

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходят
с ноября
1957 г.
СРЕДА
10 июня
1987 г.
№ 23
(2862)

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

Цена 4 коп.

ВСТРЕЧА С ИЗБИРАТЕЛЯМИ

В ДУБНЕ ПРОХОДЯТ ВСТРЕЧИ ИЗБИРАТЕЛЕЙ С КАНДИДАТАМИ В ДЕПУТАТЫ

Имя Дмитрия Васильевича Ширкова хорошо известно в нашем городе. Начальник сектора ЛТФ ОИЯИ, член-корреспондент АН СССР, лауреат Ленинской и Государственной премий, он завоевал авторитет не только своей научной работой, но и общественной деятельностью. Сотрудники Института неоднократно выдвигали его кандидатом в депутаты Московского областного Совета, и Д. В. Ширков оправдывал их доверие, работая в комиссиях по народному образованию, в плано-бюджетной, по социалистической законности и охране общественного порядка. Сейчас известный физик-теоретик является членом исполкома Мособлсовета.

Встреча с Д. В. Ширковым, выдвинутым кандидатом в депутаты областного Совета по

избирательному округу № 96, состоялась 4 июня в Доме ученых. Ее открыл секретарь парткома КПСС в ОИЯИ В. К. Лукьянов.

Доверенное лицо кандидата в депутаты старший научный сотрудник ЛТФ С. В. Голоскоков рассказал о Д. В. Ширкове, особо отметив его умение активно поддерживать новые полезные начинания, касаются ли они выбора научных направлений или решения социальных задач.

Кандидатуру Д. В. Ширкова поддержали начальник отдела ЛВТА Е. П. Жидков, руководитель группы детских дошкольных учреждений ЖКУ Н. А. Смирнова, главный архитектор города А. П. Жданов, председатель окружной избирательной комиссии Ф. Г. Воронин и другие избиратели. В их выступ-

лениях говорилось о проблемах, в решении которых необходимо содействие депутатов, строгий контроль: ремонт детских садов и ясель, строительство хозблока ЖКУ, новой прачечной, телефонизация квартала 23, благоустройство набережной.

На встрече выступил второй секретарь ГК КПСС В. Н. Трусов, начальник ОКСа ОИЯИ Н. Т. Карташев. Они ознакомили участников встречи с планами капитального строительства, социальной программой Дубны на пятилетку.

Д. В. Ширков благодарил избирателей за оказанное доверие и заверил, что будучи избранным в областной Совет, он постарается сделать все от него зависящее, чтобы проблемы, волнующие дубненцев, решались должным образом.

К СВЕДЕНИЮ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Исполком горсовета извещает, что с 31 мая на избирательных участках началась проверка правильности внесения избирателей в списки.

Приглашаем вас познакомиться со списком избирателей. Часы работы участковых избирательных комиссий: ежедневно с 10.00 до 20.00, в субботу и воскресные дни — с 10.00 до 18.00.

товарища САМУСЕНКО Юрия Александровича, 1955 года рождения, члена КПСС, старшего оперуполномоченного ОБХСС Дубненского отдела внутренних дел;

по избирательному округу № 2 товарища ШМАКОВУ Любовь Анатольевну, 1951 года рождения, члена КПСС, помощника прокурора Кимрского района Калининской области.

Информация дирекции ОИЯИ

Состоявшаяся 5 июня 62-я сессия Ученого совета ОИЯИ одобрила деятельность секций совета по теоретической физике, по физике высоких и низких энергий; в основном одобрила продолженную дирекцией ОИЯИ работу по проекту Комплексной программы развития ОИЯИ до 2000 года и работу комиссии, созданной дирекцией, по совершенствованию структуры ОИЯИ. Ученый совет постановил поручить дирекции Института приступить к реализации находящихся в компетенции дирекции рекомендаций, выработанных комиссией, с учетом замечаний, высказанных членами совета, и организовать работу экспертов для подготовки этого вопроса на следующую сессию Ученого совета и совещание Комитета Полномочных Представителей 1988 года.

Ученый совет принял к сведению предлагаемый проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 1988 год с тем, чтобы представить его на рассмотрение финансового комитета и 63-й сессии Ученого совета; определил основные научные направления лабораторий и основные задачи по общепланетарной тематике на 1988 год. Совет утвердил решение жюри о премиях ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1986 году. Ученый совет постановил утвердить в должности заместителя директора Лаборатории высоких энергий кандидата физико-математических наук А. Прокеша сроком на три года.

Президиум Академии наук СССР и Президиум центрального правления Всесоюзного хи-

мического общества имени Д. И. Менделеева постановили присудить Золотую медаль имени Д. И. Менделеева 1987 года академику Флерову Георгию Николаевичу за цикл работ по синтезу и исследованию свойств новых транскритических элементов таблицы Д. И. Менделеева.

Члены Ученого совета ОИЯИ, представители научной общественности Института и научных центров стран-участниц тепло поздравили директора Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ академика Г. Н. Флерова с присуждением почетной награды.

С 9 по 11 июня в Объединенном институте проходит рабочее совещание по исследованию корреляционных эффектов в кумулятивном рождении частиц. Оно проводится ОИЯИ с целью координации программ исследований на установке ДИСК. Программа совещания включает следующие вопросы: релятивистски инвариантный анализ корреляционных явлений в процессах множественного рождения; экспериментальные данные по исследованию рождения частиц; новые экспериментальные данные и теоретические модели кумулятивного рождения частиц; структура установки ДИСК-3, вопросы обработки экспериментальных данных. В совещании участвуют ученые ОИЯИ и институтов сотрудничающих стран.

В качестве слушателей на VII Международную школу по микрокомпьютерам в физике направлены сотрудники Института Л. Вендрот (ОНМУ), М. Шлетт (ЛВЗ) и К. Ято (ЛВТА). Школа проходит с 9 по 18 июня в Бехине (ЧССР).

ПРЯМАЯ СВЯЗЬ

Городской комитет КПСС 11 июня с 18.00 до 21.00 проводит прямую связь, в ходе которой вы можете побеседовать по телефону с секретарями ГК КПСС, председателем исполкома горсовета, глав-

ными врачами медицинских учреждений города о вопросах дальнейшего улучшения медицинского обслуживания населения. Телефоны: 4-07-45, 4-03-21, 6-22-94, 4-76-22.

ИЗВЕЩЕНИЕ

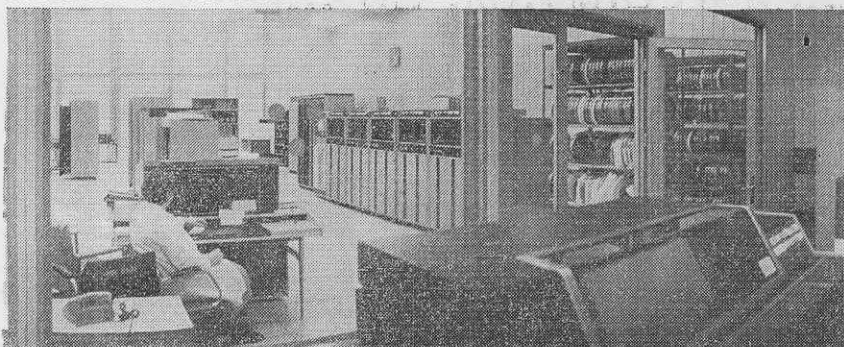
17 июня в 14.00 в Доме культуры «Мир» состоится семинар политинформаторов, руководителей агитколлективов, организаторов контрпропаганды.

КАНДИДАТЫ В НАРОДНЫЕ СУДЬИ

Городская избирательная комиссия по выборам народных судей Дубненского городского народного суда Московской области на основании статьи 38 Закона РСФСР «О выборах районных [городских] народных судов РСФСР» зарегистрировала кандидатов в народные судьи Дубненского городского народного суда:

по избирательному округу № 1

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ



В ЛВТА широко обсуждаются мероприятия, предложения по совершенствованию структуры лаборатории, по улучшению сервисного обслуживания пользователей ЭВМ. Об этом рассказывает в выпуске, подготовленном общественной редколлекцией ЛВТА, на 4 — 5 страницах газеты. На снимке: ЭВМ СДС-6500.

Фото Ю. ТУМАНОВА, Н. ГОРЕЛОВА.

Факт и комментарий

22 апреля мы познакомили наших читателей с письмом заместителя начальника Главного пассажирского управления Министерства путей сообщения СССР Г. В. Фомина. В нем сообщалось, что в январе 1988 года на железнодорожной линии Москва — Дубна будет организовано курсирование поездов, которые изготавливаются на Рижском вагоностроительном заводе: «с мягкими креслами, теплыми полами и туалетными помещением».

В начале мая нашему корреспонденту удалось встретиться в Риге с главным конструктором электропоездов РВЗ Эвардом Роландовичем Калинин, под руководством которого ведется изготовление заказа для Дубны.

Это, действительно, заказ «специального выполнения», поскольку из серийных 12-вагонных электричек ЭР-2Р, предназначенных для самых массовых пригородных пассажирских перевозок,

ПОЕЗДА ДЕЛАЮТ В РИГЕ

будут делать так полюбившиеся всем нам «мягкие поезда», по 6 вагонов в каждом. Будут в них вместо деревянных или полужестких сидений кресла с откидными столиками (кстати, обтяжкой этих кресел занимаются в латвийском колхозе «Лиепварде», куда завод передает арматуру), будут и туалеты. Будет усовершенствована система отопления, но это, признается Э. Р. Калинин, — наиболее сложное дело, так как здесь РВЗ зависит от другого завода — РЭЗа. Конструктор рисует схему расположения вагонов, уточняет количество мест в составе — 396. И, конечно, рассказывает о заводских проблемах.

Заказ МПС для Дубны появился где-то в марте, хотя переписка в связи с ним началась раньше, и не просто заказ — а комплект

техническими требованиями». Поэтому конструкторам пришлось заниматься им во вне-рабочее время. Естественно, возникли сложности с оплатой труда и другие трудности, сопутствующие любому внеплановому мероприятию. Однако, раз уж взялись за дело, срок поставки трех поездов для Дубны нарушать не намерены: «Сделаем в IV квартале».

Надо сказать, что разговор наш с Э. Р. Калинин начался не клеился. И настроение главного конструктора РВЗ можно было вполне понять: деятельность предприятия подверглась критике бюро ЦК Компартии Латвии — не обеспечивается систематический подход к улучшению качества, надежности и долговечности выпускаемой продукции; начинается долговременная реконструкция, а к

ней оказались практически не готовы... Много справедливых претензий к электричкам серии ЭР-2Р у стальных железнодорожников — их обстоятельно изложил в «Московской правде» спецкорреспондент этой газеты, да и своя многогабаритная «вагоностроитель» тоже не жалует. И вот еще — корреспондент из Дубны явился...

О нашем городе и Институте, как выяснилось, на РВЗ мало что знают: «Что у вас там — с голубой кровью пассажиры, особые поезда им подавай?!». Пришлось провести агитационно-разъяснительную беседу, убедить главного конструктора, что «мягкие вагоны» для дубненцев и многочисленных гостей международного научного центра — вовсе не роскошь, а средство передвижения и даже, в какой-то мере, ме-

сто работы (за 4 с лишним часами в пути — до Москвы и обратно — не одну научную статью можно прочесть!). К концу встречи Эвард Роландович, кажется, вполне проникший нашими оживленными разговорами страданиями, вдруг неожиданно предложил: «А, может, вашим поездом «фирменную окраску сделать?».

...Как понимаете, решение этого вопроса — вне компетенции корреспондента еженедельника «Дубна» — рядового пассажира. Но вот в заключение краткого отчета о встрече на РВЗ вношу предложение: исполком горсовета взять выполнение заказа МПС для Дубны под неослабный контроль, тогда новые поезда пойдут у нас, как обещано, в новом году, и о качестве их рижане будут заботиться больше, и, что вовсе не исключено, покарают их в голубой или другой жизнерадостный цвет.

А. ГИРШЕВА.

ОПИРАЯСЬ НА МНЕНИЕ КОЛЛЕКТИВА

Как уже сообщалось в нашей газете, 20 мая в Лаборатории ядерных проблем состоялось собрание научно-производственного актива, посвященное обсуждению проблем перестройки в лаборатории и Институте. О решениях этого собрания рассказывают секретарь партбюро ЛЯП В. М. ЦУПКО-СИТНИКОВ и председатель комиссии по подготовке собрания Г. А. ШЕЛКОВ.

Анализируя деятельность Института, нельзя не отметить, что застойные явления последних десятилетий затронули и ОИЯИ. Одной из причин этого является отсутствие реально обоснованной научной стратегии деятельности Института в целом, что, в свою очередь, обусловлено ослаблением роли коллектива в выработке такой стратегии, проведении ее в жизнь. Ученый совет ОИЯИ, который должен заниматься выработкой единой для Института научной политики, не решает сейчас эти задачи в полном объеме. Система выработки научной стратегии в ОИЯИ расплывлена по многим органам. Наряду с Комитетом Полномочных Представителей и Ученым советом созданы секции Ученого совета, ряд комитетов по различным научным направлениям, научно-технические советы Института и Лабораторий, а в последнее время еще и ПДСП, но это не дает желаемого результата.

В итоге происходит распыление и без того ограниченных сил и средств. Возникают неоправданный параллелизм, дублирование. Институт не занимает ведущих позиций в физике высоких энергий и вычислительной технике, не располагает мезонной фабрикой для исследований в области физики средних энергий. Аналогичные проблемы наблюдаются и в других направлениях. Настало время пересмотреть и упростить иерархию руководства в ОИЯИ, существенно расширить полномочия одного из существующих органов, в состав которого входили бы ведущие специалисты, работающие как внутри Института, так и в странах-участницах.

В то же время под лозунгом повышения эффективности работы происходила бюрократизация научной деятельности, исполнительный механизм усложнялся, становился все неповоротливее, сократился гласность. За последние 10 — 15 лет был организован целый ряд новых подразделений, численность каждого из которых сегодня достигла нескольких десятков человек: научно-производственный отдел, ИНОУС, АСУ, ООТИЗ, энергобюро; введены должности главного инженера ОИЯИ, помощника директора, заместителей административного директора, заместителя главного инженера по энергетике, помощника главного инженера; изменена структура отделов, занимающихся снабжением. Таким образом, фактически было забыто, что основным конечным результатом деятельности нашего Института является научная продукция, создаваемая прежде всего научными сотрудниками. Задача всех служб, включая Управление, — максимально способствовать творческой деятельности сотрудников.

Разговоры о необходимости перестройки в Институте ведутся уже несколько лет, но фактически ничего не сделано. Кардинальные вопросы перестройки методов руководства, изменений в структуре и задачах лабораторий, поддержанно на собрании, не могут в настоящее время решаться без участия научного актива ОИЯИ. Перестройка в Институте должна начаться с расширения демократических принципов в ходе выработки научной политики при одновременном решительном пересмотре функций административного аппарата. Это ключевые вопросы перестройки в ОИЯИ. Естественно бы с них и начать, но последние предложения дирекции Института, изложенные на зимней и летней (1987 г.) сессиях Ученого совета ОИЯИ, дают основания опасаться, что решение реальных проблем перестройки может

быть подменено перестройкой чисто внешней, связанной с перестановкой в штатном расписании научных подразделений, но не перемеными по существу в стиле и методах руководства Институте. В научно-производственной деятельности лаборатории также имеются трудности и недостатки. Главные из них — многометность и недостаточная обоснованность некоторых направлений исследований; недостаточный жесткий контроль за исполнением проектов; дублирование некоторых методических разработок в различных секторах.

Создание ИФВЭ (Серпухов) и в ЦЕРН ускорителей на энергии в десятки и сотни ГэВ и отсутствие в ОИЯИ таких машин естественно привело к переориентации части научных коллективов ЛЯП на участки этих Институтах. Переориентация способствовала также принятое в свое время дирекцией ОИЯИ решение о реконструкции синхротрона ЛЯП вместо создания мезонной фабрики — релятивистского циклотрона, что лишило ученых социалистических стран возможности работать в Дубне на высокоинтенсивных пучках протонов, пи- и мю-мезонов. Общее число сотрудников ЛЯП в четырех научных отделах, занимающихся физикой высоких энергий, с учетом вспомогательных служб выше 300 человек.

Для более эффективной организации работ в лаборатории составлен план совершенствования научно-организационной структуры и концентрации усилий на основных направлениях исследования. Конкретно решено в 1987 году провести в лаборатории конкурсную аттестацию тем, чтобы с учетом мнения сотрудников и дирекции лаборатории выявить наиболее актуальные. Оставшиеся темы — снять или резко ограничить срок работы по ним до полного закрытия. Освобождающиеся людские и материальные ресурсы следует переклестить на важней-

шие направления. В 1988 году предполагается провести в лаборатории соответствующую реорганизацию имеющихся подразделений (отделение, отделы, секторы) с целью создания структуры, четко отражающей главные направления научных исследований.

Для перестройки тем, изменения структуры лаборатории, более широкого привлечения научной общественности к выработке научной политики собрание сошло необходимым создать выборный научно-координационный совет лаборатории (НКС). Принципиальным моментом является выборность этого органа и периодическая отчетность перед коллективом.

Что же касается предложения назначенной дирекцией ОИЯИ комиссии об организации к 1989 году в Институте лаборатории высоких и сверхвысоких энергий, то собрание отмечает, что концентрация усилий в области физики высоких и сверхвысоких энергий в принципе соответствует научным задачам, стоящим перед ОИЯИ, но такое решение даст необходимый эффект только в том случае, если будет выполняться не формально, а действительно приведет к созданию единого крупного коллектива экспериментаторов и теоретиков, работающих над общими проблемами, собранного в одном месте, имеющего достаточно мощный вычислительный центр и производственную базу. Следует также учесть, что реализация такого решения требует глубокой реорганизации всей структуры Института и создает много сложных проблем — организационных, территориальных, психологических и т. д. Собрание считает, что такая перестройка должна происходить постепенно. Обращает на себя внимание, что подготовка этого проекта происходит в неоправданно сжатые сроки, без широкого обсуждения его научной общественностью.

На собрании активы выработано решение, которое содержит конкретную программу действий. Собрание обратилось в дирекцию ОИЯИ с просьбой создать комиссию с широким участием научной общественности Института для проведения в ближайшее время перестройки структурных подразделений и рабочих мест административного персонала с целью резкого сокращения его численности, упрощения механизма его работы. На активе поднят также вопрос о переименовании административных служб Института (Управления ОИЯИ) в службы административно-технического обеспечения ОИЯИ. Все ключевые административные должности в ОИЯИ должны, на наш взгляд, быть выбраны на определенный срок. Актив рекомендовал вести периодическую отчетность (через 2-3 года) всех руководителей ОИЯИ (как научных, так и административных) перед собранием трудового коллектива Института или его представителями.

Для того, чтобы добиться резкого увеличения притока молодых кадров, было бы целесообразно установить и строго соблюдать возрастные ограничения для руководящих должностей. Основной акцент воспитательной, организаторской работы должен быть перенесен в трудовые коллективы. Мы считаем, что дирекция, партком, ОМК должны настойчиво обращаться в вышестоящие инстанции с предложением о передаче всех полномочий в вопросе об увольнении плохо работающих сотрудников в трудовые коллективы. Реальным шагом в повышении эффективности работы было бы внедрение системы заключения контрактов ОИЯИ с сотрудниками из институтов СССР.

Проблемы, поднятые научно-производственным активом Лаборатории ядерных проблем, обсуждались на 62-й сессии Ученого совета ОИЯИ. С материалами Ученого совета мы познакомим читателей в следующем номере газеты.

Сегодня на объектах строительно-монтажного управления № 5 начнется обучение кандидатов в КМСО МЖК специальностям каменщика, штукатура, сантехника и плотника-бетонщика. Эти четыре бригады возглавляют Ю. Крупешин (ОП), О. Чеботарев (ЛВТА), В. Качалов (ОГЭ) и В. Соломшико (ЛЯП). Скоро к ним прибавится еще и бригады электриков.

На страницах нашей газеты уже не раз рассказывалось о работах и проблемах инициативной группы МЖК, созданной в прошлом году, чтобы воплотить в жизнь идею многоэтажного жилого комплекса. И вот в марте руководители ОИЯИ, завода «Тензор» и строительно-монтажного треста приняли совместное решение об организации с 1988 года строительства жилого комплекса. В него войдут два жилых дома (на 104 и 144 квартиры) и два детских комбината. Финансирование строительства будет производиться за счет выделяемых ОИЯИ и заводу «Тензор» капитальных вложений на XII пятилетку, а СМУ-5 своими силами и с участием КМСО предстоит заниматься комплексовым ведением работ на объектах. Из построенной жилой площади МЖК планируется выделить по сорoku процентов на ОИЯИ и завод «Тензор» и двадцать — строительно-монтажной организации.

Сегодня мы публикуем выступление с последнего собрания комсомольского актива ОИЯИ, в которых говорится о трудностях и проблемах, связанных с МЖК, а их, по-прежнему, возникает немало и, подчас, самых неожиданных.



ОДНИМ ЭНТУЗИАСТАМ НЕ СПРАВИТЬСЯ

МЖК сегодня по сути своей несколько опережает время, они вводят в себя все — и производство, и воспитание новой личности. МЖК с элементами нового быта, новой формы хозяйствования, нового мировоззрения — это мощный рычаг идеологической работы, альтернативу которому найти трудно.

Дело это новое, и как во всяком новом по мере его развития возникают проблемы, спрогнозировать решение которых не всегда удается. Сегодня мы можем сказать: на данный момент провести конкурс, способный отобрать действительно лучших, не удастся. 138 человек подали заявления для участия в соревновании за право быть бойцом КМСО МЖК, в то время как потребность в жилье молодежи ОИЯИ более чем в 5 раз выше. Одной из причин является и недостаток информации «на местах», отсутствие должной рекламы. Многие видят в МЖК просто жилой дом, а новых начинаний, нового быта даже побаиваются. Настораживает и потребительское отношение к МЖК другими. Лишь небольшая группа энтузиастов считает это своим кровным делом, остальные занимают выжидательную позицию, наблюдая за тем, как члены инициативной группы крутятся белкой в колесе, а иногда и просто не знают

ЛЁД ТРОНУЛСЯ, НО ...

об этом, определяя степень своего участия в МЖК лишь «работкой» на объектах. При таком разном подходе одному активу в короткие сроки всех проблем не решить.

Из доклада секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. ШУТОВА.

А ЕСЛИ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ РАБОТА?

На мой взгляд, МЖК, в некотором смысле, — это порочная идея. Во-первых, потому, что научные сотрудники отлекаются от своей непосредственной работы, и впоследствии многие, как показывает опыт, уходят из научных подразделений на стройки. А, во-вторых, существующая система отбора в МЖК «дискредитирует» хорошо работающих сотрудников. Секретарь комитета ВЛКСМ отметил, что очень мало было подано заявлений по сравнению с общим числом молодых сотрудников, нуждающихся в улучшении жилищных условий. Думаю, это не случайно. Представьте себе хорошо работающего молодого сотрудника, который занимает какое-либо ответственное место в группе и ведет, к примеру, некую часть установки. Очевидно, что он и сам не может уйти, так как оставляет свой участок на произвол судьбы, да и начальник его тоже не хочет отпускать. А человек, которому безразлична ситуация в его группе, естественно, более безбоязненно уходит в МЖК. Потом, конечно же, среди этих людей будет произведен отбор наиболее достойных, но, тем не менее, в таком МЖК окажутся люди, которые почти не заинтересованы в науке, в своей работе в Институте. Выходит, что получают раньше других жилье наименее активные — и это несколько странно.

А. КОРЫТОВ, член бюро ВЛКСМ Лаборатории ядерных проблем.

СВОИ ИДЕИ ПЛЮС ОПЫТ ДРУГИХ

Сейчас, когда вопрос о строительстве МЖК практически уже решен, всем, кто заинтересован в городе в его создании и в первую очередь, оргкомитету надо четко представлять, что делать дальше. В настоящий момент задачи, стоящие перед нами, можно разделить на два раздела: обеспечение социальной базы и организация самого строительства МЖК.

Начну со второго. Организация строительства включает в себя обеспечение проектными документами, формирование КМСО, обучение необходимым для строительства специальностям, четкое научное планирование самого строительства. Всеми этими вопросами в большей или меньшей степени занимается оргкомитет МЖК. На сегодняшний день проектной документации нет, правда, буквально несколько дней назад нам дали в очередной раз гарантию, что в намеченный срок (т. е., что бы начать в 1988 году строительство) проектные документы будут. Мы надеемся на заинтересованность и реальную помощь в современном решении данной задачи отдела капитального строительства Института и представителя ГСПИ в ОИЯИ.

Теперь о формировании КМСО. Эту проблему мы обсуждали на встрече кандидатов в члены МЖК и оргкомитета, и особых трудностей в ее решении мы пока не видим.

Что касается обучения специалистов, то его, на наш взгляд, нужно проводить не с учетом потребности СМУ-5 на стройках в настоящее время, а, главным образом, опираясь на количество и качество специалистов и специалистов МЖК. Для этого нужен перечень всех работ, проводимых на аналогичных объектах, и четкий график обучения всех членов КМСО.

Главной задачей, стоящей перед организаторами МЖК, является обеспечение социально-культурной базы. Именно эта задача оказалась непосильной многим построенным в СССР молодежным жилым комплексам. Не буду здесь останавливаться на том, что включает в себя социальная база МЖК, только напомню: без развитой сети социальности сама идея МЖК исчезнет, комплекс превратится в обычный жилой дом.

Что хотели бы иметь организаторы МЖК, более или менее известно. Однако не известно, как это будет осуществлено, когда, какие трудности могут возникнуть в ходе реализации программы развития социальной базы. Следовательно, сейчас должно быть собрано совещание всех заинтересованных лиц по этому вопросу. Необходимо также ознакомиться с социальными программами, опытом уже действующих МЖК. При этом не ограничиваться самыми удачными, а познакомиться и с возможными недостатками. Хочу еще раз напомнить, что двери комитета комсомольского оргкомитета не закрыты, соревнование за право быть бойцом МЖК продолжается. Приходите со своими идеями и не только с идеями, а с помощью в решении всех наших проблем, особенно по реализации социальной программы.

В. ТИМОФЕЕВ, член инициативной группы МЖК ОИЯИ.

Присуждены премии ОИЯИ

Ученый совет Объединенного института ядерных исследований утвердил решение жюри по присуждению премий ОИЯИ за лучшие работы, выполненные в 1986 году.

По разделу научно-исследовательских теоретических работ первая премия присуждена за работу «Низкоэнергетическая физика мезонов в кварковой модели сверхпроводящего типа»; авторы М. К. Волков, Д. Эберт.

Вторая премия — за работу «Солитоны в $D > 1$ континуальных моделях»; автор В. Г. Маханьков.

По разделу научно-исследовательских экспериментальных работ первая премия присуждена за работу «Новый вид естественной радиоактивности — спонтанный распад тяжелых нуклидов с вылетом ядер неона»; авторы С. П. Третьякова, А. Сэндулеску, Ю. С. Замятин, Ю. С. Короткин, В. Л. Михеев, И. А. Лебедев, Б. Ф. Мясоедов, Д. Хашеган.

Вторые премии удостоены работы:

«Экспериментальное определение среднеквадратичного радиуса распределения заряда в нейтроне»; авторы Ю. А. Александров, М. Врана, Х. Манрике Гарсия, Т. А. Мачехина, Л. Н. Седлакова, Л. Е. Фыкин.

«Исследование спиновых эффектов в обменном P -рассеянии при импульсе 40 ГэВ/с»; авторы Э. И. Бунятова, Н. С. Бориков, Ю. М. Казаринов, Б. З. Колпелиович, М. Ю. Либург, В. Н. Матафонов, А. Б. Неганов, И. К. Поташишкова, Ю. А. Усов, Б. А. Хачатуров.

По разделу научно-методических и научно-технических работ первая премия присуждена за работу «Спектрометрический комплекс «Гиперон» — установка для прецизионного исследования методами недостающих и эффективных масс процессов образования частиц и их распадов на 76 ГэВ ускорителе ИФВЭ»; авторы Ю. А. Будагов, А. Йорданов, В. М. Королев, Ю. Ф. Ломакин, Н. А. Русакович, С. В. Сергеев, П. Стрмен, А. А. Фещенко, В. Б. Флягин, И. Шпалек.

Вторые премии — за работы: «Модулятор повышенной мощности линейного индукционного ускорителя»; авторы Г. В. Долби-

лов, В. И. Казача, Г. И. Коннов, В. П. Саранцев, А. И. Сидоров, А. А. Фатеев.

«Новый комбинированный электростатический бета-спектрометр и возможности его применения в задачах прецизионной спектроскопии низкоэнергетических электронов»; авторы Ш. Бриансон, Р. Вален, Ц. Вилло, А. Х. Иноятов, Б. Лерган, А. Минкова, В. Н. Покровский, В. Г. Чумин.

По разделу научно-технических прикладных работ первая премия присуждена за работу «Создание методов решения квантовомеханической задачи трех тел и их приложение в проблеме мюонного катализа ядерных реакций синтеза»; авторы Д. Д. Бакалов, С. И. Виницкий, А. Д. Гончар, М. С. Касчиев, В. И. Коробов, В. С. Мележик, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, Л. Н. Сомов, Н. Ф. Трусов.

Вторые премии присуждены работам:

«Циклический имплантатор тяжелых ионов ИЦ-100»; авторы Г. Н. Флеров, А. М. Андриянов, С. Л. Богомолов, В. В. Болтушкин, Г. Г. Гульбекян, А. И. Иванченко,

И. В. Колесов, А. М. Мордучев, Р. Ц. Оганесян, В. А. Чугреев.

«Магнитная кардиография»; авторы В. Ф. Бобранов, Б. В. Васильев, Е. Н. Кольчева, В. Н. Полухин, В. Фодель.

Жюри конкурса отметило высокий уровень следующих работ:

«Исследование спин-изоспиновых и изовекторных возбуждений ядер» (авторы Е. Банг, Ф. А. Гареев, С. Н. Ершов, Н. И. Плятов, С. А. Фаянс); «Фрагментация одночастичных мод в сферических ядрах при высоких энергиях возбуждения» (авторы А. И. Вдовин, В. В. Воронов, В. Г. Соловьев, Ч. Стоянов); «Обнаружение в процессе перезарядки ядер гелия-3 в тритонии при высоких энергиях доминирующей роли дельта-изоберных возбуждений ядра-мишени и их коллективного характера» (авторы В. Г. Аблеев, С. М. Елисеев, С. А. Запорожец, В. И. Иноземцев, А. А. Номофилов, Н. М. Пискунов, И. М. Ситник, Е. А. Строковский, Л. Н. Струнов, В. И. Шаров); «Источник поляризованных дейтронов «Полярис» (авторы А. А. Белушкина, А. И. Валевич, Б. В. Василишин, Г. И. Гай, В. П. Ершов, И. И. Куликов, П. В. Номоконов, Ю. К. Пилипенко, В. В. Филушкин, В. Б. Шугов).

Информация

Дирекция ОИЯИ

Делегация ученых ОИЯИ в составе С. Немечека, М. Симжанской, К. Хиллера, С. А. Хорозова (ЛВЭ), А. А. Ноздрина, А. А. Эфендиева (ЛЯП), И. Хила (ЛТФ) принимает участие в Международном симпозиуме по физике высоких энергий. Симпозиум проходит с 8 по 12 июня в Либлеце (ЧССР), он организован Физическим институтом ЧСАН и Институтом экспериментальной физики САН. На нем обсуждаются вопросы экспериментальной физики элементарных частиц.

В работе VIII Международной конференции по ядерной физике участвуют сотрудники ОИЯИ В. И. Комаров, К. О. Оганесян (ЛЯП), К. Миллер, М. Д. Шафранов (ЛВЭ), В. Д. Тонеев, С. И. Федотов (ЛТФ). Конференция проводится Центральным институтом физических исследований ВАН с 8 по 13 июня в Балатонфюреде (ВНР).

Большая делегация ученых ОИЯИ участвует в работе семинара по ядерной физике «Коллективная ядерная динамика». Семинар проводится с 9 по 11 июня в Одессе Научным советом АН СССР по ядерной спектроскопии.

В краткосрочную командировку для проведения совместных работ направлены: Е. А. Кочетов (ЛТФ) — в Венгерскую Народную Республику; В. Ивановский (ЛНФ) — в Польскую Народную Республику; Б. В. Батюнин (ЛВЭ) — в Чехословацкую Социалистическую Республику.

На заседании специализированного совета при Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук — С. В. Мунтяном на тему «Криогенные дозиметры импульсного высокоэнергетического излучения»;

кандидата физико-математических наук — Е. А. Чудаковым — на тему «Исследование рождения очарованных барионов лямбда-плюс-с в нейтрон-углеродных взаимодействиях при энергии нейтронов 40–70 ГэВ»;

Н. Н. Нургожиным — на тему «Большие трековые искровые и стримерные камеры для изучения ядерных взаимодействий частиц сверхвысоких энергий и релятивистских ядер».

За большой вклад в развитие сотрудничества между физико-математическим факультетом Братиславского университета им. Я. А. Коменского и Лабораторией ядерных проблем ОИЯИ Золотой медалью Братиславского университета награжден сотрудник ЛЯП ОИЯИ профессор Ю. А. Будагов. Вручение состоялось 2 июня в ОИЯИ, медаль вручил декан физико-математического факультета академик М. Грегуш.

Переведены на должности:
— и. о. заместителя директора Лаборатории нейтронной физики — доктор физико-математических наук В. Л. Аксенов;
— и. о. директора Лаборатории теоретической физики — профессор В. Г. Кадышевский;
— начальника сектора № 1 научно-экспериментального отдела пучков Лаборатории высоких энергий — В. И. Волков;
— начальника сектора № 1 научно-экспериментального отдела фазотрона Лаборатории ядерных проблем — Е. А. Кравсвин;
— и. о. начальника сектора № 3 научно-экспериментального камерного отдела Лаборатории высоких энергий — А. П. Челпаков.

ОРБИТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

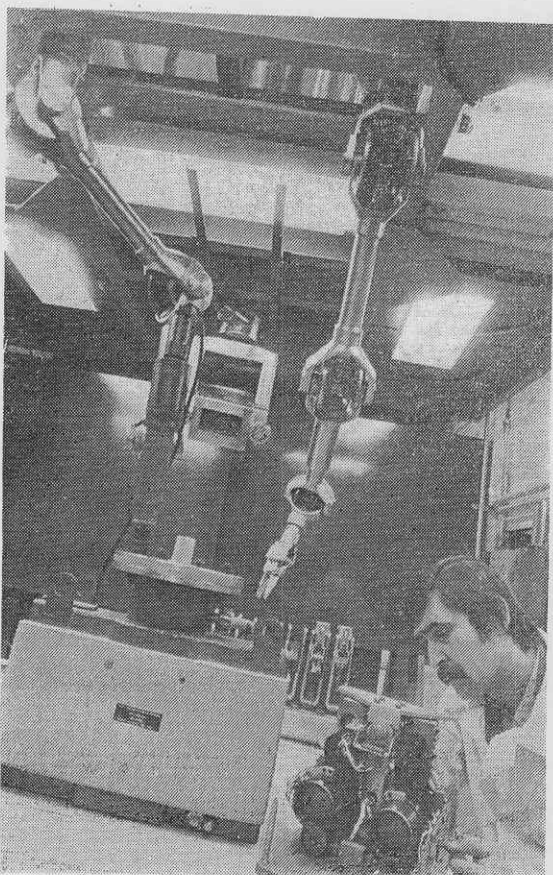


«Орбиты сотрудничества» — так называется сборник, который будет выпущен издательским отделом ОИЯИ к 70-летию Октября. В нем будет рассказано о сотрудничестве Объединенного института с научными центрами СССР. Многолетние плодотворные контакты связывают дубненских физиков и специалистов ИЯИ АН СССР, ИТЭФ, ФИАН (Москва), Дальневосточного научного центра, институтов Прибалтики, Закавказья, Узбекистана. Большая работа ведется по созданию совместных установок, исследования ученых Дубны и научных центров Советского Союза охватывают многие проблемы теоретической и экспериментальной физики. Дубна стала школой высшей квалификации для многих ученых Украины и Узбекистана, Азербайджана и Грузии.

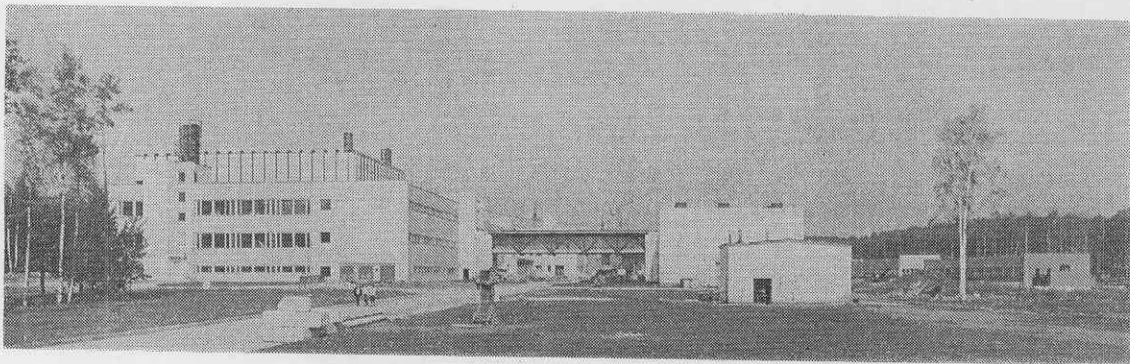
Сегодня мы знакомим с Институтом ядерных исследований АН СССР (Троицк).

На снимке сверху:

Директор ИЯИ профессор В. А. Матвеев [в центре], член-корреспондент АН СССР А. Е. Чудаков и академик Г. Т. Зацепин.

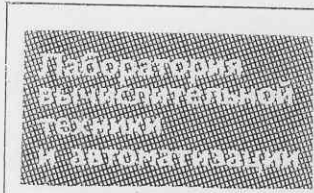


Система дистанционного управления робота-манипулятора, предназначенного для работы в сложных условиях радиации на Московской мезонной фабрике.



Здесь сооружается Московская мезонная фабрика.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



● Новая, весьма перспективная технология научных исследований — математическое моделирование, вычислительный эксперимент. В АН СССР уже созданы и продолжают создаваться специализированные подразделения, призванные решать научные задачи такими методами. В отделе вычислительной математики ЛВТА много лет ведутся работы по решению задач ОИЯИ методами математического моделирования с использованием ЭВМ.

● Большой объем расчетов, связанных с экспериментами, проводимыми в ОИЯИ, Институте физики высоких энергий в Серпухове и в других организациях, сотрудничающих с нашим Институтом, выполнен и в секторе математического моделирования.

● Качество техники, ее грамотная эксплуатация инженерами, системщиками и операторами — вот основа надежной работы ЭВМ. Для этого необходимо, чтобы все возникающие проблемы на уровне лаборатории и Института решались своевременно.

Для интенсификации научных исследований

XXVII съезд КПСС поставил перед учеными масштабные задачи, связанные с перестройкой и ускорением социально-экономического развития страны. Первостепенная роль в выполнении этой задачи отводится науке. В выступлениях ученых в печати, на сессии общего собрания АН СССР подчеркивалось особое значение математики, прикладной и теоретической, математического моделирования с использованием ЭВМ для интенсификации научных исследований практически во всех отраслях науки.

Математическое моделирование, вычислительный эксперимент представляют собой новую технологию научных исследований, причем технологию весьма перспективную. Понимание этого подхода для решения научно-технических задач привело к тому, что в ряде учреждений созданы или создаются специальные подразделения, призванные решать научные задачи методами математического моделирования и вычислительной математики. В нашем Институте эти методы также приобретают важное значение при решении самых разнообразных задач теоретической и экспериментальной физики. Физика традиционно, шире чем другие науки, использует математические методы исследования. Математическая обработка экспериментальных физических данных, расчет крупных физических установок, выполнение многих теоретических исследований невозможны без широкого использования методов вычислительной математики, программирования, ЭВМ. Поэтому методы математического моделирования применяются во всех лабораториях ОИЯИ. В каждой из них есть специалисты, которые целиком занимаются разработкой математических методов, составлением программ и выполнением вычислений на ЭВМ.

В отделе вычислительной математики ЛВТА уже много лет ведутся работы по решению задач ОИЯИ методами математического моделирования с использованием ЭВМ. Остановлюсь лишь на некоторых из них. Это расчеты, связанные с созданием в ЛВЭ крупной установки «Нулогон», установки СПИН; расчеты магнитных полей сложной конфигурации; расчеты движения ступок заряженных частиц в ускорителях. Все работы ведутся совместно с сотрудниками ЛВЭ. Аналогичные работы выполняются совместно с ЛНФ на ЛУУ-30. Сложные задачи решаются вместе со специалистами ОНМУ и ЛЯП, в ИФВЭ.

В последние годы сложились творческие, неформальные коллективы, в которые входят как сотрудники ЛВТА, так и специалисты из других лабораторий. Так, например, широкое научное сотрудничество у отдела с Лабораторией теоретической физики. Здесь по ряду актуальных задач Института также сложились совместные творческие группы. На высоком уровне выполняются работы по мю-катализу, решению квазиоптимальных интегральных уравнений, задачи расчета на решетках, задачи теории ядра, вычисления континуальных интегралов, решения нелинейных уравнений Чу-Лоу.

Численное моделирование задач современной физики невозможно без разработки методов вычислительной математики. Такие работы постоянно, с момента образования отдела, проводились в ЛВТА. За это время создан и развит получивший широкую известность и признание в странах-участницах ОИЯИ непрерывный аналог метода Ньютона для решения нелинейных задач самого общего вида. Разработаны также устойчивый метод

решения обратной задачи теории рассеяния, экономичный метод расчета пространственных задач магнитостатики. Развитие концепции и теория построения экономичных вычислительных алгоритмов для широкого круга задач на основе идеи использования последовательности сеток.

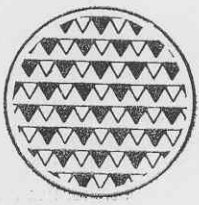
Следует отметить, что многие задачи, которые выполняет отдел, было бы невозможно решить без соответствующих серьезных теоретических разработок. Это относится и к расчетам магнитных систем, и к мю-катализу, и ко многим ранее перечисленным задачам. В отделе разработана нашедшая широкую известность во всех странах-участницах программа минимизации функционалов FUMLE.

Выполнение задач методами математического моделирования требует высокой квалификации от исполнителей. Это и широкое знание математических методов (не только методов вычислительной математики), программирования, возможности ЭВМ, предметной области исследования. Как в любой другой области науки, и здесь решающее значение играет человеческий фактор. На протяжении многих лет в отделе большое внимание уделяется профессиональному росту его сотрудников. Научный уровень отдела в момент его создания и в настоящее время существенно отличаются. Если раньше в нем было всего четыре кандидата наук и ни одного доктора, то сейчас 5 докторов наук, более половины коллектива — кандидаты наук.

Отдел вычислительной математики — это единый, активно действующий организм, имеющий научные связи со многими научными центрами стран-участниц Института. Сотрудники отдела участвуют во многих международных и национальных конференциях, выступают с приглашенными докладами на пленарных и секционных заседаниях, публикуют свои работы в престижных журналах как в СССР, так и за рубежом.

Что необходимо для еще большей интенсификации работы отдела? Прежде всего хорошо работающие ЭВМ с широко разветвленной терминальной сетью. Нужны также существенно в большем количестве персональные ЭВМ. С точки зрения перспективности математического моделирования в ОИЯИ, может быть, уже назрела необходимость создания координирующего органа в Институте. Возможно, это будет секция математического моделирования при ИТС ОИЯИ.

Е. ЖИДКОВ,
начальник ОВМ.



Имеется большой класс сложных многопараметрических задач, экспериментальное изучение которых весьма затруднительно или слишком дорого. Примером может служить определение эффективности конструируемых приборов по отношению к различным типам ядерных реакций, действие физических установок в условиях изменяющихся полей излучения, статистическое воспроизведение механизмов ядерных реакций и т. д. Подобные задачи удобно решать путем математического моделирования на ЭВМ. В ЛВТА в течение уже 12 лет существует сектор, занимающийся этими проблемами. Здесь выполнен большой объем расчетов, связанных с экспериментами, проводимыми в ОИЯИ, Институте физики высоких энергий в Серпухове и в других организациях, сотрудничающих с нашим Институтом. В частности, создан комплекс программ для моделирования ядерно-физических процессов в неоднородных, изменяющихся со временем конденсированных и газозобразных средах под действием адронных пучков высокой энергии. Получено большое число писем от научных организаций СССР и других стран-участниц ОИЯИ с просьбами предоставить им эти программы. Сотрудники сектора математического моделирования награждены за создание программ медалями ВДНХ, что говорит об их большой практической ценности.

Программы нашли применение для моделирования работы электродных реакторов (бридеров), для определения эффективности ядерных детекторов на спутниках, космических работ по программе «Интеркосмос», для расчета радиационной защиты ускорителей (в частности, нагрева сверхпроводящих обмоток «Нулогон») и космических аппаратов. Вместе с тем разработанные в секторе методы Monte-Carlo-овского моделирования оказались весьма эффективными в применении к за-

НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

дачами теории поля на решетках. С их помощью удалось значительно повысить точность «решетчатых расчетов» и получить интересные физические результаты по фазовым переходам в различных полевых моделях. С другой стороны, методы «параллельного программирования», с которыми приходится иметь дело в «решетчатых расчетах», обещают существенно повысить эффективность моделирования низкоэнергетических процессов. Математические методы обладают свойством универсальности.

Эффективность созданных в секторе программ и расчетных методов в значительной степени обусловлена тесной связью его сотрудников с отделом вычислительной математики и с секторами, занимающимися программным обеспечением ЭВМ. Многие программистские трудности едва ли удалось бы преодолеть без их помощи. Это сотрудничество становится особенно важным с переходом к использованию матричного процессора и методов «параллельного программирования».

Предполагается, что в дальнейшем сектор математического моделирования ЛВТА будет разрабатывать пакеты высокоэффективных программ для моделирования ядерно-физических процессов, инициируемых пучками частиц высокой энергии в средах, ориентированных на различные практические задачи (распространение пучков частиц в мультиплицирующих средах, радиационная защита ускорителей релятивистских ядер, моделирование дозовых полей при

лучевой терапии опухолей и т. д.). В частности, в 1980 году будут продолжены работы по оптимизации и расширению созданного комплекса программ и его применению к расчету калориметра для унк.

Будут создаваться программы для моделирования ядерных реакций и адронных взаимодействий на кварковом уровне. Благодаря воспроизведению внутри ЭВМ конкретных условий эксперимента эти программы полезны при подготовке и интерпретации результатов экспериментов. Программы необходимы также для постоянного обеспечения расчетов пространства пучков частиц в средах. В этом году Monte-Carlo-овская модель адронных взаимодействий на основе кварк-глюонных струн будет дополнена дифракционными и жесткими процессами, что позволит повысить точность моделирования лидирующих адронов и высокоэнергетической компоненты вторичных частиц. Будут также усовершенствованы алгоритмы моделирования неупругих столкновений ядер с использованием матричного процессора. Математическому моделированию на основе метода «параллельного программирования» будет уделяться особое внимание и в дальнейшей работе сектора. Некоторые сотрудники сектора уже прошли специальную подготовку. Таким методом будут решаться задачи теории поля на решетках.

В. БАРАШЕНКОВ,
начальник сектора
математического
моделирования.

ПРОБЛЕМ НАКОПИЛОСЬ МНОГО

В последнее время много внимания уделяется вопросам совершенствования структуры ЛВТА и значительного улучшения работы ЦВК ОИЯИ. Эти вопросы чрезвычайно актуальны и требуют широкого обсуждения среди специалистов. Остановлюсь на некоторых проблемах эксплуатации в нашей лаборатории ЕС ЭВМ, входящих в ЦВК Института. Среди основных причин нестабильной работы этих машин, на мой взгляд, можно назвать такие, как ненадежность аппаратуры, особенно дисковых устройств; нестабильность электропитания; сложность операционной системы, которая не всегда справляется со сбоями и ошибками аппаратуры; нет и полного взаимопонимания между основными группами, эксплуатирующими вычислительные машины, — операторами, инженерами, системными программистами. Можно ли избежать этих трудностей? Думаю, что да.

Основа стабильности вычислительной системы — надежная дисковая память, потому что работа операционной системы, сохранность очереди и файлов пользователей полностью зависят от работы дисков. Довести диски на ЭВМ ЕС-1061 до надежного функционирования вряд ли удастся, значит, нужно решить вопрос об их замене.

В области развития и эксплуатации системного и проблемного программного обеспечения также накопилось достаточно проблем. В процессе развития вычислительной техники

постоянно увеличивается доля программного обеспечения в общей стоимости вычислительной системы. В настоящее время доля программного обеспечения составляет в среднем 80—90 процентов от стоимости вычислительной машины. Поэтому существует тенденция к увеличению числа специалистов, занимающихся развитием и сопровождением системного обеспечения. В ЛВТА системных программистов слишком мало, чтобы решить проблемы эффективного использования вычислительной техники (а мы, как правило, имеем дело с ненадежной аппаратурой), хорошего сервисного обеспечения пользователей ОИЯИ (включая консультации по всем вопросам), развития базового математического обеспечения (поставка различных трансляторов, пакетов прикладных программ, развитие диалоговых средств, информационно-поисковых и обучающих систем и т. д.), содействия при разработке и сопровождении программных комплексов крупных физических групп.

Кроме важнейших проблем сегодняшнего дня, необходимо заниматься перспективными разработками, изучением и внедрением новых операционных систем и другого системного программного обеспечения. Для решения этих вопросов следует укрепить группу системных программистов и более четко разделить функции разработки и сопровождения системного программного обеспечения.

Тогда можно будет за каждым крупным физическим экспериментом закрепить системного программиста, который станет оказывать помощь при разработке программ, сопровождении процесса обработки информации, давать консультации.

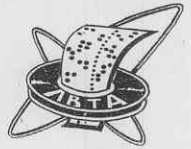
Другие направления деятельности ЛВТА — разработка базовых комплексов программ для обработки экспериментальных данных, разработка численных методов решения физических задач, аналитическое вычисление, математическое моделирование — требуют первоочередности в сторону наиболее важных задач ОИЯИ. Самое главное в этих разработках и исследованиях — практическая значимость, то есть доведение их до готового программного продукта, которым могут пользоваться в Объединенном институте, других организациях. Это могут быть пакеты прикладных программ по конкретной проблеме, или библиотеки подпрограмм, или гибкие инструментальные средства. Все должно быть хорошо документировано и отлажено. При разработке и создании программного продукта требуется объединение усилий физиков, математиков, системных программистов.

Создание хорошего банка программ существенно облегчит работу физиков ОИЯИ и будет способствовать решению проблемы автоматизации физических исследований.

В. КОРЕНЬКОВ,
старший научный сотрудник
НИОРЭМО.

Надежная работа ЭВМ ЦВК должна служить основой компьютеризации физики. Значительная роль в этом процессе, безусловно, будет отведена использованию баз данных. В решении физических задач они будут применены в двух направлениях — в информационном обслуживании научных исследований и разработке новых физических программных комплексов.

Для того, чтобы заниматься перспективными разработками, изучением и внедрением новых операционных систем и системного программного обеспечения, необходимо укрепить группу системных программистов и более четко разделить функции разработки и сопровождения системного программного обеспечения. Это лишь одно из множества предложений по совершенствованию структуры ЛВТА, которые сегодня широко обсуждаются специалистами.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

Быстрый рост разнообразной информации, с которой сталкивается ученый в процессе своей деятельности, повышение требований к избирательности и скорости ее переработки требуют создания и развития широкого спектра средств автоматизации научных исследований на базе ЭВМ. Применение интегрированных баз данных для накопления и многофункциональной обработки информации является одним из направлений использования средств вычислительной техники. Для управления подобными комплексами разработаны специальные программные продукты, именуемые системами управления базами данных (СУБД). Эти системы взяли на себя множество функций и освободили пользователя от решения массы проблем, связанных с сопровождением информации. СУБД дают в руки как пользователя, так и разработчика эффективные средства ведения накопленных массивов данных, представляют развитый аппарат поддержания баз данных в рабочем состоянии в случае сбоев ЭВМ, операционной системы и т. п. При этом важной особенностью является возможность быстрого получения необходимой информации в любом разрезе, как по регламентированному запросу, так и в процессе оперативного поиска, причем одновременно многими пользователями.

Даже такое, крайне скромное, перечисление возможностей систем управления базами данных показывает, что эти средства могут и должны быть инструментом, активно используемым в процессе решения на ЭВМ многих задач ОИЯИ.

В ЛВТА накоплен солидный опыт работы с системами баз данных. Основные разработки в этом направлении ведутся в секторе,

руководимом Г. Н. Тентюковой и занимающемся созданием программного обеспечения информационных систем и автоматизированных систем управления ОИЯИ. Ранее на ЭВМ серии ЕС была пущена и всесторонне исследована СУБД ОКА, поддерживающая иерархически структурированные данные. Создан крупный комплекс программных средств, ориентированных на работу в среде системы ОКА, который передан также во многие организации СССР. Большое внимание в секторе уделяется сотрудничеству со специалистами из стран-участниц — Болгарии, Чехословакии, Румынии, ГДР, Кубы.

В настоящее время на ЭВМ ЕС-1061 поставлена и адаптирована СУБД типа КВАНТ. Эта система обеспечивает ускоренный поиск запрашиваемой информации на основе использования инвертированных списков. Перечисленные СУБД относятся к классу универсальных, то есть они могут быть применены для хранения данных самого различного характера.

В достаточной мере возможности систем баз данных пока используются только в программной обеспечении нескольких подсистем АСУ ОИЯИ. И это объяснимо, ведь понятие базы данных изначально и появилось применительно к коммерческим системам. Но, с другой стороны, в то время как работник Управления имеет и пакетный, и телекоммуникационный доступ к огромным массивам информации,

грустно видеть «центральную фигуру» Института — физика с магнитными лентами в хозяйственной авоське.

Думается, что сейчас самое время говорить о процессе компьютеризации физики. Основой здесь, конечно, должна служить надежная работа ЭВМ ЦВК. Проблема эта уже сама по себе не так проста при современном качестве получаемых ЭВМ серии ЕС, но, как говорится, не хлебом единым... И значительная роль в процессе компьютеризации, безусловно, будет отведена использованию баз данных. Можно выделить два основных направления их применения в решении физических задач. Во-первых, информационное обслуживание научных исследований. Этой цели должны служить системы, включающие базы данных по ядерным константам, экспериментам, реакторам и т. п. Без сомнения, необходимы библиографические базы данных. Следует заметить, что на базе использования СУБД организовано ведение «информационного хозяйства» в таких зарубежных центрах, как ЦЕРН, МАГАТЭ. Нельзя признать нормальной ситуацию, когда постоянно возрастающее количество терминалов, связанных с ЦВК ОИЯИ, имеют доступ только к текстовым редакторам. Необходимо проведение разработок и исследований, направленных на создание средств эффективного информационного использования централизованно хранящихся баз данных пользователя-

ми ОИЯИ. Во-вторых, это разработка новых физических программных комплексов на основе концепций баз данных. Это своего рода «погружение» проблематики физических задач в среду СУБД, использование новых возможностей проектирования программ. Конечно, далеко не все физические задачи должны решаться именно таким путем. Но также верно и то, что ряд задач немало терпит при их решении на ЭВМ традиционными методами.

Новые прикладные программные системы требуют постоянного роста ресурсов ЭВМ — быстродействия, объема оперативной и внешней памяти и т. д. В этой связи сосредоточение информационных массивов и средств работы с ними на ЦВК в ЛВТА потребует также внимательного анализа расходов капитальных ресурсов, выделенных на вычислительные нужды с тем, чтобы избежать их неоправданного распыления по вычислительным центрам лабораторий.

Непрерывно развиваемая локальная сеть ОИЯИ открывает широкие перспективы для организации на базовых ЭВМ ЦВК единого информационного банка данных с возможностью одновременного доступа к нему многих пользователей, рассредоточенных по территории Института. В настоящее время в ЛВТА создан ряд программных средств, ведутся разработки по обеспечению интерактивного взаимодействия с информационными массивами, управле-

мыми системами типа ОКА и КВАНТ. Часть средств ориентирована на работу в диалоговой среде системы ТЕРМ, эксплуатируемой в ОИЯИ. Другая часть использует возможности телемонитора КАМА. Изучаются вопросы взаимодействия с СУБД базовых ЭВМ на основе персональных компьютеров.

На мой взгляд, уже сейчас полезно подумать о создании информационно-поисковой подсистемы по публикациям, выпускаемым издательским отделом ОИЯИ. Поначалу это может быть первой, или даже нулевой версией упрощенной библиографической системы. Пусть она не будет удовлетворять каким-то международным стандартам и т. д., но она даст возможность осуществлять поиск интересующих публикаций ОИЯИ по авторам, теме, ключевым словам...

В плане будущей работы необходимо, по-видимому, решать вопрос о запуске в ОИЯИ информационно-библиографической системы ИНИС в полном функциональном объеме, включающем возможности теледоступа и средств для гибкой оперативной работы пользователей. Сейчас, особенно в дневное время, базовая ЭВМ ЕС-1061 постоянно перегружена потоком входных заданий. Поэтому говорить о постановке крупных информационных систем, очевидно, следует в контексте получения новых, более мощных ЭВМ ЕС-1066. И уже сегодня следует позаботиться о приобретении достаточного количества надежных внешних запоминающих устройств прямого доступа, необходимых для хранения больших объемов оперативно доступной информации.

А. ЕРШОВ,
научный сотрудник
ОМОЗД.

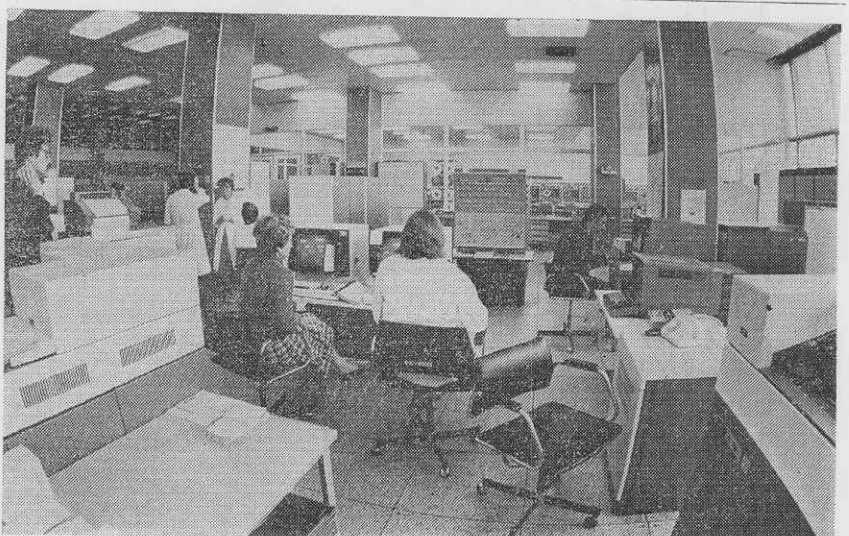
ЧТО ОБЕСПЕЧИТ НАДЕЖНОСТЬ?

Для коллективов, обслуживающих ЭВМ, конечным результатом является стабильная, надежная работа машин с приемлемым временем реакции при диалоговой работе. Надежность прежде всего обеспечивается качеством самой техники и грамотной эксплуатацией этой техники инженерами, системщиками и операторами.

Если проанализировать работу базовых ЭВМ ЕС-1061 и ЕС-1066, то приходится констатировать, что обеспечить хороший конечный результат нам удается редко, в основном работа идет на удовлетворительном уровне. И если это было приемлемо для пакетной обработки, то для диалогового режима — нет. Почему именно в последние дни работа ЦВК подвергается критике? А потому, что с развитием терминальной сети (все наши трудности и недоработки (уверен, что их не больше, чем в других лабораториях) оказались как бы под увеличительным стеклом, наш конечный результат уже не удовлетворяет пользователей. Когда человек приходит на работу и садится за терминал, он должен работать, а не ждать, когда заступит или перезапуст ЭС-1061, когда ответит СДС-6500, когда освободится порт и, логическое про-

должение, когда, наконец, ЛВТА станет работать нормально. И человека в это время не волнует, что обслуживающий персонал ЕС-1061 старается, что он хорошо обучен, что СДС-6500 явно не хватает вычислительной мощности, что у лаборатории много нерешенных проблем.

Изменится ли положение с появлением в ЛВТА ЕС-1066? Если не проанализировать как следует нынешнюю ситуацию и не предпринять необходимых мер, — не изменится. Если рассматривать только технические вопросы, то ЕС-1066 относительно новая машина и, по моему убеждению, приобретать ее нужно не ранее второй половины 1988 года. Второе: комплектность этой машины указывает на то, что она больше ориентирована на пакетную обработку, нежели на терминальную. Особенно неудовлетворителен комплект внешних запоминающих устройств (диски и ленты) этих ЭВМ как по качеству, так и по количеству. С повышением производительности процессоров требовалось к внешним запоминающим устройствам (особенно к дискам) строго возрастать. А эти требования в ЕС-1066 не удовлетворены.



Эксплуатация и развитие базовых ЭВМ ЦВК и общесистемного программного обеспечения осуществляются отделами НЭОМВ, НИОВТ, НИОРЭМО. Научные разработки, проводимые в этих коллективах, направлены на улучшение эксплуатационных характеристик оборудования и системного программного обеспечения.

На снимке: зал ЭВМ серии ЕС.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Что касается обслуживающего персонала всех категорий, то специалисты должны быть обучены и работать профессионально, точно знать, что от каждого требуется, и выполнять свои обязанности в полном объеме. Нужно вводить в ОИЯИ нормативы чис-

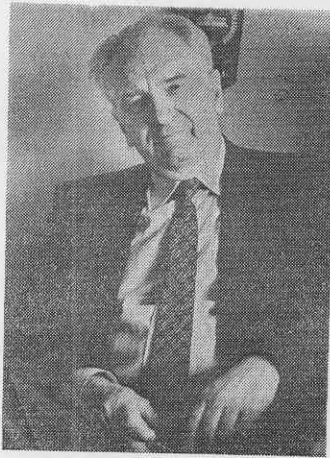
ленности персонала, обслуживающего ЭВМ, как основу для совершенствования оплаты труда, с целью усиления заинтересованности в качестве труда, повышении квалификации, расширении зоны обслуживания.

В заключение хочу сказать, что

если бы возникающие проблемы решались и решались своевременно, как на уровне лаборатории, так и Института, то результаты нашей работы были бы намного лучше.

В. АНИХОВСКИЙ,
начальник НЭОМВ.

ТАЛАНТ УЧЁНОГО И РУКОВОДИТЕЛЯ



Если говорить официальным языком, то Кирилл Яковлевич Громов стал штатным сотрудником ОИЯИ в 1959 году. Но путь в Дубну этого ученого, хорошо известного многим физикам, начался значительно раньше: с первых результатов, полученных им в ходе экспериментальной работы в лаборатории члена-корреспондента АН СССР Б. С. Джелепова в Радиевом институте им. В. Г. Хлопина. Эти результаты убедительно доказывали, что радионуклиды редкоземельных элементов, образующиеся в тантале при облучении его протонами на синхротроне в Дубне, — исключительно интересные объекты для исследования возбужденных состояний атомных

К новым задачам

Юбилейный для Лаборатории ядерных реакций год стал юбилейным и для многих ее сотрудников. В их числе — научный сотрудник Юрий Петрович Третьяков. Стаж его работы в ЛЯР чуть меньше возраста самой лаборатории. Окончив в 1959 году с отличием Харьковский политехнический институт, Юрий Петрович приступил к работе в лаборатории простым, как теперь говорят, инженером-электриком. В то время полным ходом шла подготовка к пуску циклотрона У-300. Создава-

лись системы циклотрона, схемы питания ионного источника, специальный стенд для исследования ионных источников. В этих работах немалая доля инженерного труда Ю. П. Третьякова.

После того как был получен пучок на циклотроне У-300 и начались физические эксперименты, стало еще более ясно, что многое зависит от ионных источников, их возможности. Поэтому совместно с А. С. Пасюком, тогда еще молодым, но уже опытным физиком, Ю. П. Третьяков приступает к исследованиям циклотронных источников ионов. Широкий технический кругозор, восприимчивость к новому во многом способствовали быстрому профессиональному росту молодого ин-

женера. Успех циклотронной техники тяжелых ионов во многом определялся тем, что в Лаборатории ядерных реакций были созданы источники, позволяющие ускорять многозарядные ионы в широком диапазоне масс, использующие также твердые рабочие вещества. Работы по созданию ионных источников для циклотронов известны широко как у нас в стране, так и за рубежом. И без преувеличения можно сказать, что большой вклад в них внес Ю. П. Третьяков.

Об уровне проведенных Юрием Петровичем исследований и разрабатываемом свидетельствуют солидный список публикаций (у нас в стране и за рубежом), шесть авторских свидетельств на изобре-

жения, пять из которых внедрены в практику, и то, что он является соавтором одного из открытий, сделанных в ЛЯР.

В последнее время работа Юрия Петровича связана с созданием источников ионов для систем внешней инжекции пучка, схем их электропитания. Не обошла его стороной и волна «компьютерной грамотности». В последнее время он участвует в создании автоматизированных систем контроля параметров и управления источниками многозарядных ионов. Это очень непростая задача: добиться того, чтобы электрик, электронщик и программист смогли понять все тонкости режима работы источника. Но высокий профессионализм и большой опыт Юрия

Петровича в работе с ионными источниками здесь очень важны.

В подобных статьях принято сообщать о многочисленных увлечениях юбиляра, дабы показать, что не одной, мол, работой... Чтобы не нарушать традицию, вспомним и мы об одном из увлечений Юрия Петровича, может быть, не самом главном в его жизни, но на наш взгляд, самом романтичном: не одна сотня километров пройдена им под парусом яхты. Поздравляя Юрия Петровича с пятидесятилетием, мы желаем ему попутного ветра, крепкого здоровья, новых творческих успехов.

В. П. ДЖЕЛЕПОВ
С. А. БУНЯТОВ
В. М. ЦУПКО-СЯТНИКОВ
В. В. КАЛИНИЧЕНКО
В. А. ХАЛИНИН

Петровича в работе с ионными источниками здесь очень важны.

В подобных статьях принято сообщать о многочисленных увлечениях юбиляра, дабы показать, что не одной, мол, работой... Чтобы не нарушать традицию, вспомним и мы об одном из увлечений Юрия Петровича, может быть, не самом главном в его жизни, но на наш взгляд, самом романтичном: не одна сотня километров пройдена им под парусом яхты. Поздравляя Юрия Петровича с пятидесятилетием, мы желаем ему попутного ветра, крепкого здоровья, новых творческих успехов.

И. В. КОЛЕСОВ
В. Б. КУЗНЕВ
С. Л. БОГОМОНОВ

СВОЁ СЛОВО В НАУКЕ

7 июня исполнилось 50 лет ведущему научному сотруднику ЛЯР доктору физико-математических наук Николаю Максимилановичу Плакиде. Он начал работать в ОИЯИ в 1966 году, когда в Лаборатории теоретической физики был организован сектор теории твердого тела. Сектор возглавил известный физик-теоретик С. В. Яблоников, а Н. М. Плакида стал первым сотрудником в этом секторе. За прошедшие двадцать лет Николай Максимиланович вырос в крупного ученого, воспитанного в лучших традициях школы теоретиков ОИЯИ и Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР. Физика конденсированных сред в ОИЯИ сегодня неразрывно связана с именем Н. М. Плакиды.

Мировую известность Н. М. Плакиде принесла развитая им в 1968—1972 годах теория сильно ангармонических кристаллов. Эта теория позволила решить очень важную для физики и практических приложений задачу — она объяснила свойства кристаллов при высоких температурах вплоть до температур плавления. Однако более существенно то, что теория Н. М. Плакиды содержала разработанный им метод неприводимых функций Грина, который оказался весьма эффективным при решении сложных задач физики конденсированных сред и в настоящее время широко используется многими авторами. С помощью этого метода Н. М. Плакида с сотрудниками получил целый ряд оригинальных результатов в теории сверхпроводимости, магнетизма, сегнетоэлектричества.

Крупным вкладом в физику конденсированных сред явились работы Н. М. Плакиды с сотрудниками по теории структурных фазовых переходов. Использование модельного подхода позволило преодолеть принципиальные трудности теории, связанные с особой ролью в области фазового перехода существенно нелинейных возбуждений и дефектов структуры. Цикл работ «Метод самосогласованных фононов в теории фазовых переходов», выполненный под

руководством Н. М. Плакиды, отмечен премией ОИЯИ за 1983 год. Часть этих работ легла в основу монографии «Рассеяние нейтронов сегнетоэлектриками», выпущенной Энергоатомиздатом в 1984 году и переведенной на английский в 1987 году Международным издательством в Сингапуре.

Особое место в научной биографии Н. М. Плакиды занимает сверхпроводимость, еще студентом тридцать лет назад, когда в Математическом институте и в ЛЯР ОИЯИ закладывались основы микроскопической теории этого удивительного явления, он увлекся теорией сверхпроводимости, которой и были посвящены его первые научные работы. В 1979—1981 годах Н. М. Плакида с сотрудниками изучал влияние структурной неустойчивости на сверхпроводимость. В результате была предсказана возможность увеличения температуры сверхпроводящего перехода в 10—20 раз. В настоящее время предложенная в этих работах модель рассматривается как один из основных вариантов на пути понимания открытой в конце 1986 — начале 1987 года высокотемпературной сверхпроводимости. Н. М. Плакида стал неформальным лидером проводимых в ОИЯИ исследований в этом исключительно важном научном направлении.

Замечательной чертой Н. М. Плакиды как физика-теоретика является то, что он, обладая широким научным кругозором и оригинальностью теоретического подхода к решению различных проблем физики, также глубоко и квалифицированно понимает специфику эксперимента. Это позволяет Николаю Максимилановичу не только выдвигать идеи новых экспериментов, но и быть непосредственным их участником.

Значительный вклад внес Н. М. Плакида в развитие исследований конденсированных сред методом рассеяния нейтронов. Совместно с Д. И. Блохинцевым им была теоретически предсказана решающая роль адсорбированного водорода в нагревании ультрахолодных нейтронов в ловушках, что подтвердилось впоследствии в прямых экс-



периментах, выполненных в СССР и за рубежом. Н. М. Плакидой была предложена теория несозермерного фазового перехода в кристалле дифенила, подтвержденная в последующих экспериментах на реакторе ИБР-2 в ЛЯР ОИЯИ. В последнее время по предложению Н. М. Плакиды и при его активном участии в ЛЯР ведутся исследования нового перспективного класса твердых электролитов — протонных проводников. Им впервые предложена теория фазового перехода в этих соединениях.

Это перечисление научных достижений Николая Максимилановича можно продолжать и детализировать, но, к сожалению, оно не может передать его способности увлекать самому и увлекать других красивой физической идеей, организовать живую деятельность научного коллектива. При этом неизменно проявляется главный его «недостаток» — большую часть работы он берет на себя. Еще необходимо отметить научную принципиальность Николая Максимилановича, что очень важно в его общественной работе в Научном совете АН СССР по теории твердого тела и в редакционно-издательской комиссии по учебной литературе по физике при Минвузе СССР, а также на постах заместителя председателя специализированного совета ЛЯР и ЛЯР.

Все эти качества важны и в педагогической работе Николая Максимилановича. В течение многих лет он читает лекции на фи-

зическом факультете МГУ, много времени уделяет студентам, аспирантам, молодым сотрудникам. Среди его учеников — кандидаты и доктора наук. И надо признать, что его основной метод обучения — воздействие собственным примером — действует безотказно, хотя и требует определенной «жизнеспособности» обучаемого.

Отдельно следует отметить вклад Н. М. Плакиды в развитие международного сотрудничества. В течение многих лет он является научным руководителем интернационального коллектива, в котором работали ученые практики из всех стран-участниц ОИЯИ. В 1981 году за развитие сотрудничества ОИЯИ и ВНР Н. М. Плакида был отмечен премией Венгерского физического общества. Помимо постоянной совместной работы Н. М. Плакида много времени и сил отдает научным обсуждениям и консультациям с учеными, приезжающими в ОИЯИ в краткосрочные командировки. Его удивительная физическая эрудиция, доброжелательность и тактичность вместе с беззаветной преданностью науке притягивают к нему многих ученых и в значительной степени способствуют авторитету ОИЯИ.

Свой юбилей Николай Максимиланович встретил полным творческих сил и интересных идей. Желаем ему здоровья, бодрости и новых успехов.

Н. Н. БОГОМОНОВ
И. М. ФРАНК
В. Л. АКСЕНОВ
Фото Ю. ТУМАНОВА.



Поэт «Подснежник».

ВСТРЕЧА С ДРУЗЬЯМИ

Встреча гостей — это всегда праздник. Такой радостный, яркий праздник состоялся 2 июня в Доме культуры «Мир». В этот вечер на сцену вышли два коллектива, которых связывает 20-летняя дружба. Уже в который раз хор «Подснежник» средней школы № 9 принимал коллектив девятой образовательной школы им. Е. Ябурковой города Праги.

Эта дружба зародилась еще в 1963 году, когда молодые педагоги двух школ стали организаторами переписки между советскими и чехословацкими школьниками. А в 1967 году гостей из Праги пригласили отдохнуть в наш загородный пионерский лагерь «Волга» вместе с ребятами из девятой школы. Через пять лет был образован хор «Подснежник», который возглавила Т. В. Волкова. И друж-

ба двух коллективов стала творческой.

Программу праздничного вечера открыл «Подснежник». Прозвучали произведения самых различных жанров — от классической «Аве Марии» до веселой, шуточной песни «Хромой король». Ребята показали все, чему научились они в хоре. «Подснежник» побывал во многих городах нашей страны и за рубежом, потому в его репертуаре много «песен-сувениров», подаренных узбекскими, эстонскими, белорусскими, чешскими друзьями.

На смену «Подснежнику» на сцену вышли ребята из Чехословакии. Они исполнили народные танцы, а самые маленькие участницы концерта — три девочки из школы Ябурковой спели словацкую народную песню.

И снова музыкальная эстафета у советских школьников, которые умеют не только хорошо петь, но и успешно совмещают это с занятиями в балетной студии «Фантазия» и музыкальной школе. В этот вечер у них была возможность продемонстрировать все разнообразие своих увлечений.

В завершении встречи выпускники «Подснежника» получили на память юбилейные значки образцового коллектива, которому недавно исполнилось 15 лет. Ребята обменялись сувенирами, коллективам были вручены грамоты Общества советско-чехословацкой дружбы. Заключительную песню «Дружат дети на планете» пел вместе со школьниками весь зал.

С. ЗАХАРОВА.

Фото В. МАМОНОВА.

В НАЧАЛЕ БОЛЬШОГО ПУТИ

Выставка творчества молодых всегда привлекает особое внимание, будь то научно-техническое творчество, просмотр дипломных кинолент студентов ВГИКа, спектакль театра-студии или вернисаж. Что притягивает больше всего: возможность распознать будущую знаменитость, увидеть новые направления и тенденции, или просто соприкоснуться со свежими, яркими чувствами, выраженными горячо и искренне!

В Доме ученых в начале этого года проходила выставка работ молодых художников-выпускников и дипломников Московского государственного художественного института им. Сурикова из мастерской портрета, руководимой профессором И. Глазуновым. Выставка вызвала большой интерес у дубненцев: ее посетили множество людей, приходили по несколько раз, приводили друзей и знакомых. Как это всегда бывает с незаурядным явлением в искусстве, возникли споры, дискуссии. Не было равнодушных глаз, скользких от картины к картине, каждая привлекала внимание по-своему.

Первое впечатление при входе в зал — это щедрость искусства молодых: щедрость красок, разнообразие сюжетов и жанров, даже копии с картин великих мастеров — незаслуженно забытый прием обучения мастерству.

На этой выставке многое радовало неподготовленного зрителя: тщательная и тонкая работа с красками, продуманная и взвешенная композиция пейзажей и натюрмортов, одухотворенность портретов, общее для всех полотен пронзительное ощущение полноты чувств — и лирика, и романтизм, и довольно редкое свойство, присущее обычно только опытным мастерам: смелость красок — смелость, рожденная умением. Ведь не секрет, что большинство серых, монотонных картин пишется так из осторожности: как бы не обвинили в безвкусице (так же как люди, не умеющие

со вкусом одеваться, часто носят темное и серое, чтоб не ошибиться).

Молодых художников мастерской Глазунова отличают хороший вкус и великолепная школа. Посетители подолгу задерживались у многих их работ. Яркое впечатление оставили выполненные в духе старых мастеров женский портрет Сергея Полякова и натюрморт Игоря Наскалова. Оживленные обсуждения шли около большого полотна «Княжна Ольга» Константина Зубрилина, а его пронзительный лиризм иллюстрации к поэме А. С. Пушкина «Евгений Онегин» вызвали только восторженные отзывы посетителей. Никого не оставили равнодушным уют и спокойствие пейзажа со старой церквушкой Андреем Герасимовым. С большим мастерством выполнены Алексеем Солдатовым копии картин великих мастеров прошлого. Многим запомнился принадлежащий кисти Николая Сидорова портрет знаменитого французского ученого Анри Пуанкаре.

Недавней памяти печальные времена, когда запрещались любые отклонения от манеры рисования, несправедливо названной «социалистическим реализмом», сейчас, похоже, меняются на видимость противоположности, когда от художника требуется непременно особая манера, приветствуется труднодоступность понимания, часто мнимая. Этим в сущности исповедует та же нетерпимость, которая уже дорого обошлась нашему искусству.

Художники — ученики профессора Глазунова, представленные на выставке, оригинальны, они не повторяют учителя, каждый имеет свое лицо, свои пристрастия и интересы. Но И. Глазунов научил их мастерству, выскателности, строгому отношению к своим произведениям, в каждом из них виден цельный и вдохновенный художник. Им еще долго расти, впереди трудный и, будем надеяться, счастливый путь. Сейчас они защищают дипломные работы. Пожелаем им удачи!

В. ЧЕЛНОВА,
старший инженер ЛВТА.



Выставка в Доме ученых.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

природы. Художница часто писала пейзажи небольшие по размерам, лиричные — в них особенное настроение. Чаще всего в ее работах мир видится снизу вверх, словно смотрит ребенок, для которого этот мир чуть таинственен, и в нем легко может родиться сказка.

Основное в пейзажах Поленовой — внимание к «мелочам», к «неглавным» обитателям леса: травам, цветам... Они и становятся героями картин-сказок Поленовой. Пейзаж, терема, хоромы в древнерусском стиле — все точно, реально и в то же время сказочно. Звери в иллюстрациях Поленовой похожи на игрушечных, а игрушки — подобие большого мира. Игрушечные животные всегда безопасны и добродушны. У детства свой непреложный закон, где добро сильнее зла. Это удивительно тонко чувствовала художница.

Поленова в своей живописи стремится к утверждению эстетически-художественной красоты мира, к поэтическому восприятию его. Желание сделать образ более одухотворенным приводит ее на путь создания фантазий, в которых впечатления от природы будут лишь фольклорным моментом. Увлечение искусством дает внутреннюю уверенность в правильности выбранного пути. Интерес к сказке, к сказочности проявляется во всех областях творчества, в которых становится работать Поленова. Обратившись к прикладному искусству, она включается в поиски стиля, который, по мнению художников, эстетически формирует среду, окружающую человека, следом идет тем самым обогащая его его внутренний мир. Таким стилем окажется модерн. В полную меру эти особенности искусства Поленовой выявляются в 1890-е годы.

Очень много времени уделяла Елена Дмитриевна занятиям русской историей и археологией. Наверное, с этих-то пор и появилась у нее любовь к русской старине, любовь, которая впоследствии привела к тончайшему пониманию русского стиля и предопределила весь характер ее творчества.

Огромное значение для Елены Дмитриевны имело общение с братом и его художественным окружением: друзьями, учениками. Наиболее сильное влияние имел на нее В. М. Васнецов. «Кто дал мне толчок к уразумению древнерусской жизни — так это Васнецов. У Васнецова я не училась в прямом смысле слова, т. е. уроков у него не брала, но как-то набиралась около него понимания русского народного духа».

В работах Е. Д. Поленовой старинное и сказочное приобрело современность и было полно жизни, и, напротив, в современности выступала художественная старина как живая традиция народного творчества. Действие ее сказок происходит не в сказочном царстве, а в русской деревне, на фоне

Утомленная чрезмерной работой, сильно болезная, Елена Дмитриевна весной 1895 года для отдыха совершила путешествие на запад, сначала в Рим, где проводил зиму ее брат с семьей, а затем в Париж. Восемнадцать дней, проведенных в Риме, были похожи на дневной сон: «...Впечатление получилось громадное, веское, глубокое... От этого путешествия у нее сохранился целый альбом путевых акварельных набросков, начатый при выезде из Москвы и кончающийся опять же видом Москвы, но уже когда Поленова возвращалась домой (акварели из этого альбома и представляла выставка из фондов музея-заповедника В. Д. Поленова, прошедшая в Доме ученых в Дубне).

В Париже Елена Дмитриевна сделала первый эскиз к картине «Зверь». Ей хотелось в сказочной, стилизованной форме изобразить юное существо, девушку, беззаветно отдающуюся радости, живущую в природе, не знающую горя и напасти. Реальность в виде отвратительного зверя подкрадывается к ней... Еще мгновение — и умер ее из мира грез и сказки. «Париж еще сильнее разжег во мне жажду к работе», — пишет Поленова. Но тяжелой недуг уже был близок. Может быть, Елена Дмитриевна в картине «Зверь» бессознательно предсказала свою собственную судьбу... Жила в чудесном мире искусства — и не заметила того беспощадного чудовища, которое уже было близко и готово было унести ее. Сил становилось все меньше. 20 ноября 1898 года ее не стало.

Н. В. Поленова пишет: «До последней сознательной минуты она продолжала работать и умом и духом с поразящей ясностью... Огонь, горевший в ее душе, не погас». Похоронили ее на Ваганьковском кладбище: над могилой Е. Д. Поленовой поставлен резной деревянный крест в древнерусском стиле по рисунку ее друга и учителя В. М. Васнецова.

Н. КРАСНОБАЕВА,
искусствовед.

„ХОРОВОД НА ВОЛГЕ“

ТАК НАЗВАИ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ ФOLKЛОРНЫЙ ПРАЗДНИК, КОТОРЫЙ БУДЕТ ПРОХОДИТЬ В ДУБНЕ 12 И 13 ИЮНЯ

Здравствуй, спортивное лето!

Совсем недавно отзвонили последние школьные звонки, еще идут выпускные экзамены, а школы уже закипили новой жизнью — начали работать летние лагеря. В школе № 6 разместились городские спортивные лагеря «Олимпиец». 6 июня состоялся открытие.

Как рассказал начальник спортивного лагеря Б. П. Кузин, в первую смену, которая продлится с 6 по 30 июня, «Олимпиец» примет 288 юных спортсменов отделений ДЮСШ, детских секций ДСО и детских клубов ЖКУ ОИЯИ. Четыре отряда образованы из воспитанников отделения плавания ДЮСШ ДСО, еще четыре — из воспитанников отделения лыж, по одному отряду составят юные водолазники, яхтсмены, футболисты. В программе дня — тренировки, отряды, культурно-спортивные мероприятия и, конечно, общественно полезный труд: старшие спортсмены из всех отрядов,

кроме яхтсменов, будут готовить просеку в лесу под лыжную трассу с тем, чтобы сделать ее шире и продлить до деревни Козлаки. За эту работу скажут им «спасибо» многие любители лыжного спорта в нашем городе — как дети, так и взрослые. Яхтсмены же займутся ремонтом яхт.

Среди культурных мероприятий запланированы походы в Дом культуры «Мир» на фильмах и спектакли, книголекторий «Встреча со сказкой», поездки в зоопарк в Москву и на остров Липня.

В День памяти, посвященный началу Великой Отечественной войны, пройдет конкурс строя и песни. Специальная программа будет подготовлена для Дня советской молодежи.

Впервые в спортивном лагере оборудована игровая комната, где ребята смогут проводить свой досуг весело и с пользой для себя.

В. ФЕДОРОВА.



У костра. Фото А. ШАБАШОВА.

СООБЩЕНИЕ городского отдела внутренних дел

В дежурную часть ГОВД 7 июня около 14.00 поступило несколько сообщений от граждан о том, что на ул. Ленинградской в районе строительной площадки хирургического корпуса МСЧ находился лось с перебитой ногой.

Прибывшие на место работники милиции действительно обнаружили лося в крайне тяжёлом состоянии: открытый перелом левой передней ноги, большая потеря крови. Положение животного было безнадежным. Но даже в таком состоянии лось был очень опасен для окружающих. Учитывая всю сложность возникшей обстановки, были приняты крайние меры.

Предполагается, что лось забрал на территорию стройплощадки ночью и там повредил ногу.

13 мая в газете под рубрикой «Это не украсит Дубну» были опубликованы фото и две заметки, авторы которых выражали недоумение: как в Дубне могло появиться «архитектурное сооружение», изображенное на снимке? 27 мая главный инженер ОРСа Л. А. Никольский извещил редакцию, что «критическая статья» обсуждена, указанный факт имел место, виновные наказаны при-

КУДА ПОИТИ УЧИТЬСЯ

СПТУ-67 г. Дубна организует в 1987 году набор учащихся — выпускников 10 классов для обучения профессии повара-кулинара. Время обучения — 1 год. Учащиеся получают стипендию и обеспечиваются бесплатным питанием. По окон-

чании учебы им присваивается квалификация повара IV разряда.

За справками обращаться в отдел кадров ОРСа по тел.: 4-72-05, 4-85-65, 4-95-47.

В наш город приедут в гости фольклорные коллективы из Белгородской, Брянской и Пензенской областей, а также молодежные фольклорные ансамбли Москвы.

В программе праздника каждый сможет выбрать интересное для себя, для своей семьи:

12 июня в 20.00 на набережной Волги состоится народное гуляние.

13 июня в 15.00 в Доме международных совещаний — встреча с фольклорными коллективами.

В этот же день с 19.00 до 23.00 праздник продолжится на Молодежной поляне. Здесь организуют:

★ народные игры ★ конкурс юных художников «Я рисую сказку» ★ выступление фольклорных коллективов ★ общий хоровод ★ исполнение народных песен стран-участниц ОИЯИ ★ костер дружбы ★ русский чай.

Приглашаем всех на праздник!

Завершившийся в конце мая чемпионат РСФСР по плаванию в городе Куйбышеве (22—26 мая) принес приятное известие: двое воспитанников нашей ДЮСШ — Ирина Чистякова и Николай Зуев стали мастерами спорта СССР.

В том, что наши пловцы выполняли эти заветные для каждого спортсмена нормативы, конечно, не было никаких сомнений, но волнения усилились, когда мы узнали, что чемпионат будет проходить в открытом бассейне куйбышевского плавательного комплекса. Ведь для нас это означало дополнительные трудности.

Соревнования проходили в это время, когда город праздновал свой 401-й день рождения, и праздник чувствовался во всем. К соревнованиям было приковано внимание не только прессы, радио, но и местного телевидения. Более 250 пловцов из всех крупнейших городов РСФСР съехались на этот чемпионат. В нем приняли участие чемпионы мира и Европы И. Полянский, В. Шемелтов, Н. Пригода, С. Гарро, а также большинство чемпионов и призеров СССР. Все это придавало соревнованиям особую остроту. Должен сказать, что Ирина и Николай хорошо настроились на борьбу, прекрасно понимая, что лишь победы служат пропуском к первенству Всесоюзного ДСО профсоюзов. Все мы были убеждены, что Коля уже в первый день выполнит свою задачу на дистанции 800 м вольным стилем. График прохождения дистанции по отрезкам был составлен на 2 секунды «быстрее» норматива. Однако в заплыве не все получилось. Коля хорошо знал соперника и ждал, когда он начнет «ускоряться», но тот оказался слабее. С опозданием взяв роль лидера на себя, Н. Зуев потерял в этой тактической борьбе 2 секунды, хотя выиграл заплыв, показав время 8.44.3. А через два дня, выйдя на старт на дистанцию 400 м вольным стилем, он уже в предварительном заплыве показал результат 4.14.2, что на 0,8 секунды превышает норматив мастера спорта СССР.

А в пятый день соревнований Зуев вышел на старт плавательного марафона — дистанция 1500 м вольным стилем и здесь проявил хорошие бойцовские качества. Оказавшись на финише вторым, он превы-

ЕЩЁ ДВА МАСТЕРА

сил норматив мастера спорта на этой дистанции на 5 секунд. Кстати, хочется заметить, что Н. Зуев установил на этих соревнованиях три рекорда города. Он по-прежнему полон сил и энергии, и я надеюсь, что вместе со своим тренером С. Егоровым еще не раз порадует болельщиков хорошими результатами.

Теплых слов заслуживает и вторая наша воспитанница — Ирина Чистякова. 8 лет назад, придя ко мне в плавательный класс, Ира была самой слабой и до шестого класса практически во всех плавательных дисциплинах отставала от своих товарищей. И только после окончания пятого класса, посветовав с врачом Н. И. Лавреновой, мы приступили к упорным тренировкам. Не все было гладко, не всегда верилось в успех, но Ира занималась настойчиво, без пропусков и в седьмом классе выполнила норматив кандидата в мастера спорта. Настал 1986-87 учебный год, в котором по плану она должна была выполнить норматив мастера спорта. Стартуя в Архангельске, Держинске, Омске, Балашихе, Ира стабильно улучшала результат на дистанции 800 м вольным стилем.

После хороших выступлений на дистанциях 200 м и 400 м вольным стилем мы ждали плем для соревнований. Уверенно проплыв всю дистанцию, Чистякова пришла на финиш первой, на 2,3 секунды превысив норматив мастера спорта, который равен 9.35.0.

Такое выступление наших пловцов дает основание полагать, что они займут прочное место в юношеской сборной РСФСР, тем более, что по возрасту они были одними из самых молодых.

Лето только начинается, и впереди у ребят еще два ответственных состязания. Но мы сегодня думаем о новом учебном годе — несмотря на возникающие в связи с ремонтом бассейна сложности, нам предстоит решать задачи на уровне сборной команды РСФСР.

И. БЕРШАНСКИЙ, старший тренер.

♦ ОТВЕТ ИЛИ ОТПИСКА? ♦

Скоро сказка сказывается...

казом по ОРСу, и что впредь оформление автоматов газ-водки будет согласовываться с главным архитектором города.

Вроде бы, все в порядке — на выступление газеты проагировали в положенные сроки, однако, к сожалению, фамилий «авторов» уникального сооружения у ДК «Мир», как того требовали читатели, мы так и не узнали. Но, может быть, эти

«авторы», устыдившись и раскаявшись за содеянное, попытались устранить имевший место факт? Ничуть не бывало! Хотя вновь публичный снимок, сделанный еще тогда, когда снег лежал на газонах, — к лучшему ничего не изменилось, автоматы с газ-водкой, безобразно «одетые в дерево», не работают, а на дворе уже лето!

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 10 июня, среда
- 11.30. Спектакль Московского театра «Ленинка и гусенок».
- 17.00. Художественный фильм «Наградить (посмертно)».
- 19.00. Закрытие фестиваля «Дни кино-87». Встреча с кинорежиссером Г. И. Положа. Художественный фильм «Интервенция».
- 19.00. Кошчет чехословацких студентов Московской консерватории.
- 11 июня, четверг
- 16.30. Художественный фильм «24—25 не возвращается».
- 19.00. Художественный фильм «Наградить (посмертно)».
- 21.00. Художественный фильм «Ягуар».
- 12 июня, пятница
- 20.00. Дискотека.
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Аэропорт со служебного входа».
- 13 июня, суббота
- 15.00. Сборник мультфильмов «Каникулы в Простоквашино».
- 20.00. Дискотека.
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Аэропорт со служебного входа».
- 14 июня, воскресенье
- 15.00. Художественный фильм «Ледяная вилка».
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Аэропорт со служебного входа».
- 20.00. Дискотека.
- 15 июня, понедельник
- 17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Крик дельфина».
- 16 июня, вторник
- 16.00. Художественный фильм «Солнце в кармане».
- 19.00, 21.00. Художественный фильм «Крик дельфина».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 10 июня, среда
- 19.30. Встреча с действительным членом Географического общества АН СССР, членом Союза журналистов СССР, автором книги «По следам Добрыни» А. М. Членовым (в помещении ДМС).
- 20.00. Новый художественный фильм «Наградить (посмертно)».
- 11 июня, четверг
- 19.30. У нас в гостях художественный критик, кандидат искусствоведения, член Союза журналистов и кинематографистов СССР В. Г. Киселько. «Советское искусство: история и современность».
- 12 июня, пятница
- 20.00. Художественный фильм.
- 13 июня, суббота
- 20.00. Художественный фильм «Магистраль».
- 14 июня, воскресенье
- 18.00. Художественный фильм «Корабль пришельцев».
- 20.00. Художественный фильм «Васса». Две серии.

На работу в загородный пионерский лагерь «Волга» приглашаются на вторую и третью смены юнаты и воспитатели. Обращаться по телефону 4-75-76.

РАСПИСАНИЕ движения пассажирских судов на навигацию 1987 года

Отправление из Дубны	Тип судна	Пристань назначения
ПРИСТАНЬ «ДУБНА»		
7-30	«Заря»	Кимры
7-51	«Ракета»	Калинин
9-36	«Метеор»	Калинин
10-02	«Метеор»	Углич
10-45	«Заря»	Медведицкое
10-50*	«Москвич»	Кимры
14-30*	«Москвич»	Харлаво
14-50	«Метеор»	Андропов
15-20	«Заря»	Кимры**
17-09	«Метеор»	Углич
17-16	«Метеор»	Калинин
18-00	«Заря»	Кимры
20-40	«Ракета»	Кимры
*) Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.		
**) По пятницам, субботам и воскресеньям рейс продлевается до Медведицкого.		
ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»		
8-30	МО	Федоровское
8-42	«Ракета»	Калинин
8-54	«Метеор»	Углич
10-26	«Метеор»	Калинин
12-00	МО	Федоровское
16-18	«Метеор»	Углич
18-04	«Метеор»	Калинин
19-30*	МО	Федоровское
19-45	«Ракета»	Кимры
*) Рейс выполняется только по пятницам и субботам.		

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4569 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.

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