

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
25 ноября
1987 г.
№ 45
(2884)

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

Цена 4 коп.

К РЕШАЮЩЕМУ ЭТАПУ ПЕРЕСТРОЙКИ

28 НОЯБРЯ СОСТОИТСЯ ОТЧЕТНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПАРТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Подготовка к отчетной конференции проходила в исключительно ответственный период. Отмечая знаменательный юбилей — 70-летие Великого Октября, мы с позиций сегодняшнего дня должны были оценить путь, пройденный нашей страной, каждым трудовым коллективом, задуматься о личном вкладе в достигнутое, о личной ответственности за наши общие неудачи и ошибки.

В совершенно иной обстановке, по сравнению с прошлыми годами, проходили отчетные собрания в лабораториях и подразделениях Института. Как правило, отсутствовал парадный тон докладов и выступлений, главное внимание уделялось нерешенным проблемам, открыто говорилось о том, что мешает перестройке. Работа первичных партийных организаций оценивалась исходя из того, как осуществляется ими руководство перестройкой, какой личный пример подают коммунисты, от руководителей до рядовых.

В ходе собраний поступило более 100 предложений и критических замечаний. Коммунисты предлагают усовершенствовать организационную структуру управления наукой, решать вопросы о сменяемости руководящих кадров и их выборах при участии трудовых коллективов, считают необходимым ввести в практику широкое систематическое обсуждение в коллективах Института — еще до принятия решений — мероприятий, намечаемых в области перестройки организации научно-исследовательских работ. Много конкретных предложений касаются повышения эффективности работы, улучшения материально-технического снабжения, социальных проблем. И, безусловно, серьезно обсуждались все стороны деятельности парткомов и партбюро, организационная, идеологическая работа первичных партийных организаций.

Гласность, развитие демократии — эти слова обретают сегодня конкретное содержание, и на партийных собраниях шел открытый разговор о наиболее, критические высказывания, как правило, дополнялись конкретными предложениями, как устранить недостатки в работе. Материалы отчетных собраний, опубликованные в газете «Дубна», отражают широкий круг проблем, обсуждавшихся коммунистами Института. В работе отчетных собраний участвовали представители горкома партии, парткома КПСС в ОИЯИ. Таким образом руководящие партийные работники, члены парткома получали информацию о злободневных вопросах не из протоколов и отчетов, а непосредственно на местах.

С учетом предложений, высказанных коммунистами, готовился отчетный доклад парткома КПСС в ОИЯИ о руководстве перестройкой в Институте. На этой неделе материалы отчетного доклада парткома переданы в партбюро лабораторий и подразделений ОИЯИ, где с ними могут ознакомиться все коммунисты, чтобы не только делегаты конференции смогли внести предложения в проект ее постановления.

Отчетный доклад отражает те конкретные направления работы, которые были определены на собрании актива партийной организации КПСС в ОИЯИ в феврале этого года, в свете решений XXVII съезда КПСС, последующих решений партии. Вот основные вопросы первого раздела отчетного доклада: развитие демократизации управления — демократизация механизма руководства наукой, обсуждение Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года, структурные изменения в Институте; международный аспект развития ОИЯИ, работа над Положением о трудовом коллективе ОИЯИ; развитие гласности. Значительное внимание в отчетном докладе уделено работе с кадрами, проблемам перевода на новые условия оплаты труда инженерно-технических работников, рабочих и служащих. В отчетном докладе освещаются вопросы социального развития коллектива, острые проблемы шефской помощи.

Партком анализирует те изменения, которые произошли в стиле его работы за последний год, определяет принципы руководства первичными парторганизациями.

К подготовке отчетной конференции привлечен широкий актив — секретари парторганизаций, члены парткома, члены комиссий по контролю. Отчеты о деятельности этих комиссий будут также представлены участникам партийной конференции.

На прошедшей неделе в ЦК КПСС состоялось совещание, обсуждавшее задачи партийной работы по обеспечению главных направлений нового этапа перестройки. Было подчеркнуто, что его успех будет зависеть от того, насколько в своей практической деятельности парторганизации смогут раскрыть и активизировать человеческий фактор, его творческий потенциал, обеспечить авангардную роль коммунистов. Партия призывает нас сегодня приступить к конструктивной работе по организационному, идеологическому, политическому и нравственному обеспечению задач второго, решающего этапа перестройки.

К СВЕДЕНИЮ ДЕЛЕГАТОВ КОНФЕРЕНЦИИ ПАРТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ

Начало работы конференции — 28 ноября в 10.00 в Доме культуры «Мир».

Регистрация делегатов с 9.15 до 9.55.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Отчет парткома КПСС в ОИЯИ

о работе по руководству перестройкой.

2. Отчеты комиссий парткома по контролю.

3. Довыборы в состав парткома.

Партком КПСС в ОИЯИ.

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

30-е ОТКРЫТИЕ, СДЕЛАННОЕ В ОИЯИ

Одна из кардинальных проблем современной ядерной физики состоит в изучении фундаментальных составляющих материи, тех «кирпичиков», из которых построен окружающий нас мир. Чтобы разглядеть эти «кирпичики», нужны микроскопы с огромной разрешающей способностью. В роли таких «микроскопов» выступают ускорители элементарных частиц. Изучая, скажем, отклонение пучка ускоренных электронов при столкновении с протонами, мы получаем информацию о внутренней структуре протона. Огромное количество экспериментальных данных свидетельствует о том, что адроны — большой класс элементарных частиц, к которому, в частности, принадлежит и протон, имеют сложное строение. Соответствующие «кирпичики» были названы кварками.

Работы В. А. Матвеева, Р. М. Мурадьяна и А. Н. Тавхелидзе, выполненные в Дубне в начале 70-х годов, внесли весьма существенный вклад в выяснение структуры адронов. При изучении взаимодействий частиц высоких энергий авторы остроумно применили так называемый анализ размерности. Известно, что во многих областях физики с помощью одного лишь сравнения размерностей фи-

Новый шаг в познании структуры элементарных частиц и атомных ядер сделали советские физики. Они установили закономерность в столкновениях простейших частиц материи, происходящих на чрезвычайно малых расстояниях — в сотни раз меньших размера самих частиц. Результаты их фундаментального исследования были внесены 19 ноября в Государственный реестр открытий СССР. Открытие президента АН Грузинской ССР А. Н. Тавхелидзе, члена корреспондента АН Армянской ССР Р. М. Мурадьяна, директора Института ядерных исследований АН СССР профессора В. А. Матвеева мы попросили прокомментировать и о. директора Лаборатории теоретической физики ОИЯИ профессора В. Г. КАДЫШЕВСКОГО.

зических величин можно установить функциональную связь между ними, не используя при этом информацию о динамике рассматриваемых процессов.

Матвеев, Мурадьян и Тавхелидзе обратили внимание, что при высоких энергиях и больших углах отклонения рассеивающихся частиц размерные параметры, такие как масса или линейные размеры частиц, не играют роли. В этом случае характеристики процессов могут зависеть лишь от кинематических переменных — энергии столкновения, переданного импульса и т. п.

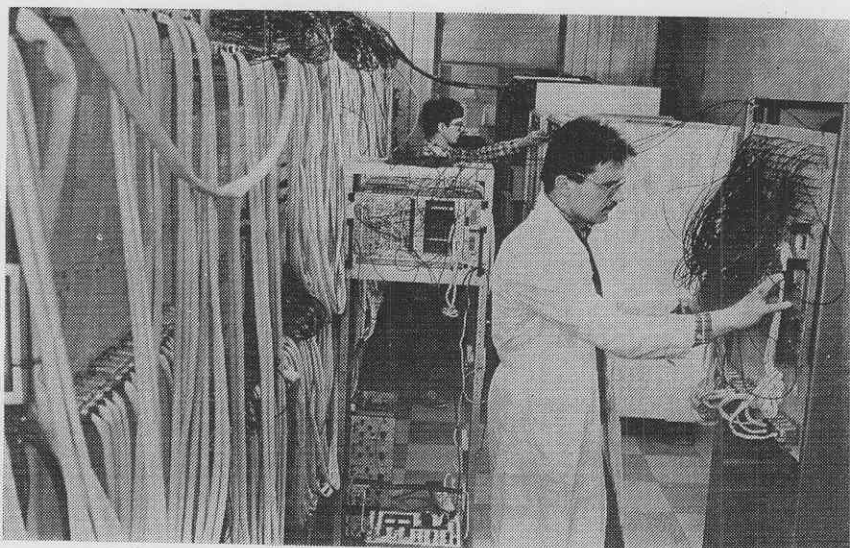
Эти соображения размерности авторы соединили с ключевой идеей о кварковой структуре адронов. Такой синтез оказался очень плодотворным. В результате была установлена степенная зависимость формфакторов и диффе-

ренциальных сечений от кинематических переменных, в которой показатели степени связаны простыми арифметическими соотношениями с числом кварков внутри взаимодействующих частиц.

Открытие «правила кваркового счета», как его называют специалисты, имело большой резонанс в научном мире. Справедливость кваркового счета была подтверждена экспериментально в опытах по рассеянию частиц высоких энергий.

Как известно, время — лучший и самый беспристрастный судья научных открытий. Сегодня мы можем сказать, что правило кваркового счета Матвеева—Мурадьяна—Тавхелидзе, открытое ими много лет назад, принадлежит к числу наиболее замечательных достижений современной теоретической физики.

О И Я И — И Ф В Э



На установке «Нейтронный детектор», созданной специалистами ИФВЭ и ОИЯИ, в этом году проводится набор статистики в пучке нейтронов широкого спектра на ускорителе в Протвино. Социалистическими обязательствами предусматривается получить 100 тысяч триггеров взаимодействий.

На снимке: [слева направо] стажер С. А. Борисов и инженер Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ С. Н. Прахов налаживают электронику годоисчислителя спектрометра «Нейтронного детектора».

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.

Сегодня в еженедельнике:

НА ОТЧЕТНЫХ ПАРТИОННЫХ СОБРАНИЯХ

стр. 2—3

НАМЕЧЕНО ПЯТИЛЕТНИМ

ПЛАНом ОИЯИ

НАУКА—ПРАКТИКЕ

ШЕФСТВО — НА ВЕСЫ ЭКОНОМИКИ

стр. 4—5

ВОЗВРАЩАЯСЬ

К НАПЕЧАТАННОМУ:

СНОВА О СУДЬБЕ РАТМИНО

стр. 6

стр. 7

ПУСТОПОРОЖНИМ РЕЧАМ ДАНА ОТСТАВКА

Прочитан доклад, отчиталась комиссия по контролю деятельности администрации, и после первого же выступления прения прекратились (больше не оказалось желающих). Решили сразу же перейти к обсуждению проекта постановления собрания. Каждый его пункт обсуждался внимательно, придирчиво, коммунисты вносили в него конкретные предложения. Вот так, несколько необычно, проходило отчетное партийное собрание в Лаборатории нейтронной физики. В его работе приняли участие заведующий отделом пропаганды и агитации ГК КПСС С. В. Королев, член бюро парткома КПСС в ОИЯИ В. А. Халкин.

Еще несколько лет назад, когда качество собраний оценивалось по количеству выступавших, это было бы признано неудачным. А как сегодня коммунисты лаборатории оценивают свое отчетное собрание, о чем заставил задуматься состоявшийся там разговор!

А. Б. ПОВОВ, старший научный сотрудник ЛНФ:

В течение менее трех недель мне пришлось участвовать в работе двух собраний парторганизации научных отделов, профсоюзного собрания НЭОФЯ, профсоюзной конференции лаборатории, на которых было много выступавших, обсуждали злободневные вопросы нашей жизни. Может быть, поэтому перед отчетным собранием партийной организации лаборатории не было ожидания остроты и новизны оценок, предложений. Настораживал и тот факт, что редакционная комиссия приступила к работе за три дня до собрания, и было ясно, что она физически неспособна провести предварительные беседы с большим числом коммунистов. Видимо, эти обстоятельства — серия достаточно активных обсуждений на собраниях накануне и работа редакционной комиссии без широкого общения с коммунистами — привели к тому, как прошло наше собрание: почти без выступлений.

И все же нельзя признать собрание неудачным. По моему мнению, был хорошим отчетный доклад партбюро: без лишнего слов, емкий по анализу работы партийной организации и лабораторной жизни, проникновенный, обоснованный, а недостаточной роли парторганизации и деятельности коллектива, о необходимости повышения ее авторитета. Да и подготовленный в основном по материалам доклада проект постановления отражал настроения коммунистов ЛНФ, ведь после живого обсуждения было внесено не очень много дополнений.

Что же отличает текущий момент, (и это нашло отражение в постановлении)? У коммунистов, большинства сотрудников повисла заинтересованность в работе, ответственность за ее результаты. Отсюда желание, требование, чтобы при решении административных, научно-производственных вопросов учитывалось их мнение. Поэтому люди настолько высказываются за выработку в ОИЯИ механизма привлечения общественности к обсуждению и принятию решений по научным, производственным, хозяйственным воп-

М. Г. ЛОЩИЛОВ, начальник группы отдела международных связей:

Я бы хотел рассказать о положительных переменах, произошедших в работе отдела международных связей в последнее время, и, исходя из нашего опыта, остановиться на возможных путях улучшения работы аппарата Управления в целом. С августа этого года наш отдел перешел на новую, более гибкую и оперативную систему оформления командировок советских специалистов в страны-участницы ОИЯИ. Мы отказались от планирования поездок за 1—1,5 года до командировки и теперь направляем специалистов в научные центры достаточно оперативно. При этом в несколько раз сократилось количество бумаг, необходимых для оформления командировки, предельно упростились отчетность. Отпала длительная процедура

«Необходимо, чтобы в каждом партийном комитете жизнь была ключом, чтобы люди считали этот партийный орган родным домом и шли сюда со своими радостями и заботами. Но главное звено сейчас — первичная парторганизация. Здесь надо сейчас сосредоточить все наше внимание с тем, чтобы максимально активизировать коммунистов. Таков следующий крупный шаг, который мы должны сделать. Именно на это должны быть нацелены нынешние отчеты выборных партийных органов на пленумах и собраниях коммунистов».

М. С. ГОРБАЧЕВ.

до собрания, можно отнестись как к несущественной детали организационно-партийной жизни, но необходимо помнить, что от того, как поработала комиссия, в какой степени зависит эффективность собрания, действительность принимаемого на нем постановления.

Согласен с А. Б. Поповым, что люди выговорились на предыдущих собраниях. На протяжении отчетного периода у нас было проведено пять открытых партийных собраний, большая их часть отличалась высокой активностью при обсуждении острых вопросов. А буквально несколько дней назад прошла конференция профсоюзной организации ЛНФ. По сути к отчетному партийному собранию в коллективе уже были досконально обсуждены пути решения важных для нас вопросов. Настала пора действий, и это проявилось в конкретном, деловом постановлении партийного собрания.

Считаю положительным тот факт, что на собрании не прозвучало выступлений ряда выступлений, которые были интересны только их «автору». Бывало же такое раньше, когда к трибуне шли чередой выступавшие, и каждый рассказывал, как он хорошо поработал в отчетном периоде. Пустопорожним речам дана отставка, что наглядно проявилось на собрании коммунистов нашей лаборатории.

В то же время у меня осталась неудовлетворенность пунктом постановления, в котором содержится в достаточной мере дежурное обращение в партком КПСС в ОИЯИ о необходимости внимательного контроля за целесообразностью отвлечения сотрудников Института на шестские работы. Такие обращения были и раньше, но положение не меняется. А ведь именно сейчас при перестройке всего нашего хозяйственного механизма необходимо честно признать, что это большая беда, когда «пирог» печет сапожник, а сапоги тачает пирожник, и покончить с этой укоренившейся за годы застоя формой нашей общей безответственности.

росам. Хотя в лаборатории и Институте бытует представление, что ЛНФ самая «демократичная» лаборатория, — и у нас болезни, общие для всего ОИЯИ. Еще много решений по важным вопросам принимаются дирекцией без консультаций и учета мнения не только общественности, но и нижестоящих руководителей. Или решения, давно назревшие, по мнению парторганизации, наоборот, не принимаются. Такие примеры были названы и на отчетном собрании.

Необходимо сделать упрек и в адрес парткома КПСС в ОИЯИ, который не содействовал ОМК профсоюза в выработке и обсуждении проекта Положения о трудовом коллективе в Институте. Важность разработки такого положения подчеркивалась в постановлениях отчетного партсобрания и профсоюзной конференции ЛНФ.

Произвело впечатление единодушное стремление коммунистов последовательнее развивать гласность. Выказывалось мнение, что одним из проявлений гласности должно стать подробное знакомство с материалами пленумов ЦК КПСС.

Н. А. ГУНДОРИН, заместитель начальника научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ:

Отчетное собрание коммунистов ЛНФ и принятое на нем постановление показали, что в коллективе произошли изменения: демократическим путем решались производственные и организационно-кадровые вопросы, и эта работа велась при активном взаимодействии партбюро с представителями администрации. Шире стала гласность, убедительное тому свидетельство (и об этом говорилось в отчетном докладе) — выборы заместителя директора лаборатории, начальника отделения опытно-экспериментального производства, обсуждение кадрового резерва ЛНФ.

Среди недостатков работы партийного бюро на собрании называлась сорокалпательность формирования комиссии по подготовке проекта постановления. К тому же, что эта комиссия смогла приступить к работе лишь за три дня

прохождения медицинской комиссии. ОИЯИ самостоятельно решает вопросы целесообразности каждого конкретного выезда в связи с тем, отпала необходимость служебных поездок в Москву. Хочу отметить, что хотя система оформления командировок и была предложена нам сверху, в ее выполнении немалую роль сыграли и наши практически ежедневные обращения в вышестоящую организацию с просьбой об утверждении оформления выездов сотрудников ОИЯИ. Мы были морально и технически готовы к переходу на новую систему, он был осуществлен оперативно.

По старым меркам, мы должны были бы были после этого попросить дополнительно в штат 1-2 человека. Однако мы не только обоб-

ли своими силами, но и сократили две единицы. Мы и дальше продолжим думать об уточнении функций сотрудников и совершенствовании работы отдела. На примере нашего коллектива видно, что и резервы найти можно, и выполнять больший объем работы меньшими силами. Всякая с этим несколько слов о нашей общей проблеме: о сокращении управленческого аппарата. Необходимость сокращения неоспорима — годы, которые теперь называют годами застоя, были очень «благодатными» для нас, так как мы в это время росли в 2,5 раза быстрее, чем лаборатория. Тревога в связи с создавшимся положением отчетливо прозвучала в объективном докладе коммуниста А. Д. Софронова

НА ОТЧЕТНЫХ ПАРТИЙНЫХ СОБРАНИЯХ

ПОД ПОСТОЯННЫМ КОНТРОЛЕМ

На отчетном партийном собрании в ЛВТА обсуждались вопросы, важность которых несомненна как для лаборатории, так и для всего Института. Один из них — кардинальное улучшение организации работы Центрального вычислительного комплекса, ведь эффективность научных исследований в ОИЯИ во многом зависит именно от эффективной работы ЦВК, от того, как лаборатория будет удовлетворять запросы других научных подразделений, пользователей Института в ресурсах ЭВМ, прикладном программном обеспечении, методах и алгоритмах решения физических задач, запросы на компьютер и измерение сигналов с различных трековых детекторов, по обеспечению крупномасштабных теоретических расчетов и математического моделирования крупных экспериментальных установок. Что необходимо сделать для улучшения сервисного обслуживания пользователей ЭВМ, какие существуют сейчас проблемы и трудности — об этом говорили на партийном собрании директор ЛВТА М. Г. Мещеряков, его заместитель Н. Н. Говорун, председатель комиссии по совершенствованию структуры лаборатории В. Г. Иванов. На этом вопросе был сделан и главный акцент в докладе секретаря партбюро ЛВТА В. В. ИВАНОВА. Вот основные моменты его выступления:

Партийная организация ЛВТА держит под постоянным контролем состояние и перспективы развития ЦВК ОИЯИ. В 1986 году этот вопрос обсуждался на открытом партийном собрании лаборатории. Для контроля за выполнением плана развития ЦВК при партбюро создана постоянно действующая комиссия. Ход выполнения постановления партийного собрания по ЦВК заслушивался на последующих собраниях. Планируется рассмотреть данный вопрос на заседании партбюро в конце этого года. По инициативе партбюро на открытом собрании коммунистов лаборатории в июне была создана комиссия по совершенствованию структуры ЛВТА, в которую вошли представители различных подразделений (партийные и беспартийные). Сейчас комиссия продолжает свою работу

Что конкретно сделано для развития и повышения надежности ЭВМ ЦВК? Проведены замена устаревшего оборудования и подключение новых устройств к базовому ЭВМ СДС-6500 и ЕС-1061 (накопители на магнитных дисках и лентах, матричный процессор ЕС-2706, графопостроитель, графический дисплей ИНТЕР-80). На ЭВМ ЕС-1061 и СДС-6500 введены более современные варианты операционных систем. Успешно развивается локальная сеть ОИЯИ, в том числе в направлении доступа к советским и зарубежным информационно-вычислительным ре-

сурсам. Обеспечен плановый ресурс на базовых ЭВМ ЦВК. Операторы базовых ЭВМ перешли на бригадную форму работы,

Было определено время сдачи базовых ЭВМ пользователям в десять часов утра, и в большинстве случаев такое правило соблюдается. Этого удалось добиться путем интенсификации труда эксплуатационного персонала. В наступающее время в дирекцию Объединенного института переданы предложения по совершенствованию структуры эксплуатационных подразделений ЦВК.

Однако при дальнейшем развитии Центрального вычислительного комплекса предстоит решать множество проблем. Требуются максимум усилий работа по повышению надежности всех базовых ЭВМ, совершенствованию организационной структуры ЛВТА и оплаты труда. Особенно тревожная ситуация складывается в лаборатории из-за недостатка вычислительной мощности базовых машин комплекса. Запланированное приобретение в 1988 году двух ЭВМ ЕС-1066 срывается по причине переноса поставки ЭВМ планирующими организациями на 1989 год. Кроме того, имеются отзывы о недостаточной надежности ЭВМ ЕС-1066. Есть проблемы с приобретением мощных современных ЭВМ из-за отказа в получении лицензий. Положительное решение этого вопроса в ближайшее время и не предвидится.

С вниманием выслушали коммунисты выступления секретаря цеховой парторганизации Г. М. Колова о том, стоит ли проводить полтинформации в той форме, которая сейчас практикуется в лаборатории, о целесообразности проведения встреч «вопросов-ответов» с представителями дирекции; председателя парткома ЛВТА С. Г. Каданцева, который затронул немаловажный вопрос в работе профсоюза — совершенствовании, поиске новых форм в организации социалистического соревнования; секретаря цеховой парторганизации В. Ф. Никитина о том, приносит ли пользу шестские работы, отвлекающие людей от основной деятельности на долгое время, и другие выступления. Собрание приняло постановление, в котором нашло отражение все выказанные коммунистами предложения. По основному вопросу в нем записан следующий пункт: «Дирекции ЛВТА принять меры по корректировке пятилетнего плана развития ЦВК ОИЯИ, включив в него альтернативные варианты развития».

В работе отчетного партийного собрания в ЛВТА принял участие член бюро ГК КПСС, председатель городского комитета народного контроля С. А. Бабаев. Он отметил, что позиция партбюро лаборатории в решении всех проблемных вопросов должна быть более четкой, говорил о стиле и методах работы партийной организации, ответил на вопросы, касающиеся социальной сферы,

вокруг этой проблемы.

Это реальный путь повышения эффективности работы, повышения зарплат сотрудников и восстановления нашего авторитета в лабораториях ОИЯИ.

Еще об одной недавно возникшей, но, по-моему, чрезвычайно бюрократической и несовершенной проблеме. Я говорю о новой системе табельного учета, которая у нас в ОМС, в частности, отнимает значительное время у нашего сотрудника, вынужденного этим заниматься. 30 лет мы жили без этой унизительной для нас системы учета, которая еще и делит всех на тех, кому, вроде, не доверяют, и на тех, кому можно не расписываться. И хоть я отношусь к последним, давайте либо отменим эту систему, либо введем ее для всех поголовно — начиная от вахтеры и кончая дирекцией.

Из выступления на партсобрании Управления.

С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ ДЕЛА

ТОЛЬКО С УЧАСТИЕМ КОЛЛЕКТИВА

На отчетном собрании коммунистов ОНМО главной темой выступления была роль партийной организации в перестройке. Здесь состоялся конкретный разговор о том, какова доля участия партийной организации в тех структурных изменениях, которые происходят сейчас в отделении.

В. В. ОСОСОВ, секретарь цеховой партийной организации научно-экспериментального инженерно-физического отдела, лаборант ускорительных установок:

Меня беспокоит вот что. Перестройка, которое идет в отделе, затянулось. И это отрицательно влияет на работу нашего коллектива. Коллектив находится в каком-то подвешенном состоянии. Я думаю, в инженерно-техническом отделе существенно расширилась тематика, и часть сотрудников уже работает на новых направлениях. В то же время необходимо выполнить план текущего года. Вот это волнует коллектив.

П. М. ЛЕПКИН, заместитель секретаря цеховой партийной организации отделения опытно-экспериментального производства, токарь:

В скором времени будет проведен переход на новую систему оплаты труда, в связи с этим ходит много слухов, домыслов и просто сплетен о том, что будут, якобы, «сокращаться» пенсионеры, понижаться зарплат и прочие. Я бы хотел обратиться к администрации, чтобы кто-нибудь из компетентных товарищей прояснил ситуацию, каким же образом будет происходить переход на новую систему оплаты труда, чтобы погасить все слухи в рабочей среде.

А. М. ХАРИН, инженер научно-экспериментального отдела ядерной физики:

Коллектив взбурдючен в связи с предстоящей реорганизацией. У меня складывается такое впечатление, что все делается как-то келейно. Администрация решает, а партийная организация не то, чтобы в стороне, но не ощущает, чтобы она как-то влияла на ход перестройки. Во всяком случае, надо довести и до коммунистов, и до всего коллектива, какая предлагается структура. А то говорят: до 1 декабря должны реорганизоваться закончить, а сроки сжаты, и опять поставят нас перед фактом. И спрашивается, а какую роль играет в этом партийная организация?

Мы с вами выдвигали кандидатов в депутаты горсовета. Как работают теперь наши депутаты? Как помогает им в работе партийная организация? Я доверенное лицо депутата Н. И. Замятина, и могу сказать: человек он старательный, но одному ему трудно, надо помогать.

О шефских работах. В докладе сказано: в прошлом году отработали 304 человеко-дня на строительстве, в этом году — 606. Кто же все-таки несет ответственность за то, что рембаза автохозяйства не сдана в срок? Ведь в результате весь наш коллектив и коллектив Института отвечает за чистоту опрехи.

«Партийному бюро ОНМО, цеховым партийным организациям осуществлять постоянный контроль за реорганизацией структуры отдела, обратив особое внимание на достижение максимальной гласности и демократичности обсуждения, направить свои усилия на разъяснение стоящих задач и сути организационных изменений.

Считать важным для перспективного развития Института проблемные работы по ускорительной тематике. Руководству ОНМО и вновь создаваемому отделу по ускорительной проблематике четко определить направления и основные задачи исследований с широким обсуждением их в коллективе.

Партийному бюро принять меры, направленные на улучшение информирования сотрудников в собраниях и мероприятиях, проводимых в отделении и ОИЯИ, используя для этих целей идеологический актив, все средства массовой информации и агитации».

Из постановления партийного собрания ОНМО.

НАМЕЧЕНО ПЯТИЛЕТНИМ ПЛАНом ОИЯИ

СФЕРА для нуклофона

Параллельно с созданием сверхпроводящего современного ускорителя — нуклофона, о чем не раз писала газета, в ЛВЭ готовятся новые экспериментальные установки, предназначенные для исследований в области релятивистской ядерной физики на этом ускорителе. Самой крупной из этих установок является магнитный спектрометр СФЕРА, создаваемый согласно утвержденному в начале текущей пятилетки проекту. Предполагается, что спектрометр начнет свою работу еще на синхрофазотроне, а затем исследования продолжатся на нуклофоне.

Отличительной особенностью установки СФЕРА является возможность регистрации вторичных продуктов, образующихся при столкновении релятивистских ядер с ядрами мишеней, практически по всем направлениям вылета или, как принято говорить в таких случаях, — в геометрии, близкой к 4π-геометрии. Сочетание этого свойства с электронной методикой и использованием самой современной аппаратуры делает установку конкурентоспособной, а по ряду параметров и превосходящей установки многих крупнейших научных центров мира. Спектрометр СФЕРА позволит продолжить исследования, проводимые на установке ДИСК, на более качественном уровне и существенно расширить при этом круг решаемых задач. Специалистам в странах-участницах будет дана возможность принять участие в обработке большого объема экспериментальной информации и получении результатов, представляющих принципиальную значимость для современной теории сильных взаимодействий.

В создании установки участвуют Ленинградский и Харьковский университеты, Институт физики и научно-производственное объединение космических исследований Азербайджанской ССР. Над созданием установки активно работают сотрудники из

Сотрудничество СИГМА — АЯКС началось в 1979 году с проведенных совместно ОИЯИ, ИФВЗ (Серпухов) и Институтом физики Академии наук Грузии экспериментов на серпуховском ускорителе по исследованию структуры пи-мезонов. Результаты, полученные в этих первых экспериментах, — изучение комптон-эффекта и поляризуемости пиона, проверка гипотезы киральных аномалий — получили высокую оценку научной общественности. Они отмечены первыми премиями на конкурсах научно-экспериментальных работ ОИЯИ и ИФВЗ.

Для проведения новых работ на современном уровне коллективом эксперимента СИГМА — АЯКС был разработан проект модернизации установки, которым предусматривалась замена детекторов, входящих в ее состав, на более современные системы и создание новых узлов, существенно расширяющих ее возможности. В работах по модернизации приняли участие также физики из ОНМУ ОИЯИ и из Национального института ядерной физики Италии (ИНФН, Милан, Болонья). Наши товарищи из ИФВЗ разработали и создали трековые системы на базе пропорциональных камер, дрейфовых трубок и сцинтилляционных годоскопов. Специалисты из ОНМУ проработали большую работу по изготовлению и настройке современных пропорциональных камер, в том числе большого размера (аналогичных тем, которые успешно работали в эксперименте NA-4 в ЦЕРН). Совместными усилиями ученых ЛЯП ОИЯИ, ИФВЗ и ИНФН на установке была создана современная система идентификации частиц, включающая спектрометры полного поглощения, годоскопические системы для измерения времени пролета частиц, многоканальный черенковский счетчик. Усилиями ЛЯП ОИЯИ и ИФВЗ создан вершинный спектрометр. В ЛЯП и на ОП ОИЯИ в настоящее время закончено изготовление элементов адронного калориметра, идет его сборка в ИФВЗ.

Активно участвуют в эксперименте СИГМА — АЯКС наши коллеги из стран-участниц ОИЯИ, в

СССР (Институт ядерной физики ЧСАН), ЦРР (Центральный институт физики и университет) и ПНР (Институт физики Варшавского политехнического института и физический институт Лодзинского университета).

За два прошедших года по основным направлениям достигнут определенный прогресс, и, в целом, работы ведутся в соответствии с планом-графиком. Активно трудятся над проектом молодые специалисты НЭОРЯФ П. Зарубин, А. Семенов, С. Седых и дипломник С. Афанасьев.

КБ ЛВЭ практически закончил проектирование основных узлов установки. Коллектив ЦОЭП проработал большую работу по монтажу биологической защиты в измерительном павильоне корпуса синхрофазотрона, подготовке там места для размещения установок, ремонту и установке двух детекторов экспериментаторов. Организовано производство радиопоров сцинтилляционных годоскопов, общее количество которых будет превышать две тысячи штук. Уже изготовлено более 600 одно- и двухтрубных радиаторов. В эту работу внесла большой вклад химическая группа ЛВЭ под руководством Е. Н. Мазвеевой, которая изготовила более 2 тонн сцинтиллятора.

В Харьковском государственном университете проведены исследования модулей черенковских годоскопов от радиоактивного источника, готовятся их испытания на пушке частиц.

В НИКО ЛВЭ в группе Л. Б. Голванова занимаются созданием криогенной мишени. Выполнен значительный объем работ по

сверхпроводящей магнитной системе установки в секторе Ю. А. Шишова: подготовлен вакуумный кожух сверхпроводящего магнита, созданы узлы автоматики криогенной системы, ведутся комплексные испытания опытной автоматизированной сверхпроводящей магнитной системы с соленоидом — прототипом сверхпроводящего магнита установки. В ОЭА под руководством С. А. Авериева закончено проектирование «теплого» магнита.

Для обеспечения установки стандартной электроникой на ОП ОИЯИ приобретено несколько сотен блоков различных наименований. В ОИЯИ под руководством И. Ф. Колпакова ведутся разработки новых блоков в стандартах КАМАК и ФАСТБАС. Создан стендовый прототип системы в стандарте ФАСТБАС. Разработана электроника, связывающая ключи ФАСТБАС и КАМАК.

И, наконец, проделана большая работа по подготовке программ моделирования для установки и выполнено моделирование на ЭВМ ее параметров. Эти работы велись в ЛВЭ, в ИЯФ ЧСАН (ЧССР), Бухарестском университете и ЦИФ (СР).

Несмотря на то, что сделано много, дела могли бы идти гораздо лучше. Главное в настоящее время, что мешает работе над проектом, — это недостаточная кадровая обеспеченность, в связи с чем работать приходится с большим напряжением, и до физической стороны проекта не доходят руки. Эта проблема стоит сейчас у нас в лаборатории практически перед всеми физическими группами, и, по-видимому, настала пора ее решать. Единственный путь для этого — сокращение числа выполняемых проектов и концентрация ресурсов, в том числе и людских, на главных направлениях исследований.

А. МАЛАХОВ, заместитель начальника отдела ЛВЭ.

Теорией предсказываются, что в этих экспериментах могут наблюдаться экзотические тяжелые многокварковые состояния — дибарионы резонансы с разделенным цветом. Для проведения этих исследований на современном уровне потребовалась высокая научная квалификация и максимальная концентрация усилий коллектива сотрудничества. Высказывались и в короткие сроки реализовывались идеи по оптимизации установки, совершенствованию системы приема данных. Специально для этого эксперимента в ЛЯП ОИЯИ была разработана и создана электроника, позволяющая реализовать на установке триггер второго уровня и тем самым существенно повысить эффективность набора статистики. Полученные в ходе экспериментов данные обрабатываются. На сегодня участниками сотрудничества уже изучена инклюзивная реакция испускания кумулятивных протонов для разных типов налетающих частиц. Оказалось, что вероятности образования кумулятивного протона в процессе взаимодействия с ядром в пределах экспериментальных ошибок равны для пионов и каонов, а для антипротонов в 1,4 раза больше. Полученные данные указывают на специфичный механизм образования кумулятивных протонов антипротонов.

Несколько слов о группе, участвующей в эксперименте от ЛЯП ОИЯИ. Это, в основном, молодежь, работающая в отделе встречных пучков, для которой опыт практического участия в современном крупном эксперименте, безусловно, будет полезен в будущем. Коллектив отдела участвует в подготовке проекта универсального калориметрического детектора, который создается для экспериментов на встречных пучках УНК в Серпухове. Над разработкой этого же проекта работают и наши коллеги из других сотрудничающих в эксперименте СИГМА — АЯКС групп. Так что сотрудничество продолжится и на УНК. Мы надеемся, что оно будет таким же успешным и плодотворным, как было до сих пор.

Ю. ГОРНУШКИН
А. ОЛЬШЕВСКИЙ

СИГМА — АЯКС: результаты и перспективы

особенности из ЧССР и Кубы. Ими ведутся разработки в области электроники, обрабатываются данные эксперимента. СИГМА — АЯКС сегодня — это универсальная установка для проведения экспериментов в области физики высоких энергий на самом современном уровне.

В жизни нашего большого международного коллектива важную роль играют рабочие совещания — коллегиальный орган, позволяющий вырабатывать стратегические решения по программе экспериментов и намечать тактику дальнейшего развития установок. На них с участием теоретиков из разных научных центров обсуждаются актуальные вопросы проводимых экспериментов, определяются перспективные пути поиска. Наши встречи обычно проводятся в Дубне, где вся установка располагается в напряженной творческой работе.

Одним из первых экспериментов на модернизированной установке было изучение упругого рассеяния пионов и каонов на протонах. Эти эксперименты, благодаря хорошей точности, позволили впервые наблюдать отклонение от высказанной в литературе гипотезы примерного равенства мезонных сечений упругого рассеяния. Затем была проведена серия экспериментов по изучению диссоциации пионов в систему ро- и пи-мезонов на ядрах. Были получены интересные результаты по образованию и распаду резонансов в этой моде.

С 1985 года участниками сотрудничества начат большой цикл работ по экспериментальному изучению адрон-ядерных взаимодействий с рождением кумулятивных частиц.

С 24 по 26 ноября в Объединенном институте ядерных исследований проходит 45-я сессия секции Ученого совета ОИЯИ по физике высоких энергий. Сессию открыл вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтральго. Вчера были заслушаны следующие доклады: «О Международной конференции по физике высоких энергий (Уппсала)» (О. А. Займидорога), «О Международном симпозиуме по взаимодействиям лептонов и фотонов при высоких энергиях (Гамбург)» (С. Б. Герасимов), «О Международном симпозиуме по координатным детекторам в физике высоких энергий (Дубна)» (И. А. Голувин), «УНК. Программа экспериментальных исследований» (Н. Е. Тюрин). С предложениями ОИЯИ по участию в экспериментах на УНК выступили Ю. М. Казаринов, В. А. Никитин — проект ПАРУС-НЕПТУН, В. Б. Флагин — проект МАРС-МНС, Л. Л. Неменов — проект ГЛЮОН; информацию о согласованной программе первоочередных совместных ОИЯИ-ИФВЭ экспериментов на УНК представил Э. Энтральго, о ходе работ по проекту ДЕЛФИ доложил Э. Н. Цыганов.

Сегодня предполагается заслушать отчеты лабораторий о ходе выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 1987 году. От Лаборатории высоких энергий выступил А. Прохеш — оценка общего состояния, А. О. Кечечан — исследование асимптотических свойств барионных кластеров в пространстве относительных 4-пространств, А. Б. Курепин — «Некоторые результаты исследований взаимодействий пионов с ядрами на установке ИЯИ АН СССР», А. И. Малахов — «Ход работ по реализации проекта СФЕРА», Е. Хмельский — «Разработки электроники в стандарте ФАСТБАС и VME в ЛВЭ»; От Лаборатории ядерных проблем выступил С. А. Бунятов — оценка общего состояния, А. Г. Ольшевский — «Новые результаты по программе исследований СИГМА-АЯКС», Я. Бэм — «Новые результаты, полученные в эксперименте РИСК», Л. Л. Неменов — «Исследование взаимодействия ультрарелятивистских позитронов с веществом». С отчетом о ходе выполнения тематического плана Общественного научно-методического отделения в области создания аппаратуры и развития экспериментальных методов исследования выступил В. А. Свиридов; с отчетом о деятельности СНЭО — Э. И. Мальцев; с отчетом о ходе выполнения тематического плана Лаборатории вычислительной техники и автоматизации — Н. Н. Говорун (в области эксплуатации и развития вычислительной мощностей) и М. Сук (в области эксплуатации и развития средств обработки फिल्मовой информации).

Завтра будут заслушаны отчеты о деятельности специализированных комитетов: фотоэмульсионного (М. Хайду), камерного (Х. Каназирски) и комитета по электронным экспериментам (Я. Седлак). О работе комиссии по корректировке плана-графика создания и развития экспериментальных и базовых установок ОИЯИ на текущую пятилетку доложит Э. Энтральго, о ходе подготовки Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года и рекомендациях экспертов — М. Гмитро.



НАУКА —
ПРАКТИКЕ

СКОЛЬКО БЕЛКА В ЗЕРНЕ?

НА ЭТОТ ВОПРОС ОТВЕТИТ ПРИБОР, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ В ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

В настоящее время небольшая группа сотрудников научно-экспериментального отдела физики конденсированных сред ЛНФ разрабатывает прибор для экспрессного определения белка в зерне и продуктах его переработки. Работы ведутся по договору и совместно со Всесоюзным научно-исследовательским институтом зерна (ВНИИЗ). За два года проведен поиск методики, создан экспериментальный образец прибора и проведены производственные (полевые) испытания во время сбора урожая 1987 года на Каневском комбинате зернопродуктов Краснодарского края.

Коллектив с интересом занимается этой работой. Объяснить его, видимо, можно тем, что важность поставленной задачи близка и понятна, ведь хлеб мы едим каждый день, и чаще почему-то плохой. Прибор же как раз и предназначен для улучшения качества основных белковосодержащих продуктов питания — от хлеба до мяса. Каким же образом? Известно, что отсутствие надлежащего контроля за качеством продукта в любом из звеньев цепочки «поле — наш стол» приводит к его неоправданной порче. Конечно же, качество зависит не только от контроля, но и от остальных других причин, к устранению которых призвана перестройка. Но примечательно, что западная реклама аналогичных приборов сопровождается красочными фотографиями разнообразных продуктов питания.

То, что качество зерна начинается с поля, наверняка, знают все. Но промежуточные звенья этой цепочки мало кому известны. Для трех из основных звеньев и предполагается использовать разрабатываемый прибор, названный нами «Азот».

«Азот-1» предназначен для контроля по белку качества зерна, поступающего в зернохранилища во время уборки урожая.

Урожай убирается в сжатые сроки, и зерно в элеваторы «втекает рекой», следовательно, его анализ и сортировку необходимо проводить довольно быстро. Точнее, за 3—5 минут нужно определить содержание белка в пробе, взятой из машины автоматическим пробоотборником. Второй вариант прибора («Азот-2») планируется использовать для формирования мукомольных партий на мельницах, а третий («Азот-3») — для определения белка в комбикормах и его составляющих на комбикормовых заводах.

Читатель может задать вопрос: «А разве у нас или в других странах таких приборов нет?». Конечно же, как у нас, так и на Западе такие приборы существуют. У нас — «классический» химический анализ (как в школе, на который надо зарграть почти час). В других странах, например, тот же анализ, но прибором с автоматической химией — за 5 минут. Для потока продукта (мукомольные и комбикормовые заводы) существующие западные приборы пока не применимы. Наши разработки в основном направлены на измерение содержания белка именно в потоке продукта.

По понятным причинам нами был выбран ядерно-физический метод анализа, основанный на регистрации квантов с энергией 10,8 МэВ, возникающих при захвате тепловых нейтронов ядрами азота, которые входят в молекулу любого белка. Принципиально метод известен давно, но попытки многих авторов использовать его в приборе для экспрессного анализа белка оканчивались неудачами. На один анализ затрачивалось около одного часа. Использовалось зерно или любой другой водородосодержащий продукт в качестве замедлителя быстрых нейтронов от калифорния-252, а также современную электронику, мы смогли достичь теоретического значения

чувствительности метода, сократив тем самым время анализа на порядок.

Немного о полевых испытаниях и их результатах. Испытание экспериментального (еще не опытного) образца прибора «Азот-1» было запланировано на 1987 год, на конкретный месяц (июль) и даже конкретное число (10). Корректировка плана была недопустима, ибо сдвиг срока всего на 10-15 дней отодвигал испытания сразу на год, так как сбор урожая в выбранном регионе страны проходит всегда в одно и то же время и за какие-то две, максимум три недели. Начали изготовление экспериментального образца примерно за год до испытания.

Кажется, по нашим оценкам, план был реальным. Но с каждым уходящим месяцем после полугода работы мы стали заметно ощущать, что наши планы трещат по всем швам, особенно по мелочам. Все происходило так, как пишут сейчас в прессе о причинах невыполнения планов выпуска продукции. Заказанные еще полтора года назад нейтроны источники и отечественная персональная ЭВМ типа «Агат» не были получены. На счастье, в ОИЯИ приходят «Правды», но за два месяца до срока ложатся надежды на интерфейс к КАМАКУ, разрабатываемый в ЛЯП, — нет печатки. Ее взаимнообразно дает сервис ВНР. С источником выходим из положения — помогает ЛЯП. Спасибо Г. Н. Флерову и В. Д. Шестакову! С трудом добиваемся включения в план изготовления плат на Опытном производстве. Но как только все дошло до конкретных исполнителей, платы быстро были сделаны (А. В. Жуков и др.). Сработал эффект понимания и близости к людям, цели, ради которой создается прибор. В это время С. С. Павлов с В. П. Сысоевым днями и ночами разрабатывают и изготавливают индивидуальный интерфейс, а Т. М. Ост-

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕМБРАНЫ

Эти три препринта выходили в издательском отделе Института, начиная с 1984 г., их авторы — А. М. Балагуров, В. И. Горделий, Л. С. Ягужинский, В. Ю. Беззаботнов, Ю. М. Останевич. По препринтам и еще по публикациям в журнале АН СССР «Биофизика» можно проследить, как развивались в Лаборатории нейтронной физики исследования жидкокристаллических липидных мембран методом дифракции нейтронов. Один из авторов этой работы — В. И. ГОРДЕИЙ в этом году был удостоен премии на конкурсе, проводимом советом молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Его и попросила редакция рассказать об этих работах.

Все живое пронизано биологическими мембранами — этими практически двухмерными очень тонкими «листочками». Тончайшая деятельность мозга, скорость мышления, ощущения цвета, запаха, вкуса тесно связаны с мембранами. Каким образом они обеспечивают разнообразные процессы жизнедеятельности? Почему многие опасные заболевания, в том числе и рак, сопряжены с дефектом мембран, а действие лекарственных препаратов с их исправлением? На эти вопросы надеются найти ответы, изучая структуру мембран, принципы их деятельности.

Прежде напомню, что сегодня известно о биологических мембранах. Уже всем очевидно, что мембраны являются основой существования и функционирования живой клетки. Именно через них клетка взаимодействует с внешней средой, на мембранах белках протекает большинство ферментативных реакций, происходит преобразование энергии, обработка информации и множество других процессов. Структурная основа мембран — липидный бимолекулярный слой (бислой), в который в виде мозаики включены белки. А если предположить, что суммарная площадь бислоя клеток человека составляет более 10¹⁰ м², то становится понятным, почему именно биологический слой во многом определяет устойчивость мембран, их проницаемость для воды. От бислоя зависит, как идет взаимодействие клеток с бактериями и вирусами

и многие другие процессы. Понять природу и структуру мембран чрезвычайно важно вообще для понимания природы всего живого на земле.

Физика жидкокристаллических модельных и биологических мембран — сравнительно новый раздел физики конденсированных сред. Активное проникновение мощных физических методов исследования в биологию мембран произошло в начале 70-х годов, когда было предложено так называемая жидкостно-мозаичная модель строения мембраны. Но для эффективных экспериментальных исследований таких объектов необходимы самые современные физические и биохимические методы, в то же время мембраны принадлежат к наименее теоретически изученному классу жидких кристаллов — лиотропным жидким кристаллам, что затрудняет интерпретацию физических результатов. Все это объясняет, почему к настоящему времени нет полной ясности в фундаментальных вопросах строения, динамики, взаимодействий в жидкокристаллических мембранах.

В ОИЯИ такие исследования стали возможны, когда начал работать реактор ИБР-2. Это очень эффективный инструмент для исследования конденсированных сред. Разработанный нами способ изучения жидкокристаллических мембран методом дифракции нейтронов по времени пролета позволил впервые в СССР с высокой эффективностью получать прямую информа-

цию о структурных и других физических параметрах таких систем, причем не только в состоянии равновесия, но и при переходных процессах в них. По ряду параметров эта методика превосходит методы, применяемые на стационарных реакторах (например, в ИЛЛ, Гренобль). Метод времени пролета дал возможность одновременно регистрировать сечение рассеяния нейтронов образцом в существенно большем интервале переданных импульсов, чем традиционные способы исследования. Это обстоятельство оказалось принципиально важным при изучении кинетических и переходных процессов. Развивая эту методику, мы провели серию экспериментов по наблюдению кинетики процесса сорбции и десорбции воды. Необходимо подчеркнуть, что практически только использование нейтронов дает возможность следить за быстрым изменением количества воды в мембране и таким образом — проникать вглубь процессов ее диффузии, встраивания. В этих экспериментах мы смогли оценить величину энергетического барьера для процессов сорбции (и десорбции) воды в липидных мембранах, что важно для понимания механизма движения воды в таких структурах.

Из отчета на цикл работ «Исследование жидкокристаллических липидных мембран методом дифракции нейтронов» крупного специалиста в этой области, автора двух монографий по физике модельных и биологических мембран, старшего научного сотрудника В. Г. ИВКОВА (Институт биологической физики АН СССР):

«Жидкокристаллическая природа и малые размеры мембран делают сложным применение физико-химических методов для их изучения. В связи с этим исследование модельных чисто фосфолипидных мембран занимает важное, а часто и ключевое мес-

РАЗРАБОТАНА ЭФФЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА

◆ Что такое биологические мембраны! Как они устроены! Какую роль играют в строении живой материи! Ответы на эти вопросы вместе с биологами ищут физики, использующие в своих исследованиях мощные физические методы. Разработанная в ЛНФ методика дифракции нейтронов по времени пролета дала возможность впервые в нашей стране получать уникальную информацию о структурных и других параметрах мембран.



рваная обеспечивает прибор пакетом программ «Блески». Оформляются всеческие документы на перевозку и использование на месте испытаний калифорниевых источников нейтронов. В Институте зерна тоже запарка с изготовлением измерительной камеры и блока защиты. Необходимые марки алюминия ищутся и добываются по всей Москве, также в ОИЯИ. Этот период все больше напоминает «страшный суд». Мне до сих пор непонятно, как все-таки мы успели. Только за 15-20 дней до отъезда (билеты уже в кармане, машина заказана) все комплектующие прибор изделия, включая еще не спаянные и не отлаженные 3 платы, наконец-то на месте. Нам катастрофически по всем прикидкам не хватало двух недель. Одну нам подарила погода на Кубани, другую мы навестили сами — группа в составе С. С. Павлова, В. П. Сысоева, Т. М. Островной, В. В. Корнилова, В. А. Шабашева и В. П. Ковалева. Тут бы и передохнуть недельку, но в запасе только 20 часов в поезде, и то хорошо. В. В. Корнилову и того не досталось. Он полтора дня по жаре сопровождал ЗИЛ с источником, «отдыхая» в пути в машине или на обочине дорог.

Когда мы приехали в Каневскую и сведения о дождях на Кубани подтвердились, стало ясно, что хлеба еще мокрые, и до уборки есть в запасе около недели. Для нас это почти подарок судьбы, на фоне плакатов и сообщений по радио с призывами «Все — на спасение урожая!». Нам-то повезло. За оставшиеся 4-5 дней благоприятной для нас погоды до прихода первой машины с зерном мы спокойно смонтировали и отладили прибор, оформили разрешение в СЭС и милиции на работу с источником (здесь требуют правила работы с источниками излучения). Со стороны дирекции комбината, РАПО, райкома партии нам была оказана всемерная помощь. Поселили в хорошей гостинице колхоза им. Калинина, и мы все-таки успели передохнуть.

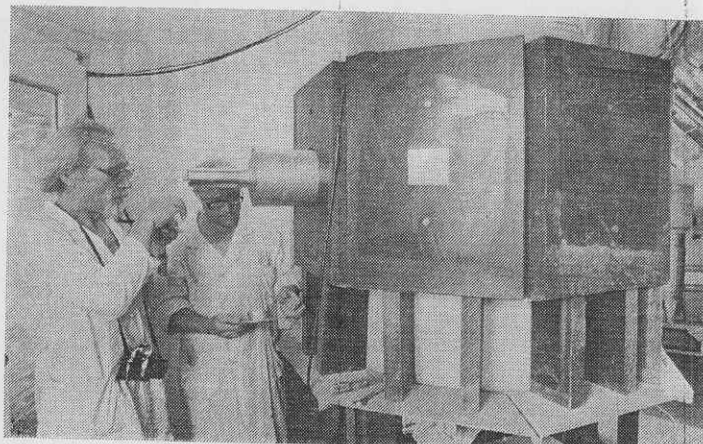
А потом — две недели при наступившей жаре 35 градусов в тени, когда мы проводили около 500 измерений с параллельным отбором проб на химический анализ для сравнения, измерением влажности и плотности зерна. Ко времени монтажа и испы-

таний к нашей бригаде подсоединилась бригада из ВНИИЗа в составе Е. С. Перцовского, А. В. Соболева, Х. И. Хигера и М. Н. Петровой. Для воодушевления и моральной поддержки приезжал и директор ВНИИЗ, он же директор НПО «Зернопродукт» Г. С. Зелинский. Действительный, по моим понятиям, директор и большой энтузиаст оснащения предприятий Министерства хлебопродуктов СССР приборами для анализа белка. Наша дирекция тоже не была в стороне. В. И. Лушиков постоянно интересовался ходом работ, и без него нам бы «Правец» не выдать. И. М. Франк очень внимательно отнесся к выбранной методике анализа, организовав ее тщательное обсуждение на семинаре и заседании физической секции ИТС.

В результате испытаний были получены, как выяснилось еще на месте, довольно интересные для РАПО и агрономов сведения о распределении содержания белка в сортах пшеницы, выращенной колхозами на разных полях. Прибор прошел еще не менее важное полевое испытание — без отказов проработал при 30—35-градусной жаре в течение более двух недель. Молодец «Правец», да и наши схемы не подкачали! А вот индийская печать, сработанная по японской лицензии (ею комплектуются «Агаты»), которую мы взяли вместо венгерской, не выдержала. Ее перед использованием охлаждали в холодильнике. Часть программы испытаний пришлось завершать в Дубне на зерне, привозимом из Московской области, из-за того, что на Кубани зерно в этом году имело очень низкую влажность. Нам же нужно было по программе иметь диапазон от 10 до 30 процентов влажности. Здесь нужно отметить активное участие И. Эрдевары, В. П. Герасимова и Е. В. Головачевой, ведь основные исполнители в это время были в отпусках.

Этап испытания экспериментального образца прибора «Азот-1» завершен. Впереди еще немало работы с подготовкой к испытаниям приборов «Азот-1» и «Азот-2». Надеюсь, что они пройдут полегче, так как не связаны со сроком начала уборки урожая, да и мы постараемся учесть свои огрехи.

В. НАЗАРОВ,
старший научный сотрудник ЛНФ.



На снимках:

В. М. Назаров (ЛНФ ОИЯИ) и **Х. И. Хигер (ВНИИЗ)** готовят к работе измерительную камеру прибора в лаборатории контроля зерна комбината.

А. В. Соболев (ВНИИЗ) ведет монтаж защиты камеры.

Разработчики прибора знакомят производителей с первыми результатами испытаний «Азота».

Фото В. СЫСОЕВА.



ИЗУЧАЕТ НЕЙТРОН

то в понимании процессов, происходящих в мембранных системах. Но и для таких, значительно более простых по составу, объектов каждый шаг в понимании дается с большим трудом. Решающую роль в понимании ряда ключевых проблем — локализация воды, локализация и ориентация липидных молекул относительно поверхности биологической мембраны сыграл метод дифракции нейтронов, однако до сих пор все эти работы выполнялись только за рубежом.

В связи с этим ценность рассматриваемых работ намного превосходит их, так сказать, номинальный вклад в существующий круг знаний о мембранах, хотя и здесь имеются принципиальные результаты, пока еще не полученные более никем в мире. Но прежде всего принципиально важно, что в этих работах опробован на моделях и успешно использован для решения важных проблем мембранологии мощнейший физический метод, значение которого для биологии будет нарастать по мере расширения исследований мембранных белков (прежде всего мембранных рецепторов), физиологически активных веществ и межклеточных взаимодействий.

Среди других результатов, полученных нами в ходе экспериментов, следует остановиться на изучении фазового состояния липидного бислоя, когда вода замещалась веществами, предохраняющими клетки животных и растений при замораживании (биокриопротекторами), — этиленгликолем и диметилсульфоксидом. Один из фундаментальных вопросов физики мембран — насколько специфично взаимодействие компонентов мембран с таким полярным растворителем, как вода? Возможно ли образование мембран в других (неводных) полярных растворителях? Какими параметрами должны обладать эти растворители — диэлектрической проница-

емостью, электрическим дипольным моментом и т. д.? И какова структура образующихся при этом жидкокристаллических систем? Ответы на эти вопросы мы искали в ходе экспериментов по изучению влияния неводных полярных растворителей этиленгликоля и диметилсульфоксида. Тогда и был обнаружен эффект «сжатия» мембран: бислой сохраняется, но изменяются его фазовое состояние, структурные параметры (к примеру, толщина). Этот эффект может привести к перестройке функционирования реальных биологических мембран.

Существует сформулированная жидкостно-мозаичная модель основы клетки — биологической мембраны. Согласно этой модели важнейшим компонентом мембраны является «жидкий» бимолекулярный слой (липидный), обладающий подвижной молекулярной структурой. Однако до сих пор остаются предметом экспериментальных исследований такие проблемы, как взаимное расположение молекул липидов в одном слое и существование, характер дефектов (нарушений) пространственной структуры. Прежде всего — не решен вопрос об упаковке молекул, в частности, об упаковке углеводородных цепей.

Нами получено первое прямое экспериментальное указание на существование доменной (кластерной) организации мембран, что может иметь важное значение для понимания их физических свойств и дать более глубокое знание о таких процессах в живом организме, как синтез мембранных белков, секреция, действие антисептиков и других фармакологических препаратов, природный иммунитет и многое другое. От мембранной биологии ждут ответа на сложнейшие вопросы жизнедеятельности человека, с ней связывают многие несбывшиеся надежды.



**И дом готов,
и крыша есть,**

НО...

До новоселья еще далеко. Отставание от графика строительных работ на 2-2,5 месяца, о котором газета сообщала еще в сентябре, преодолеть не удалось. Сегодня уже совершенно очевидно, что даже «штурмом» сдать к намеченному сроку две секции дома № 7 вряд ли удастся. Основная причина в том, что своей главной задачей руководство СМУ-5 считает сдачу объектов, включенных в план текущего года, — в их числе универсам и дом № 6 на Большой Волге. К новостройке на Черной речке отношение сложилось иное, потому что две секции дома № 7 — сверхпланные. О недопустимости такого отношения к этому объекту говорилось на совещании в ГК КПСС, состоявшемся 16 ноября.

СООБЩЕНИЕ

№ 15

Каково же настроение у будущих новоселов? У тех из них, кто возводит дом «собственными руками! Вот уже почти год трудятся на стройке сотрудники завода «Тензор» и ОИЯИ. С первых же дней они взяли себя за правило: не отказываться ни от какой работы, делать все, что требуют строители. Поэтому и перевод на «горящий» дом № 6 они восприняли как производственную необходимость, хотя это и не предусматривалось «протоколом о сотрудничестве». 10 членов бригады работали на Большой Волге с марта по сентябрь.

— Когда мы вернулись к своим товарищам, — рассказывает М. И. Мигулин, — 13-я секция была уже полностью готова к отделочным работам, но прошел месяц, другой, третий — штукатуры здесь так и не появились. В. В. Сазонов, старший ОП, добавляет, что осенью, когда еще тепло было, время упущили, а сейчас к штукатурным работам приступать нельзя, пока здание не прогреется до определенной температуры. Но в минувшую пятницу к пуску тепла тепло — готовились.

Сейчас рьяно взялись за работу электромонтажники, но они тоже здорово запаздывают: ведь в то время, когда в 13-й секции оставалось работы всего на 2-3 дня, поступило распоряжение отгруппироваться на другой объект. Вот такая тактика...

И два других сотрудника Института А. Г. Кочуров, В. И. Зайцев с досадой говорят о причинах, из-за которых долгожданное новоселье откладывается. Все время лихорадило снабжение: не то хватало плит, то лестничных маршей, то санканы привозили не те... И, конечно, организация работы оставляет желать лучшего.

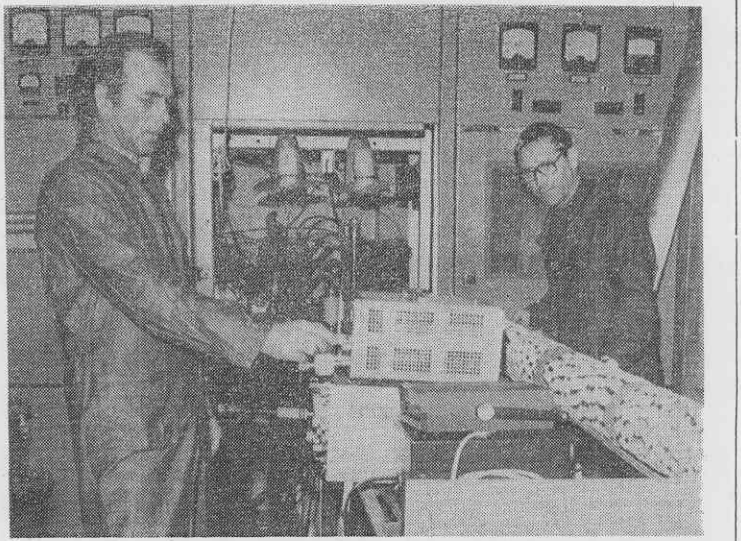
Но энтузиазм у членов бригады, специально созданной для помощи строителям, не иссяк, хотя все, конечно, заметно устали, а сотрудники ОИЯИ к тому же в этом году добровольно отказались от отпусков. И сейчас они не ограничиваются только «договорными» работами, занимаются всем, что может хотя бы на день приблизить сдачу дома в эксплуатацию. Поэтому вполне законно уверенность в том, что при распределении квартир их пожелания будут в полной мере учтены.

Каков же реальный, с учетом сложившегося положения, срок окончания строительства двух внеплановых секций? Конец февраля. Так считает старший прораб С. М. Корчагин. Не раньше. Об этом заявляет и руководитель СМУ-5, ссылаясь на многочисленные объективные причины.

Ветераны нашего Института — их опыт, высокая квалификация являются ценным потенциалом в осуществлении новых экспериментальных программ, развитии ускорительной базы Института. В 1954 году после окончания Ульяновского техникума приехали в Дубну Юрий Алексеевич Алексеев и Всеволод Владимирович Слесарев. Вместе со своими ровесниками и старшими, опытными специалистами они активно включились в работы по созданию крупнейшего в мире ускорителя — синхрофазотрона, принимали участие в работах по пуску этой уникальной машины, занимались эксплуатацией и развитием высокочастотной системы. А когда перед коллективом ЛВЭ была поставлена задача сооружения нуклотрона, приняли участие в разработке высокочастотной станции нового сверхпроводящего ускорителя релятивистских ядер.

На снимке: инженеры группы широкополосных усилителей НЭОРА ЛВЭ Ю. А. Алексеев и В. В. Слесарев ведут наладку макета резонатора высокочастотной станции нуклотрона.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.



Идет третий год перестройки, совершенствуется экономический механизм. Однако, как и раньше, огромные массы людей отвлечены на шеефские работы на полях, стройках, овощных базах и т. п. Только в ОИЯИ объем шефской помощи составил за 10 месяцев 1987 года более 26 тысяч человеко-дней. Оговорюсь сразу, я не буду призывать с завтрашнего же дня покончить с шефской помощью: из-за сезонного характера сельхозработ, а главным образом из-за несовершенства нынешних методов хозяйствования без нее, видимо, пока не обойтись. Но существующие формы шефской помощи, по моему, безнадежно устарели, противоречат требованиям перестройки и просто здравому смыслу.

Шефская помощь в своем сегодняшнем виде является большой обузой для шефов и развращающе действует на подшефные организации. Зачем подшефным организациям совершенствовать методы хозяйствования, когда можно просто бросить клич и затребованные тонны шефов за незначительную плату заткнуть любую «дыру», независимо от того, возникла она по объективным причинам или просто из-за того, что где-то разучились думать и хозяйствовать. А сколько раз пришлось видеть, как неэффективно, не по-хозяйски используют шефы! Наша газета об этом уже не раз писала. Поневоле напрашивается вывод, что нередко шефскую помощь запрашивают не столько в силу необходимости, сколько для того, чтобы собственные хозяйственные огрехи оправдать «инойчакой рабочей силой». Собственно удивляться здесь нечему. Шефская помощь почти бесплатная, соответствующее ей и отношение. И здесь мелкие усовершенствования не помогут, нужны коренные изменения. Раньше это было сделать трудно. Сейчас для этого появились условия.

Начнем с того, что на необходимость коренного изменения шефской помощи прямо указывают последние партийные документы. В материалах июньского (1987 г.) Пленума ЦК КПСС говорится:

«Считать несовместимым с полным хозяйственным расчетом и самофинансированием практику безвозмездного отвлечения работников одних предприятий для выполнения работ на других предприятиях — в колхозах, совхозах, строительных организациях, овощных базах и т. п. Они могут производиться только в виде исключения по решениям Советов народных депутатов при обязательном оформлении заказов на них хозяйственными договорами и полным возмещении затрат теми предприятиями и организациями, для которых они выполнены».

Как известно, сейчас многие организации переходят или уже перешли (ОПС ОИЯИ, СМУ-5) на но-

вые методы хозяйствования. В 1988-89 гг. будет осуществляться перевод на полный хозяйственный расчет и самофинансирование всех колхозов, совхозов и других предприятий Госагропрома СССР. Ясно, что существующие формы шефской помощи никак не хозрасчет не вписываются и становятся серьезным тормозом на пути перестройки экономики.

Возьмем, например, шефскую помощь в ОИЯИ. Во-первых, она не всегда оформлена договорами. Ежегодно заключаются договоры с совхозом «Талдом», СМУ-5. Но с совхозами «Яхромский» и «Дмит-

рачнинский» (правда, весьма незначительную) компенсацию издержек на зарплату, но ведь такая оплата не зависит от количества отработанных человеко-дней. Поэтому к имеющимся видам выплат Институту за шефскую работу нужно добавить плату по твердой таксе за каждый отработанный человеко-день. Лишь в этом случае появится действенный экономический стимул запрашивать людей только по необходимости и использовать их как можно эффективнее. В ответ на это предложение мне не раз приходилось слышать: ОИЯИ — не на

капусту, а в то же время немало капусты в Дмитровском районе не успели вовремя убрать и она померзла на полях! Мне довелось убирать эту мерзлую капусту на суботнике в конце октября. Я спрашивал местного бригадира о том, применяются ли у них арендный и семейный подряды, другие прогрессивные формы, которые с успехом используются в различных регионах страны при выращивании и уборке овощей. Меня сначала долго не могли понять, а потом было сказано: «У нас до этого еще не думались». А ведь столько есть путей, причем о них неоднократно сообщалось в центральной прессе, чтобы не дать погибнуть урожаю. Например, в окрестных населенных пунктах, да и в той же Дубне, немало людей согласились бы вместо того, чтобы штурмовать магазины, поехать в совхоз и на приемлемых условиях убрать часть урожая для себя лично, а часть для совхоза.

Что же касается рентабельности хозяйства, то большой эффект здесь можно получить от побочных производств. Об этом говорит как практика отечественных передовых хозяйств (например, в Эстонии), так и зарубежный опыт. Недавно «Правда» опубликовала серию материалов о сельскохозяйственных районах Чехословакии. Там побочные производства — важнейший элемент. Они дают до 40 процентов всей прибыли, делают хозяйства более гибкими и крепкими в финансовом отношении. Чего только там не делают: переработка сельскохозяйственной продукции для легкой промышленности, модные сумочки из обрезков кожи, детали и узлы для сельхозмашины и даже персональные компьютеры. Молодежь из кооператива не бежит, так как имеет широкий выбор профессий. Кстати, в ОИЯИ, я думаю, имеется немало устаревшего и неиспользуемого оборудования. Так, может, вместо массовой отправки сотрудников Института на сельхозработы помочь совхозам организовать побочные производства? И не пора ли вообще перенести акцент в шефской работе с массового, но низкоквалифицированного труда на квалифицированное, высокопроизводительное, на выполнение работы по созданию новых технологий и т. д.!

В декабре-феврале будут в очередной раз заключаться договоры о шефской помощи. Так давайте не будем упускать время и перестроим шефскую помощь в соответствии с требованиями сегодняшнего дня.

В. НЕСТЕРЕНКО,
старший научный сотрудник
Лаборатории
теоретической физики.

ТЕМУ НАЗВАЛИ ЧИТАТЕЛИ

Шефство —

на весы экономики

ровский» договоров нет, и поездку туда практически осуществлять «по зонку». Регулировать такую шефскую помощь, конечно же, трудно. Далее. Подшефные организации обычно полностью оплачивают ОИЯИ только непосредственные результаты шефского труда и транспортные издержки, да и то не всегда. Например, СМУ-5 оплачивает работу комсомольских строительных отрядов ОИЯИ, но не платит за институт многочисленным шефам из Института, посещающим на день. Совхозы «Яхромский» и «Дмитровский» компенсируют транспортные издержки, но не оплачивают работу шефов. Совхоз «Талдом» в 1987 г. из 47,8 тыс. руб. транспортных затрат компенсировал только 30 тыс. руб. Как известно, ни одна подшефная организация не компенсирует издержки ОИЯИ на зарплату, которая исправно выплачивается всем отправленным на шефские работы: от доктора наук до машинистки. Так, в 1986 году оплата ОРСОм шефской работы по нарядам составила 758 руб. за 2861 человеко-день.

Подшефным организациям безразлично, сколько людей запрашивают. Ведь независимо от количества прибывших шефов деньги выплачиваются только за результаты их труда.

Где же выход? Он известен и прямо диктуется требованиями хозрасчета, руководителями партийных документов и просто здравым смыслом: подшефные организации должны оплачивать не только непосредственный труд шефов и транспортные издержки и, хотя бы частично, издержки на зарплату. Конечно, оплату непосредственного труда шефов можно тоже рассматривать как

хозрасчет и к нам все это не относится. Но ведь те, кому мы помогаем, находятся на хозрасчете или в самом скором будущем перейдут на него! А нынешняя система шефской помощи подрывает хозрасчет. Кроме того, хотя ОИЯИ и бюджетная организация, это не значит, что нужно жить по старинке, не заботиться об эффективном использовании людских ресурсов. Ведь не так уж безбидны нынешние объемы шефской помощи для основной деятельности ОИЯИ.

Задаются и такие вопросы: а не приведет ли, например, предлагаемый вариант шефской помощи к тому, что шефов звать на поля будет накладно, а сами совхозы с уборкой овощей не справятся? И не разорим ли мы подшефные организации? Я думаю, нет. Ведь вначале, учитывая для каждой конкретной подшефной организации степень ее рентабельности, можно договориться лишь о частичной компенсации издержек на зарплату. А затем, ежегодно переключая договоры, увеличивать процент компенсации. Но самое главное даже не это. Главное в другом. Дело не пострадает, если подшефные организации перестанут уповать на волшебную «палочку-выручалочку» — шефов и всерьез займутся совершенствованием методов хозяйствования, использованием передового опыта.

Приведу ряд примеров. При этом прошу понять меня правильно: я не собираюсь «учить жизни» специалистам-хозяйственникам. Просто хочу подчеркнуть свои доводы.

Почему, например, в Дубне нынешней осенью только с большим трудом можно было кулить

КАК ДЕЛА У «АРХИМЕДА»?

Весной этого года наша газета сообщила о том, что бассейн «Архимед» закрывается на ремонт, будут капитально отремонтированы фасад и витражи. Многие, наверное, тогда вздохнули с облегчением: «Наконец-то, наш «Архимед» примет достойный вид — и не на один сезон». Договор на выполнение работ был заключен Институтом с фирмой БУДИМЭКС (ПНР), что тоже внушало уверенность в успехе задуманного. Но все это было весной, теперь на дворе уже поздняя осень — пора «посчитать цыплат», тем более, что на прошлой неделе закончился срок контракта. И что же? Приходится констатировать тот факт, что работы по капитальному ремонту фасада и витражей бассейна «Архимед»... **ИДУТ** к завершению. Трудно удержаться от обобщения, но слишком уж показательна пример: перед нашей организацией труда не устоит и самая организованная фирма.

Институт как заказчик обеспечивал работы материалами, техникой, соответствующей документацией и, разумеется,

контролировал их ход. Делало это силами трех отделов Управления ОИЯИ: ОКСа, ППО и ОМТС. И если у трех малышей без глаза, то у трех бассейна «Архимед» как минимум без нового центрального входа, который в ППО по толку или известным причинам оставили старым (лишь подремонтированным), несмотря на то, что деньги выделялись на него. Несложно представить, как будет выглядеть «кодетый» с иголочки во все новое «Архимед» с таким центральным входом. Углубится этот вид еще и тем, что рамы боковых витражей центрального входа по непонятным причинам пришли «неподходящими», и стекла в них вставить не представляется возможным. Посему изготавливается временный вариант, который при существующей организации работ легко может превратиться в долговременный.

Не пришел из Новосибирска, где изготавливались все алюминиевые конструкции, и «подшивной» потолок, который к новому году, может быть, при-

дет, а, может быть, первых посетителей после капитронта фасада встретит «Архимед» обнаженными металлическими конструкциями.

Проблема центрального входа бассейна — это лишь один, но очень показательный пример. А чтобы представить, как мог складываться в подробностях данный строительный процесс, думаем, достаточно будет сказать, что и руководство ОКСа, и старший инженер В. Д. Белякина, курирующая этот объект, убеждены в том, что за ход строительства отвечает тот, для кого он делается, по принципу: «Тебе надо — ты и крутись», доставая, пробывая и т. д. и т. п.. Принцип железный, и у бассейна, естественно, нешелся человек, которому небезразлична его судьба. Вот и пришлось директору В. Н. Ломкину переучиваться в организации работ в организации строительной-пробивной. Никто бы не удивился, если бы он стал активным помощником в этом деле кому-то. Но кому, если представить ОКСа может месяц не по-

являться на курируемом объекте?

Есть во всей этой истории и решающий положительный момент: внешний облик бассейна обещали усилиями значительно преобразовать. Польским строителям не откажешь в мастерстве при быстроте и качестве исполнения работ. Но есть и «такти» «не». Нет гарантии, что бассейн надолго сможет сохранить свой замечательный внешний вид, если вслед за этой большой и дорогостоящей работой не последует капитальный ремонт вентиляционной системы и кровли. Вот первый острый сигнал: при отбывании старой штукатурки рухнула верхняя часть одной из боковых стен, так как кирпич попросту рассыпается от излишне высокой влажности.

Вот так на сегодня обстоят дела с бассейном. Проблем хватает у всех, и приходится сожалеть о том, что они не решаются до конца последовательно, а накладываются друг на друга. Ну и, чтобы не совсем расстраивать дубненцев, сообщаем: в середине января следующего года «Архимед» примет вас в свои голубые объятия.

С. АНАТОЛЬЕВ.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 25 ноября, среда
 - 19.00. Творческая встреча с О. Анофриевым.
- 26 ноября, четверг
 - 19.00. Концерт народной артистки СССР Б. Руденко.
- 27 ноября, пятница
 - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Акция».
 - 19.00. Дискотека.
- 28—29 ноября
 - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Акция».
- 29 ноября, воскресенье
 - 15.00. Программа детского кинотеатра «Народей».
 - 18.30. Вечер отдыха для старшеклассников.
- 30 ноября, понедельник
 - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Вторая попытка Виктора Крохина».
- 1 декабря, вторник
 - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Вторая попытка Виктора Крохина».
- 2 декабря, среда
 - 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Латиноамериканец».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 25 ноября, среда
 - 19.30. Лекция «Карл Маркс и Фридрих Энгельс. Знакомые и неизвестные». Лектор — заведующая научно-методическим отделом Музея К. Маркса и Ф. Энгельса Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС Е. С. Меднова.
- 26 ноября, четверг
 - 19.00. Обсуждение статьи М. Ф. Антонова «Так что же с нами происходит» (о проблемах перестройки экономики социализма, журнал «Октябрь», № 8, 1987 г.). Лидер дискуссии — профессор А. А. Тяпкин.
- 28 ноября, суббота
 - 19.00. Концерт лауреата всесоюзных и международных фестивалей ансамбля камерной музыки «Концертино». Музыка Франши, Англии, Италии, произведения композиторов Деклера, Лайе, Персала, Хайнхена, Вивальди.

Дому культуры «Мир» срочно требуется столяр. Справки по телефону: 4-75-51.

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ СПОРТПАВИЛЬОН

- 26 ноября. Соревнования на кубок ОИЯИ по гиревому спорту (зал тяжелой атлетики — 18.00).
- 28 ноября. На открытии спортпавильона ОИЯИ состоятся встречи по баскетболу, волейболу и теннису среди сильнейших команд Института: теннис — 12.00, баскетбол — 13.00, волейбол (мужчины) — 14.00, волейбол (женщины) — 15.00.
- 29 ноября. Кубок ОИЯИ по волейболу среди женских команд: ОП — ОГЭ — 12.00, ОРС — ЛЯР — 13.00, ОНМО — ЖКУ — 14.00.

При Дубненском кладбище находится магазин «Ритуальные услуги», где можно заказать все необходимое для похорон: гробы, венки, гирлянды, корзины, ленты, автокатафалк. Часы работы магазина с 9.30 до 16.00, без перерыва на обед, выходной — воскресенье.

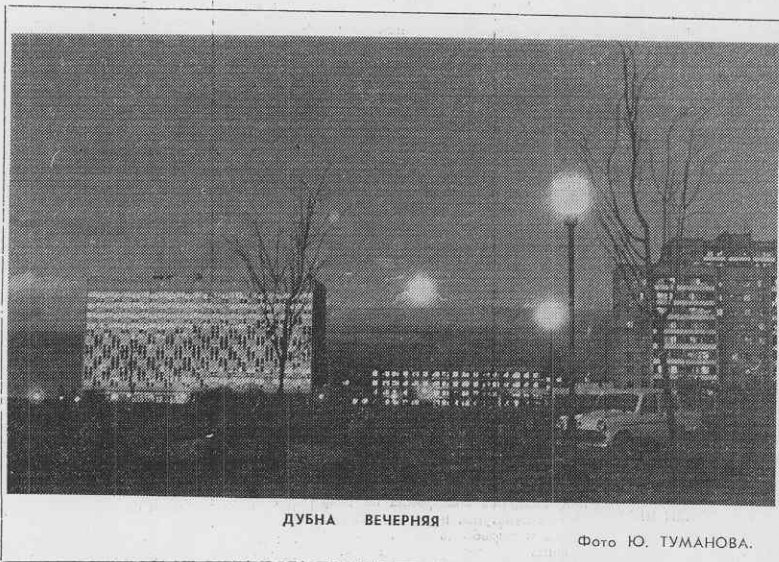
При Дубненском кладбище находится мастерская, где можно заказать изготовление памятников из гранита и мрамора. Заказы принимаются по вторникам и четвергам, с 9.00 до 14.00. Адрес мастерской: г. Дмитров, Красная гора, территория кладбища.

Дмитровская межрайонное специализированное предприятие.

В соответствии с решением исполкома Дубненского горсовета от уплаты налога освобождены владельцы моторных лодок, катеров и яхт, на которых установлены моторы мощностью до 10 лошадиных сил.

Инвалиды Великой Отечественной войны, либо другие инвалиды из числа военнослужащих, ставшие инвалидами вследствие ранения, контузии или увечья, полученных при защите СССР или при исполнении иных обязанностей военной службы, освобождаются от уплаты всех видов налогов.

Финансовое управление Дубненского горисполкома.



ДУБНА ВЕЧЕРНЯЯ

Фото Ю. ТУМАНОВА.

„ЛЫЖНЯ - 88 ЗОВЕТ!“

Сегодня на конференции группсовета ДСО будут подведены итоги всесоюзного конкурса газеты «Советский спорт» «Лыжня-88 зовёт». Более ста дубненцев зарегистрировались как его участники, регулярно оставляли в почтовых ящиках на контрольных пунктах свои карточки. Жаль, что в этом конкурсе не приняли участие сотни любителей лыж, выходящих на трассы здоровья в окрестностях индустриальной части города.

Оргкомитет конкурса совместно с учебно-спортивным отделением ДСО в канун новых стартов подвел итоги и определил победителей. Среди женщин места распределились следующим образом: И, З.

Осоков (за ЛВТА) — 705 км, А. Я. Бритова (ДХС «Дубна») — 315 км, Л. В. Сергеева (ГК КПСС) — 180 км, В. П. Колякина (ЖКУ) — 170 км, Е. В. Иванова (Управление ОИЯИ) и Н. С. Авдеева (ДХС «Дубна») — по 150 км.

У мужчин лучшие результаты показали Н. А. Леонов (ОНМУ) — 651 км, В. Н. Алмазов (ЛВЗ) — 615 км, В. В. Зюзин (Управление) — 540 км, Н. М. Чабурич (ОП) — 395 км, Г. А. Ососков (ЛВТА) — 365 км.

В соревнованиях приняли участие 9 спортивных семей. 466 км прошли в сумме Леоновы — отец, мать и сын, 120 км — семья Амихановых, 75 км — семья Семашко, следующие

места заняли Афанасьевы, Вобликовы и Жмыровы.

Среди бригад, отделов, групп с большим отрывом вышли вперед коллективы ЖКУ: семь сотрудников детского комбината «Мишутка», возглавляемые физзором ЖКУ С. Д. Шурховецкой (443 км), коллективы детского «Березка» — 10 человек, руководитель В. Г. Кондрашкова (255 км), детского комбината «Снежинка» — 7 человек, руководитель Н. Д. Штырляева (210 км). В коллективном соревновании приняли также участие ученики 5 «Б» класса школы № 8, детский сад № 8, коллективы издательского и плавно-производственного отделов ОИЯИ.

Президиум группсовета ДСО постановил наградить грамотами и памятными подарками наиболее активных участников конкурса «Лыжня зовёт». Его итоги будут учитываться в ежегодном смотре-конкурсе на лучшую постановку спортивной, физкультурно-массовой и оздоровительной работы среди коллективов физкультуры.

Начался новый зимний спортивный сезон. Групповой совет ДСО призывает все коллективы физкультуры принять активное участие в конкурсе «Лыжня-88 зовёт».

Ю. МАКАРОВ, инструктор ДСО.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

К СВЕДЕНИЮ ГРАЖДАН ДУБНЫ

Финансовое управление исполкома Дубненского горсовета ставит в известности, что жители города, занимающиеся разведением именной пшеницы (нутрий), имеющие доходы от сдачи имущества и от занятия индивидуальной трудовой деятельностью, в срок до 15 января 1988 года должны представить в финансовое управление декларацию о полученных доходах в 1987 году. Бланки деклараций можно получить в финансовом управлении (ул. Советская, дом 4).

Лица, имеющие разрешение исполкома на занятие индивидуальной трудовой деятельностью, преподаватели-репетиторы, вра-

чи-стоматологи, переводчики, портные, обучающие, часовщики, фотографы и т. д., в срок до 1 января 1988 года обязаны получить в финансовом управлении регистрационное удостоверение или патент.

Граждане, своевременно не прошедшие регистрацию в финансовом управлении и не выбравшие регистрационное удостоверение на право занятия промыслом или патент, в соответствии с действующим законодательством будут привлечены к административной ответственности с наложением штрафа.

Финансовое управление исполкома Дубненского горсовета напоминает гражданам, в

семьях которых имеются военнослужащие, призванные в ряды Советской Армии в 1987 году, о предоставлении в финансовое управление справок-удостоверений с места службы для получения льгот по налогу с владельцев строений и земельному налогу.

Сроки уплаты налога с владельцев строений и земельного налога установлены равными долями: к 15 июля и к 15 августа.

Срок проведения технического осмотра автотранспорта и моторных лодок, а также уплаты налога с владельцев транспортных средств установлен до 30 августа 1988 года.

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13, 4-97-10.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4623 экз