки часов.

В представленном на конкурс ЛНФ цикле работ предложен, разработан и применен в экспериментах новый метод изучения доменной структуры сегнетоэлектрических и сегнетоэластических кристаллов — двухкоординатная нейтронная дифрактометрия по времени пролета с использова-

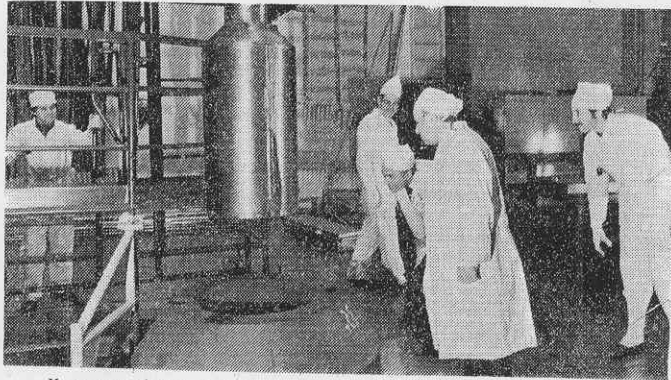
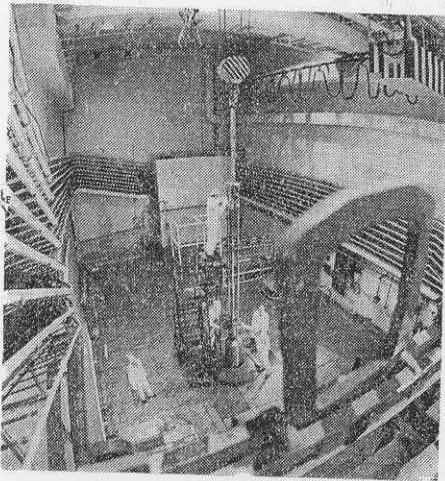
нием позиционно-чувствительной детекторной системы. Этот метод позволяет параллельно получать информацию о нескольких тысячах точек обратного пространства кристалла, то есть скорость эксперимента возрастает в 10^3 и более раз по сравнению со стандартной методикой.

При фиксированных положениях образца и детектора измеряется двумерный профиль дифракционных пиков с разверткой по углу рассеяния и длине волны. Полученная информация перекодирована в координаты обратного пространства и является основой для дальнейшего количественного анализа характеристик доменов в кристалле.

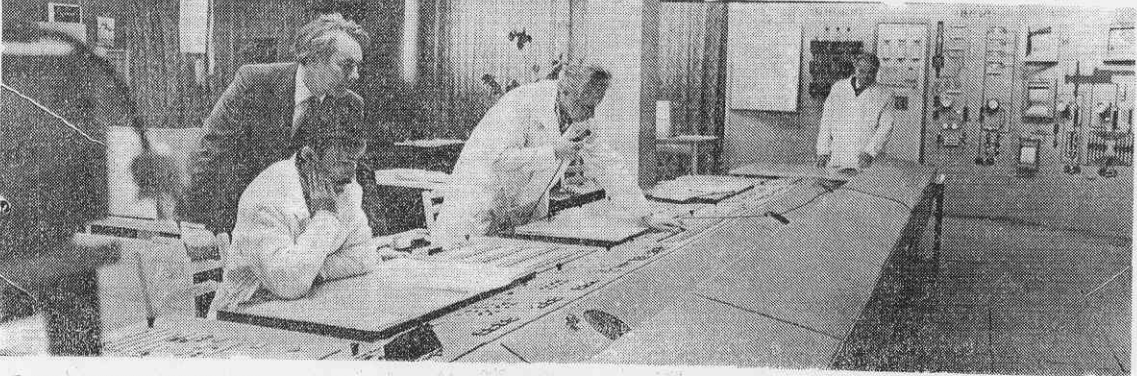
Начиная с 1977 года, когда был впервые опробован этот метод, проведено большое число различных экспериментов на целом ряде объектов: чистых сегнетоэлектриков, типа триглицинульфата, чистых сегнетоэластиков, например, тридегтероселенита калия, на кристаллах, являющихся одновременно и сегнетоэлектриками, и сегнетоэластиками. Классическими представителями этого типа обычно называют сегнетовую соль и дигидрофосфат калия. Практически все эксперименты велись в широком интервале температур, например, от 15 до 960 К с калий-литий сульфатом. Поведение кристалло-сегнетоэлектриков изучалось во внешнем электрическом поле напряженностью до 10 000 В/см.

На дейтерофосфате калия, помимо определения характеристик доменной структуры, изучались поляризация и переполаризация доменов внешним электрическим полем. Впервые установлено, что переполаризация кристалла из одного монокристаллического состояния в другое протекает через стадию полидоменного состояния. Для тридегтероселенита калия получена зависимость параметра порядка (угла спонтанного сдвига) от температуры. Фазовые переходы и доменная структура в калий-литий сульфате исследовались многими авторами, однако полученные данные противоречили друг другу. В представленных работах проведен групповой анализ симметрии доменной структуры калий-литий сульфата, для чего применен впервые разработанный метод расчета, и выполнены эксперименты, результатом которых явилось определение симметрии фаз этого кристалла. Все наши работы по доменным структурам велись и ведутся в тесном сотрудничестве с Институтом кристаллографии АН СССР, активное участие принимают в них сотрудники из ПНР, СРР и ЧССР.

А. БАЛАГУРОВ,
старший научный сотрудник.



Успешно работает на физический эксперимент новая базовая установка Объединенного института ядерных исследований — реактор ИБР-2. В этом важную роль играет персонал, обслуживающий реактор. На снимках: [вверху] идет отработка перегрузочных операций в активной зоне реактора; [внизу] пульт управления — ИБР-2 готов к пуску. Фото Ю. ТУМАНОВА.



Поиски нуклон-нуклонного взаимодействия, не сохраняющего пространственную четность в ядерных реакциях, начались вскоре после обнаружения нарушения р-четности при бета-распаде в 1957 году. Основой этому послужила гипотеза Фейнмана и Гелл-Манна об универсальном характере слабого взаимодействия, которая предполагает существование не сохраняющего р-четность слабого взаимодействия между ядерными частицами — протонами и нейтронами. Слабое взаимодействие нуклонов смешивает состояния с противоположными четностями, но одним и тем же полным моментом. Одночастичная оценка величины такого смешивания примерно равна $2 \cdot 10^{-7}$.

Впервые нарушение четности в ядрах наблюдалось в реакции кадмий-113 (нейтрон, гамма) группой Ю. Т. Абова в 1964 году. Величина асимметрии вылета фотонов относительно направления поляризации падающих нейтронов составила примерно $4 \cdot 10^{-4}$, что значительно

превышает одночастичную оценку коэффициента смешивания. Это усиление обусловлено, в основном, высокой плотностью уровней компаунд-ядра.

Позднее подобная асимметрия наблюдалась в делении и в нейтронной оптике, где в последние годы достигнут существенный прогресс как в теории, предсказавшей значительное дополнительное усиление р-нечетных эффектов вблизи р-волновых резонансов, так и в эксперименте, когда группой Л. Б. Пикельнера этот эффект был обнаружен.

Попытки ряда экспериментальных групп — ИТЭФ (Москва), ЛИЯФ (Гатчина), ИЛЛ (Гренобль), Петтен обнаруживают несохранение р-четности в нейтронных реакциях с вылетом заряженных частиц и сечениями порядка тысяч барн оказались безрезультатными. Недавно этот эффект был впер-

вые найден в реакции хлор-35 (нейтрон, протон) на пучке тепловых поляризованных нейтронов реактора ВВР-М ЛИЯФ объединенной группой лаборатории нейтронных исследований ЛИЯФ и Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. Исследования проводились в 1984 — 1985 годах. Была создана методика, позволяющая при сечении реакции примерно 0,5 барна достигнуть относительной точности 10^{-5} . В результате определены значения коэффициентов р-нечетной асимметрии, а также р-четной (лево-правой) асимметрии испускания протонов на уровне 10^{-4} .

Анализ результатов позволил получить для компаунд-ядра хлор-36 оценку величины матричного элемента слабого взаимодействия, которая в несколько раз превышает соответствующее значение, экстраполированное из из-

мерения р-нечетных эффектов в более тяжелых ядрах для случаев, когда регистрируется вылет нейтрона или фотона. Заметим, что полученное для хлора-36 значение матричного элемента хорошо согласуется с величиной, извлеченной из теоретического анализа р-нечетных эффектов в интегральных гамма-спектрах ядра хлора-36, образующегося после захвата нейтрона. Большая величина матричного элемента для компаунд-ядра хлора-36 очень важна для селекции различных теоретически возможных механизмов смешивания по четности высоковозбужденных состояний ядер.

Обсуждаемый результат вместе с впервые полученным в другой совместной ЛНФ — ЛИЯФ работе матричным элементом для компаунд-ядра железо-57 прокладывает своеобразный мостик между величинами р-нечетных эффектов

в тяжелых ядрах, изучавшихся ранее, и значениями аналогичных величин в средних и легких ядрах, структура которых относительно более проста и доступна теоретическому анализу.

Большой интерес представляют исследования эффектов несохранения четности методами нейтронной спектроскопии в более легких ядрах. Установлен верхний предел величин р-нечетных корреляций в реакции азот-14 (нейтрон, протон) на уровне примерно 10^{-5} . Сейчас усовершенствуется методика, что с учетом значительного (в сотни раз) повышения интенсивности пучка поляризованных нейтронов дает надежду на повышение в ближайшее время точности измерений.

Ю. ГЛЕНДОН,
младший научный сотрудник,
В. ФУРМАН,
старший научный сотрудник.

ПОВЫШАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Выбирая оптимальное решение

Когда 25 лет назад в Лаборатории нейтронной физики появился новый сотрудник — Владимир Павлович Воронкин, то с первых его шагов все почувствовали, что ЛНФ был нужен именно такой специалист — технически грамотный, стремящийся досконально разобраться в порученном ему деле.

За плечами В. П. Воронкина была далеко не простая биография. Работать начал рано, в четырнадцать лет. На его долю выпали нелегкие испытания в годы Великой Отечественной войны. Совсем мальшикой заменил он, как и тысячи других подростков, отцов и старших братьев, ушедших на фронт. А в 1943 году семнадцатилетний Владимир Воронкин стал солдатом. За семь лет службы в рядах Советской армии он прошел путь от рядового до офицера. Уже в эти годы проявились лучшие черты характера В. П. Воронкина — трудолюбие, верность долгу, жажда знаний.

Только после демобилизации, в 1950 году он сумел осуществить свою давнюю мечту — поступить в институт. К серьезной и сложной работе начал готовить себя еще на студенческой скамье. И совершенно закономерно, что уже через два года после окончания Ивановского энергетического института его назначили заместителем начальника теплотехнолаборатории.

Придя в 1961 году в ЛНФ, он возглавил группу механиков отдела эксплуатации реактора. Дело это было для него во многом новым и необычным. И молодой руководитель начал с внимательного изучения механических систем ИБР-1. Со свойственной

ему аккуратностью перепроверил все технологические схемы реактора и только после этого внес уточнения и усовершенствования. Все это помогло коллективу механиков отдела решить ответственные задачи по наладке и вводу в эксплуатацию механических систем ИБР-1 и микротрона. Так же дотошно занимался позднее Владимир Павлович разработкой, созданием механических систем ИБР-30, инжектора ЛУЭ-40.

В лаборатории он работает В. П. Воронкина существует однозначное мнение: если ему поручена разработка или освоение нового оборудования, то все будет выполнено на самом высоком уровне. Постоянная неудовлетворенность уже сделанным, стремление найти самое правильное и точное решение заставляют Владимира Павловича выбирать оптимальные пути в работе по созданию новых установок лаборатории. В результате появляются высокоэффективные рационализаторские предложения, а их В. П. Воронкиным за время работы в ЛНФ подано более 30. Его рационализаторские предложения отличает единый почерк, главное в котором — удивительно простое решение поставленной технической задачи. Только специалисты могут понять, какой огромный труд, высокая квалификация стоят за внешне простой идеей! Причем, как правило, эта идея обеспечивает надежную и удобную эксплуатацию установок.

Пуск и освоение технологических систем уникального мощного реактора ИБР-2, его оснащение потребовали решения разнообразных и сложных задач, включая и «усми-

рение» такой сложной и ответственной, не имеющей аналогов в мировой практике системы, как подвижной отражатель.

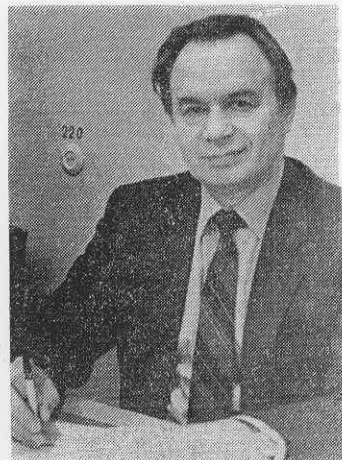
Конечно, вся эта большая и сложная работа — результат коллективного труда механико-технологического отдела, который Владимир Павлович возглавляет с 1974 года. В кратчайшие сроки В. П. Воронкин сумел сплотить сотрудников отдела, завоевать их доверие и уважение. Умело и заботливо передает начальник отдела накопленные знания и опыт молодым инженерам, систематически выступает перед коллективом с докладами и беседами. Все это помогает раскрывать способности каждого сотрудника отдела, пробуждать их энергию, развивать стремление сегодня работать лучше, чем вчера. Недаром в отделе многие овладели вторыми профессиями, с таким же энтузиазмом, как Владимир Павлович, занимаются рационализаторской работой.

Но портрет В. П. Воронкина будет неполным без упоминания о его большой общественной деятельности. Он является пропагандистом отдела, в течение ряда лет избирался в состав профкома ЛНФ.

Серьезный и требовательный при решении производственных вопросов, в минуты отдыха Владимир Павлович интересный собеседник, любитель стихов и юмора.

Плодотворная деятельность начальника механико-технологического отдела ЛНФ В. П. Воронкина отмечена высокими наградами — медалями «За доблестный труд», «За трудовое отличие».

Коллектив Лаборатории нейтронной фи-



зики тепло поздравляет Владимира Павловича с двойным юбилеем — 25-летием работы в ОИЯИ и 60-летием со дня рождения и желает ему дальнейших успехов в работе, крепкого здоровья, счастья.

И. М. ФРАНК
Ж. А. КОЗЛОВ
А. Б. ПОЛОВ
В. Д. АНАНЬЕВ
Ю. С. ЯЗВИЦКИЙ
Фото А. КУРЯТНИКОВА.

Главный врач СЭС

потливая, изо дня в день, нелегкая работа проводится для этого, знают только сами санитарные врачи. Может быть, поэтому не каждому она под силу, и многие уходят в поликлиники, в больницы. Когда я поинтересовался мнением Юрия Никифоровича об этом — а сам он остался верным избранной профессии на всю жизнь — ответ был прост: «Да, трудно. Но ведь интересно!».

Сказано было с таким увлечением, что захотелось подробнее узнать, что же все-таки стоит за такой привычной фразой из официальных бумаг, как «осуществление предупредительного и текущего санитарного надзора за всеми объектами в институтской части города и завода «Тензор».

— А стоит за этим большой труд людей, — поясняет Юрий Никифорович. — Если к нам поступил сигнал о превышении шума, плохой вентиляции, продаже продуктов низкого качества, введении новой технологии и т. д., на место должен быть направлен квалифицированный специалист для выяснения причин нарушения, а главное, для их скорейшего устранения. Приведу такой пример. Бывает, что при ремонте или реконструкции зданий на место вышедшего из строя мотора вентилятора ставят мотор несколько меньшей мощности. Вентиляция из-за это-

го уже не полностью удаляет газы, запахи, пыль... Имеет значение не только мощность, но и число оборотов мотора. Важно также правильно присоединить к нему фазы тока. Вот сколько хитростей у простого вентилятора.

Конечно, вопросы, которые ежедневно решает СЭС, гораздо сложнее. Об этом можно судить уже по тому, какая многопрофильная эта служба. В трех помещениях СЭС — множество различных подразделений. В каждом своя специфика работы. Среди сотрудников станции есть химик, физик, врач-лаборант. Главный же врач СЭС должен ориентироваться в любом вопросе, касающемся создания благоприятных условий труда и быта жителей Дубны. А так как сам Юрий Никифорович о себе рассказывает с неохотой, то об этом я уже беседую с пертурбогорм Зоей Викторовной Соболевой и председателем цехкома Натальей Станиславовной Пушкиной. От них узнаю, что Юрий Никифорович, врач высшей категории, считает: все сотрудники СЭС, независимо от занимаемой ими должности, постоянно должны учиться, совершенствовать свои знания, — и сам немало делает для этого. Санработники посещают курсы повышения квалификации в Москве, всегда под рукой есть необходимая лите-

ратура. Для любого обязательно подготовка лекций, санбюллетеней. Например, сейчас, когда всюду ведется активная борьба за трезвый образ жизни, в СЭС намечены циклы лекций и Юрий Никифорович уже подобрал литературу на эту тему.

Рассказали мне и о том, что в коллективе, где трудятся в основном одни женщины, высок авторитет главного врача как выдержанного, тактичного человека. Он и внимательно выслушает, разберется, если между сотрудниками возникнут спорные вопросы на объектах, и подскажет в нелегких подчас житейских ситуациях, вовремя проведет занятия в своем политехкружке, который насчитывает более 30 человек, никогда не откажется выступить за сборную медсанчасти в соревнованиях по волейболу. А сколько, кроме этого, административных, хозяйственных вопросов. Сейчас самые острые из них — неудовлетворительные условия труда своих же лаборантов и оснащение СЭС современным оборудованием, об этом постоянно думает главный врач санэпидемстанции.

Когда я уже уходила, на имя Ю. Н. Зуева поступила телефонограмма: «Для улучшения условий труда сварщиков при изготовлении бустеров разработан график работы на участке сварки в корпусе № 1». Еще одно требование СЭС удовлетворено, в одном из цехов завода «Тензор» созданы безопасные условия для труда рабочих, и значит можно быть спокойными за их здоровье в будущем. С. БАРАНОВА.

ПОДРОСТКАМ — РУКУ ДРУЖБЫ

ОБЩЕСТВЕННАЯ ПЕДАГОГИКА

нолетних ГОВД, связана и деятельность комсомольского оперативного отряда микрорайона № 1, в частности, его шефского сектора. Четырнадцать членов ВЛКСМ являются общественными воспитателями. Правда, это немного, если сказать, что подопечных милиции в несколько раз больше. Но ценно и то, какую лепту вносят молодые добровольцы в борьбу за судьбы своих питомцев.

Александр Никифоров — младший научный сотрудник ЛВЭ — командир шефского сектора и считается одним из опытных воспитателей. А опыт этот он приобрел в работе со своим тезкой Сашей К., труднейшим подростком, потенциальным хулиганом, не признающим никаких авторитетов. И все-таки верх взял Никифоров, который вместе с родителями подросткового и преподавателями ПТУ сумел достичь многого. Сейчас Саша К. служит в армии.

А Никифоров «получил» на воспитание другого подростка, пожалуй, не менее трудного — Юру Н. Опыт — опытом, а ребята такие разные. Как научить быть справедливым, честным, не брать чужого, точнее — не красть? Тем более, если воровство-то не безобидное и не мелкое. Пока с подростком этим очень трудно на-

ставнику. Не скоро и не сразу придет удача. И придет ли она? Не поздно ли переводить человека на счет которого даже преступления? Однако нужно сделать все, чтобы спасти парня. Нужно верить в него и в свои силы — иначе нечего и братья. Это знает Александр Никифоров.

Именно им, своим шефам-воспитателям, подростки не отказывают в откровении, доверии, даже дружбе. Наверное, потому, что разница в возрасте не столь велика и потому что «человеку со стороны», каким является представитель оперотряда, ребята чаще готовы «открыть душу».

Педагогическая практика требует от Татьяны Аленковой (портички Дома быта), Ольги Федак (повара столовой завода «Тензор»), Михаила Таровика (инженера ЛВЭ), Михаила Акатова (инженера ЛВТА), других их товарищей по шефскому сектору огромного терпения, выдержки, а главное — доброты. Только добрый человек может отдалить свое свободное, личное время на собственному отдыху, а бороться за будущее в общем-то чужбому юноши или девушки, за спиной которых не детские забавы, а серьезные проступки и преступления. Что только они успели повидать и сотворить!

Со слов своего супруга, когда-то командира комсомольского оперативного отряда, кандидата химических наук, научного сотрудника ЛЯР Бориса Жуйкова Ольга знала обо всем этом. Она бы и раньше занялась работой с подростками, да были совсем маленькими дети. А год назад Оля Жуйкова вернулась к своей работе в Лаборатории нейтронной физики и пришла в оперотряд. Тихая, немногословная, несколько стеснительная, и уж, несомненно, скромная в оценке своей работы, она в немногие свободные от домашних дел часы проводит у своей подшефной — Галины С. За полгода у них сложились, кажется, прочные дружеские взаимоотношения. «Кажется», потому что нет гарантий по поводу стабильности в поведении девочки, которая уже пережила разлад «почти со всем миром», раны до сих пор еще не зарубцевались, уверенность в том, что «всех позади, пока нет. Родители Гали стали мягче, внимательнее к ней, педагоги находят пути к контакту с девочкой».

сет. Согласимся, далеко не каждая молодая семья решится усложнить себе жизнь. А ведь кроме Гали С. у Жуйковой есть еще и другие дела в КООД.

Шефский сектор занимается с объединением «Юный дзержинец» в школах № 4, 6, 9, но больше, активнее работа проводится в школе № 8. Пока юные дзержинцы участвуют тому, как повлиять на своих сверстников, чье поведение привлекает внимание милиции. Ребята проводят рейды, готовятся к своему первому «профессиональному» испытанию — игре «Щит и меч». И помогают им в этом шефы. У шефского сектора немало забот, но и не меньше проблем. В некоторые годы здесь работало до шестидесяти общественных воспитателей. Конечно, далеко не каждый комсомолец может, умеет быть наставником, и поэтому многие, не справившись, уходят из отряда. Но есть необходимость привлекать новых энтузиастов — это одна из насущных задач комитета комсомола в ОИЯИ.

Пожалуй, нет более благородной, но и сложной общественной работы, чем борьба за будущее «трудных» подростков. На пути этом у комсомольцев-воспитателей встречаются и ошибки, и сомнения, но они не сдаются, не отступают. Пусть наставникам и их «неподходящимся» подшефным сопутствуют удача. С. МАЗЕНИНА.

Дело найдется каждому

С того времени, как была учреждена Дубненская городская организация Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость, прошло почти три месяца. Срок этот для коренных положительных перемен в антиалкогольном движении незначительный. Но задачи, стоящие перед обществом, столь ответственные, что времени на длительное преодоление организационных трудностей не дано.

Практически на всех крупных предприятиях и в учреждениях города созданы первичные организации общества, борьбы за трезвость, избранны руководящие органы — бюро, советы, председатели, которых стали участниками семинара-учебы. Отсюда, что в основном отряды борющихся за трезвость возглавляют люди инициативные, энергичные и, что особенно дорого, неприимные к любым нарушениям социалистических норм жизни и быта. Поэтому уже первые встречи-беседы отличались горячими дискуссиями с выявлением «рационального зерна», как уничтожить алкогольные традиции, каким образом привлечь в ряды общества новых сторонников.

Общество наше новое, поэтому, естественно, возникают вопросы, с чего начать, какие формы и методы в борьбе за трезвую жизнь наиболее эффективны. Но вспомним, что в стране за многие годы уже накоплен богатый опыт правового и общественного воздействия на пьяниц. Сегодня, однако, необходимо отобрать все самое действенное, обобщить прежние положительные результаты и внедрить новое, более плодотворное. Это и есть одна из главных задач в походе единомышленников за культурный и здоровый образ жизни.

Устав общества ставит своей целью объединить в борьбе за трезвость широкие массы советских людей: рабочих, интеллигенцию, женщин, молодежь, пенсионеров. Есть немало людей, профессиональный долг которых несовместим с употреблением алкоголя, тем более — с пьянством, каким бы «культурным» оно ни было. Врачи, учителя, транспортники — значительно число людей, своим личным примером способных показать образец полного неприятия алкогольных напитков и оказать помощь в работе общества. К величайшему сожалению, в Дубне до сегодняшнего дня не все работники здравоохранения, народного образования, транспортных предприятий поняли это, многие из них пока не встали в ряды активистов первичных подразделений нашего общества.

Наш важнейший резерв — женщины. М. Горький писал: «Слабейшей от пьянства может женщина быть». Ныче может возникнуть необходимость поднять жен, матерей на борьбу против присутствия в семьях, в квартирах всех видов бутылок «с градусами», как это было в 20-30-е годы.

Какие бы направления своей деятельности ни планировали первичные организации общества, любое из них прямо или косвенно устремлено в завтрашний день, а будущее, разумеется, связано с подрастающим поколением, молодежью. Комсомол — одна из организаций, учредивших общество борьбы за трезвость, справедливо взял на себя ответственность быть на переднем крае битвы с «зеленым змием». Хотя сегодня в Дубне членами общества стали не более 200 комсомольцев и молодежи. Искоренять пьянство — это значит искать также пути к интересному, полезному, разнообразному досугу. Тут для поисков и фантазии молодым предлагается громадное поле деятельности. В городе нужны клубы по интересам для подростков. Не может быть отговорки, что нет помещений — их нужно просить выделить, возмещать, строить, ремонтировать. Есть необходимость в общественных инструктурах для туристских походов выходного дня. Сделать бы стенды, фотожурналы, «Еженедельники» с портретами «героев» во всей их неприглядной красе и повесить эти «документы» прямо в вино-водо-

чных магазинах на обозрение жаждущим получить очередную порцию «дурмана». Есть резон значительно увеличить рейды, дежурства, количественный состав добровольных народных дружин, комсомольских оперативных отрядов. Да мало ли еще можно приводить примеров действенных форм в работе комсомола Дубны!

Творческая инициатива и настойчивость членов общества могут принести несомненную большую пользу. Готовых рецептов, что и как делать, будто бы нет, но известно, что только объединив усилия профсоюзных, комсомольских, других организаций, государственных и кооперативных органов, трудовых коллективов, творческих союзов, учреждений здравоохранения, народного образования, культуры и спорта, можно вести наступление на пьянство.

Вот еще один пример того, что могут сделать члены нашей организации. Вести бескомпромиссное наступление — значит не дать ни одной лезайке любителям получать премии за «добросовестный труд», но одновременно успевающим побывать в медвытрезвителе или являться на службу в хмельном состоянии. Члены общества вправе добиваться решения перед администрацией, профсоюзом о лишении материального поощрения таких «дурдаков».

Сейчас многие поклонники времепрохождения с бутылкой поняли, что их пора уходит в прошлое (хотя земля у них еще не «горит» под ногами), поэтому на производстве пить перестали, или, скажем, меньше стали пить, зато наметилась их «миграция». Спрятались выпивохи по гаражам, по квартирам; летом, очевидно, будут укрываться в окрестных курортниках. Поэтому особое значение приобретает создание первичных организаций общества борьбы за трезвость по месту жительства. Более месяца назад со-

стоялось собрание жителей улиц 50-летия ВЛКСМ и Строителей, где они приняли на себя обязательство бороться за микрорайон высокой культуры и трезвого быта, но уже сейчас можно назвать пусть небольшие, но оведавшие штрихи нового. Спокойней стало во дворах микрорайона — по признанию самих здесь живущих. Они, трезвые люди, почувствовали себя хозяевами улиц. Подсчитали, сколько здесь живет пьяниц, дебоширов, определили пути их перевоспитания, но и без того «воспитуемые» будто бы притихли. Возможно, идет момент выжидания, кое-кто надеется, что трезвенническое движение пойдет на убыль, и можно будет вновь вернуться к «веселой жизни».

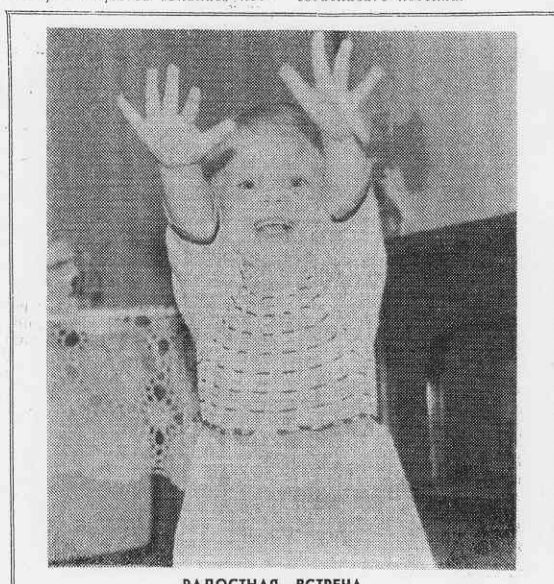
Совет первичной организации общества в ОИИИ проводит анкетирование, одна из задач которого выяснить, нужно ли активнее проводить противомозольные скражины. Уже сейчас ясно, что положительно откликнулись на непрямое усиление этой борьбы большинство опрошенных.

Газета «Правда» в статье «Сообща одолевем зло!» (за 27.1.86) объявила Всесоюзный рейд, который начался 1 февраля и продлится до 31 июля. Правление городского совета Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость намерено и в Дубне провести такой рейд. Адреса его самые разнообразные: учреждения культуры и предприятия торговли, спортивные сооружения и учебные заведения. Кроме того, конечно, побывают участники рейда на производстве, в трудовых коллективах, в жилых микрорайонах. Рейд, как отметила «Правда», «поможет вскрыть имеющиеся промахи и недостатки, широко распространить положительный опыт антиалкогольной работы, приблизить то время, когда пьянство напрочь уйдет из нашей жизни. Народу эта цель по плечу». Укрепить порядок, организованность, трудовую дисциплину на предприятиях и в городе поможет только конкретная, кропотливая работа всех вместе и каждого. Активистам организации общества борьбы за трезвость еще предстоит сказать свое веселое слово.

**С. ЗАБУРДАЕВА,
ответственный секретарь
городского совета
общества борьбы за трезвость**

готовила более 40 лекций, тематика которых связана с решениями партии и правительства по усилению борьбы с пьянством, алкоголизмом и самоубийствами.

Во Дворце культуры «Октябрь» создан клуб трезвости. Среди форм его работы, пробоктованных интересами членов клуба, предлагается и такая, которая дает возможность заниматься столарным и слесарным делом, изготавливать поделки.



РАДОСТНАЯ ВСТРЕЧА.

РЕДАКЦИЯ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
ВКЛЮЧИЛАСЬ ВО ВСЕСОЮЗНЫЙ РЕЙД
«ЗА ЭФФЕКТИВНЫЙ ТРУД
И ЗДОРОВЫЙ БЫТ»

В ПОНЕДЕЛЬНИК, В ДЕНЬ ТЯЖЕЛЫЙ

В подвальном помещении соседнего дома — детский клуб. После школы, по вечерам здесь собираются малыши и подростки из соседних кварталов. Приходят поиграть в настольные игры, потанцевать, почитать стихи, позаниматься рукоделием. Самых маленьких приводят родители, которые тоже выросли в таком детском клубе. Здесь царит веселье, свет детских улыбок наполняет тесноватое, в общем-то, но такое уютное помещение...

Мы же спускаемся по ступенькам в другой подвал, печально известный под названием медицинского вытрезвителя. Восьмой час вечера. Пока нет «клиентов», осматриваемся, читаем протоколы, беседуем с дежурными сотрудниками ОВД А. Торочковым и А. Борисовым, фельдшером Е. Н. Лебедевой. В помещениях за крепкими дверями с круглыми окошками из оргстекла — ряды аккуратно застеленных ковок. Кого они ждут?

Из рапорта: «В пьяном виде находился в ДК «Мир», в окружающей обстановке не ориентировался. Своим видом оскорблял человеческое достоинство и общественную нравственность».

Из показаний: «Я вчера был на день рождения, пил вино, а пока шел домой, попал в милицию».

Под стеклом на столе у дежурного — пояснение к законодательству: «В медицинский вытрезвитель могут помещаться лица, находящиеся в средней или тяжелой степени опьянения, если они утратили способность самостоятельно передвигаться, либо могут причинить вред окружающим или себе».

Вот пример типичной ситуации, характеризующей отношение к этому учреждению. Шел себе человеком домой (впрочем, «шел» — это сильно сказано), ничье «человеческое достоинство» (ударом в челюсть, например) не оскорблял, а что до общественной нравственности — так это, наверное, в милиции придумали! Утром, проспавшись с трудом вспоминала вчерашнее, задает первый вопрос: «За что? Никого не бил, ни к кому, вроде, не приставал...».

Патрульная служба сообщает: на территории базы ОРСа задержан пьяный, а через несколько минут — топот на лестнице, и появляется он в сопровождении двух сержантов.

«Ваше имя и отчество?» — «Азсый вичк...» — «Год рождения?» — «Псат смой...» — «Число и месяц?» — «Псат смой...».

После повторного вопроса остекленевый взгляд вдруг выражает тупое удивление: чего они от меня хотят, и «клиент» разражается довольно членораздельной бранью. Его раздевают до трусов — сам не в состоянии, и, заблотившись, не надо ли ему в туалет, под руки ведут в спальню. По дороге этот молодой, крепкий человек силится объяснить что-то про жену и ребенка, которые его ждут или не ждут... По картотеке уточняется: работник ОРСа А. В. Миронов.

А еще через полчаса доставляют нового «клиента». Нового — только на сегодняшний вечер. Карточка этого 56-летнего человека извлеченная из довольно объемистого шкафа, испещренная отметками о пребывании его в вытрезвителе. Последний раз он был здесь пять дней назад.

«Ну что, Миша, опять к нам?» — Миша в вытрезвителе в 68-й раз. Он желт, сух и зол. Кричит, куржится: «Бы меня воспитывай, воспитывай меня! Курить давай! Эх, цыганская жизнь, пролетела мимо! Давай курить!». Курить Мише не дают — не положено.

М. М. Сорокина доставила сюда по письменному заявлению жены и сына, которые уже не в силах выносить кураж этого в конце опустившегося человека. Последнее время он нигде не работает. Он должен еще за прошлое пребывание в вытрезвителе.

Отведенный в «покои», принимается усердно доказывать соседю: «Мишка — это вещь!». Один из дежурных неотступно находится у двери, наблюдая за беспокойными «постояльцами».

Жизнь-то, и действительно, пролетала мимо. И если говорить о пагубных последствиях пьянства, то здесь, в вытрезвителе, они проявляются особенно резко.

Переориентирование общественного сознания, массовая, организованная борьба за трезвый образ жизни уже дают свои плоды. И работники медвытрезвителя активно выступают с лекциями на предприятиях, повышая КПД обратной связи с руководителями трудовых коллективов... Начальник медвытрезвителя А. А. Денюков рассказывает, что происходит количественное изменение — в январе, например, в вытрезвителе побывало на 39 человек меньше, чем в прошлом году. Есть изменения и качественные: совсем мало кто попадает в состоянии тяжелого опьянения впервые. В основном это молодежь, еще не успевшая после армии влиться в трудовую коллекцию (информация к размышлению для горкома комсомола, да и родителей, которые поощряют своих чадушек отдохнуть, потешиться после службы). По воскресеньям вытрезвитель, как правило, пустует: дает себя знать отсутствие спиртного в магазинах.

Но цифры — это далеко не абсолютный показатель. Пьянство стало хитрым и осторожным. Оно затряпало глубоко по квартирам и по-прежнему терзает свои безвольные жертвы. Нет в магазине вина — пьют суррогаты и оказывают уже не в вытрезвителе, а на «скорой помощи».

Об одном из таких нам рассказывают. Он сидел на снегу, обхватив руками столб, и не подавал признаков жизни. Когда доставили на «скорую», в карманах обнаружили два пустых пузырька из-под жидкости для мытья окон. Первый вопрос, едва очнулся, был: «А где сын!». Его трехлетний сын в это время самостоятельно добрался до своего двора. На этот раз все кончилось благополучно...

В поздний вечерний час мы выходим из вытрезвителя. С удовольствием вдыхаем морозный воздух. Так и хочется написать, как поскрипывает снег под ногами, а воздух пьянит. Думается, когда-нибудь это слово будет употребляться только в таком контексте. Мы говорим о малышах, которые видят сейчас, наверное, десятый сон, и о том, чтобы им никогда не довелось увидеть того, свидетелями чему мы были сегодня вечером. Ведь это об их будущем заботимся мы сегодня, выступая всем миром против пьянства.

С. ИЩЕНКО
Е. МОЛЧАНОВ

