

НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит с ноября 1957 года ♦ № 15 (3004) ♦ Среда, 11 апреля 1990 года ♦ Цена 2 коп.

Визит делегации Республики Польша

5—7 апреля Дубну посетила делегация Республики Польша в составе заместителя председателя Государственного агентства по атомной энергии А. Родовича, советника посольства РП в СССР Ю. Газдецкого, генерального директора Объединенных заводов ядерного приборостроения ПОЛОН С. Свитулы и представителя ПОЛОН в Москве Г. Пентки. В дирекции Объединенного института состоялась встреча с вице-директором ОИЯИ профессором А. Н. Сисакяном и административным директором профессором Ю. Н. Денисовым, на которой были обсуждены вопросы сотрудничества в области разработок оборудования и аппаратуры для физических экспериментов. Гости посетили ЛВЭ и Цех опытного производства ОИЯИ.

В прямом эфире — кандидаты в мэры

Сегодня, 11 апреля, в 19.00 в Доме пионеров состоится встреча с кандидатами на пост председателя Дубненского городского Совета народных депутатов XXI созыва — М. Л. Асмоловой, В. Г. Башкиным, А. А. Владимировым, А. И. Лебедевым, В. Э. Прохом, А. И. Саушкиным, Е. А. Шувиковым.

В понедельник, 16 апреля, редакция городского радио проводит «ПРЯМОЙ ЭФИР». На вопросы избирателей будут отвечать кандидаты на пост председателя Дубненского городского Совета народных депутатов. Вопросы можно задавать по телефонам 4-67-20 и 4-07-50 непосредственно во время передачи, с 18.40 до 20.00 или передать заранее.

Приведем в порядок город

В лабораториях и подразделениях ОИЯИ идет подготовка к традиционным весенним субботникам, в ходе которых намечается привести в порядок территорию, посадить деревья. В планах субботников — выполнение работ по благоустройству по заявкам жилищно-коммунального управления и СМУ-5. Причем сам коллектив должен решить, когда удобнее выйти на субботник: после окончания работы или в выходной день.

ИЗВЕЩЕНИЯ

Отчетно-выборная конференция организации КПСС в ОИЯИ состоится 14 апреля в 10.00 в Доме культуры «Мир». Начало регистрации делегатов — в 9.00.

18 апреля в Доме культуры «Мир» состоится городской семинар политинформаторов и пропагандистов. Для политинформаторов ОИЯИ начало семинара в 13.00, для пропагандистов — в 14.00.

ДУБНА — КОСМОС...

Параболические антенны на берегу Дубны уже давно перестали восприниматься нами как экзотический пейзаж далекого завтра, они органично вписались в пригородный ландшафт, а станция космической связи СКС-2 Минсвязи СССР — одно из привычных уже дубненцам учреждений, решающее свои, космические, международные и общесоюзные задачи, выполняющее планы и задания, внедрившее первую модель хозрасчета, и готовое хоть сегодня поддержать региональный хозрасчет как только закон о нем будет принят депутатским корпусом страны. Впервые мы рассказали нашим читателям о станции космической связи, когда еще она делала первые шаги, почти десять лет назад. В то время надо было еще получать «добро» на публикацию в Министерстве связи. Сегодня — полная открытость. И, кстати, многие изменения в работе коллектива, значительно возросший ее объем связаны с расширением международных контактов, преодолением информационных барьеров... Чем занят сейчас коллектив СКС-2, чем он может быть полезен городу, Институту — об этом рассказал нашему корреспонденту Е. Молчанову начальник станции Сергей Николаевич ДОБРОМЫСЛОВ, избранный на эту должность два года назад трудовым коллективом СКС-2.

Читайте материал на стр. 4.

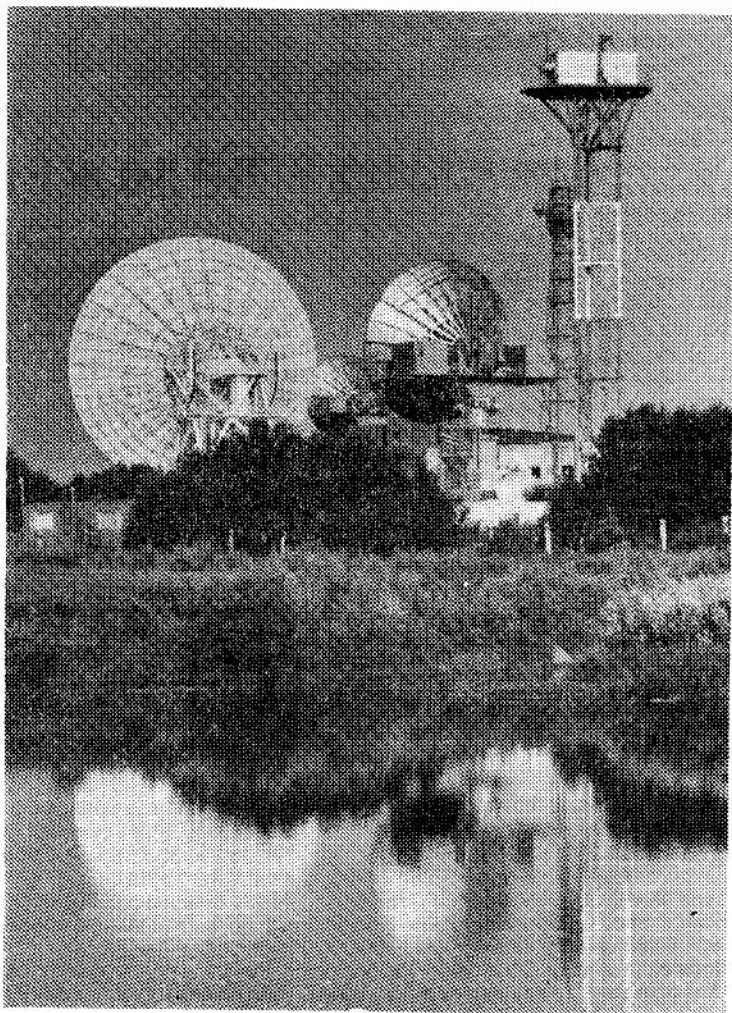


Фото Ю. ТУМАНОВА.

Опубликованный недавно проект Устава КПСС разочаровывает, прежде всего потому, что он не содержит ничего принципиально нового по сравнению с ныне действующим Уставом. Конечно, составители «почистили» Устав, убрали из него наиболее одиозное словоблудие и самовосхваление, как и непомерные притязания на руководство всем и вся. Однако видно, что предложенный проект имеет своей целью сохранить существующую структуру партии, ее иерархию, основные организационные принципы, а значит — и политическую власть, и финансовую мощь парт-аппарата, в иллюзорной надежде сохранить монопольную руководящую роль в обществе. Только так можно расценить отказ от постепенного перехода на территориальный принцип построения парторганизаций (п. 17) и сохранение их в составе органов государственного управления, армии, на предприятиях.

По-прежнему декларируется принцип демократического централизма, а антидемократические сталинские положения (безраздельная власть вышестоящих органов над нижестоящими, подавление меньшинства большинством, в чем так поднатерел наш партаппарат, запрет на создание фракций в партии) не исчезли, а лишь рассредоточены по ряду параграфов (см., например, пп. 12, 13, 17). Декларируемые в п. 6 «власть партийных масс» и «обеспечение свободы выражения мнения» не только не обеспечены реальными правами, но и тут же ограничены тем, что в партии

всего лишь «могут (?) проводиться дискуссии и референдумы», хотя не ясно, кто их разрешает и как проводит.

Полностью отсутствуют какие-либо гарантии прав меньшинства, кроме права «фиксировать в протоколах особое мнение...» (п. 13). Могучей «власти партийных масс» явно не хватило для закрепления в проекте Устава принципа прямых альтернативных выборов делегатов по партийным округам на съезды и конференции, начиная с городского уровня и выше. Изложенный в п. 10 порядок выборов отдает решение этого вопроса на откуп партаппарату. Утверждение, что по этому вопросу «может (?) проводиться референдум или опрос», не меняет ситуацию, так как их проведение (никак не регламентированное) практически столь же сложно, как организация прямых выборов. Зачем же все так усложнять?

Декларируемая в п. 7 самостоятельность парторганизаций «в устройстве своей внутренней жизни и деятельности» фактически перечеркнута в п. 12 обязательной подотчетностью партийных комитетов вышестоящим органам. Реальная самостоятельность подразумевает подотчетность парткомов избравшим их органам, а вышестоящим органам они не подчиняются, а лишь информируют их о своей работе. Любые конфликты и разногласия между ними должны решаться специальными органами.

Наконец, фактически слабо затронут финансовое могущество центрального партаппарата и не установ-

лен какой-либо контроль партийных масс за расходованием средств. В п. 20 нам всего лишь разрешают «использовать до 50 процентов средств от суммы поступающих членских взносов» вместо того, чтобы установить твердый процент (не более 10-15%) отчислений наших средств на содержание партаппарата и действенный контроль за их расходованием. Да и сами взносы остаются на непомерно высоком уровне.

По-прежнему ограничена гласность в партии для рядовых членов рамками своей парторганизации, а для членов выборных органов рамками этого органа (п. 9). Мы не получаем права требовать публикации либо информации в полном объеме о съездах, конференциях, пленумах ЦК и т. д., как в «старые добрые времена».

Таким образом, предложенный проект Устава КПСС представляет собой попытку консервативного парт-аппарата в очередной раз обмануть партийные массы словесами о перестройке в партии без проведения реальной демократизации ее, без разрыва с устаревшими формами организации и работы партии. К сожалению, эти попытки опасны не только для будущего партаппарата и самой партии, но и для всего общества, которое может дорого заплатить за продолжение агонии административно-командной системы.

Н. ПЯТОВ,
ведущий научный
сотрудник ЛТФ ОИЯИ.

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПРОВЕДЕНИИ ГОЛОСОВАНИЯ В ПАРТОРГАНИЗАЦИИ КПСС В ОИЯИ ПО ВЫДВИЖЕНИЮ КАНДИДАТА В ДЕЛЕГАТЫ XXVIII СЪЕЗДА КПСС

верг, 12 апреля 1990 года. Голосование во всех организациях прекращается в 18 часов. Место и время начала голосования определяются партбюро или парткомами соответствующих организаций.

Коммунист, участвующий в голосовании, вычеркивает из бюллетеня для голосования фамилии кандидатов, против которых он голосует. В бюллетене может быть оставлено невычеркнутым любое число кандидатов. Недействительными признаются бюллетени неустановленного образца, а также испорченные.

Вскрытие урн и подсчет голосов проводятся участковыми счетными комиссиями, в присутствии члена институтской избирательной комиссии. При подсчете голосов могут присутствовать коммунисты ОИЯИ и другие лица, по согласованию с председателем участковой комиссии.

Результаты подсчета оформляются протоколом участковой комиссии, ко-

торый вместе с бюллетенями для тайного голосования передается в институтскую комиссию.

3. Подведение итогов голосования

Итоги голосования подводятся в пятницу, 13 апреля 1990 года.

Протесты по порядку проведения голосования и подсчета голосов подаются в избирательную комиссию до 14 часов того же дня.

Голосование признается действительным, если в нем приняло участие более половины списочного состава партийной организации КПСС в ОИЯИ.

Кандидатом в делегаты XXVIII съезда КПСС от партийной организации ОИЯИ считается кандидат, набравший наибольшее число голосов, при условии, что за него проголосовало более 50 процентов коммунистов, принявших участие в голосовании.

Результаты голосования докладываются XIX отчетно-выборной конференции КПСС в ОИЯИ. В случае, если ни один из кандидатов не наберет более половины голосов или голосование будет признано недействительным, кандидат от партийной организации КПСС в ОИЯИ будет избран конференцией.

**Председатель избирательной
комиссии П. СЫЧЕВ.**

Голосование проводится с целью выдвижения кандидата от партийной организации КПСС в ОИЯИ на выборы делегатов XXVIII съезда КПСС в Дубненском городском избирательном округе. Для проведения голосования создается институтская избирательная комиссия.

1. Выдвижение и регистрация кандидатов

Правом выдвижения кандидатов на голосование обладают парторганизации лабораторий и самостоятельных подразделений Института. В соответствии с решением пленума МК КПСС делегатами могут быть члены Московской областной партийной организации или члены центральных органов КПСС. Количество кандидатов от одной организации не ограничивается. Соответствующие документы подаются в избирательную комиссию.

Регистрация кандидатов производится избирательной комиссией. Окончательный срок — среда, 11 апреля 1990 года.

2. Порядок проведения голосования

Голосование проводится тайно, в парторганизациях лабораторий и подразделений. Для проведения голосования в этих парторганизациях создаются участковые счетные комиссии в составе не менее 3-х коммунистов.

Голосование проводится в чет-

ОБРАЩЕНИЕ

К ПРЕЗИДЕНТУ СССР М. С. ГОРБАЧЕВУ
И ВЕРХОВНЫМ СОВЕТАМ СССР, УССР, РСФСР И БССР
В СВЯЗИ С ПУБЛИКАЦИЕЙ ГРУППЫ УЧЕНЫХ
ТАК НАЗЫВАЕМОЙ «КОНЦЕПЦИИ
ДОПУСТИМОЙ ПОЖИЗНЕННОЙ ДОЗЫ (35 БЭР)»

Недавно в журнале «Медицинская радиология» (1990, № 1) и газете «Трибуна НТР» (1990, № 3—4) было опубликовано «Заявление группы ученых, работающих в области радиационной безопасности и радиационной медицины, в связи с ситуацией, обусловленной аварией на Чернобыльской атомной электростанции».

В этом заявлении приводятся «обоснования» концепции допустимой пожизненной дозы. Согласно этой концепции, облучение человека в дозе 35 бэр совершенно безопасно, и пока эта доза не набрана, нет оснований беспокоиться о состоянии здоровья и можно не принимать специальных мер по его дополнительной защите от облучения. Эта концепция, таким образом, имеет яркую практическую направленность и, в принципе, может быть положена в основу разработки мероприятий, связанных с проживанием людей на территориях БССР, УССР и РСФСР, загрязненных радиоактивными изотопами в результате Чернобыльской катастрофы.

В связи с тем, что в данном случае речь идет о здоровье миллионов людей, в том числе детей, а не подопытных лабораторных животных, мы, нижеподписавшиеся, участники IV Координационного совещания «Генетические аспекты воздействия радиации на популяции и экосистемы в связи с аварией на Чернобыльской АЭС» (Пущино, 27 — 31 марта 1990 г.), обращаемся к правительству СССР и республик с призывом НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ УКАЗАННОЙ КОНЦЕПЦИЕЙ ДОПУСТИМОЙ ПОЖИЗНЕННОЙ ДОЗЫ.

Основания для этого следующие.

Величина «35 бэр за жизнь» была получена путем простого умножения на 70 лет дозы в 0,5 бэр за год — общепринятой сейчас предельной дозы облучения для лиц «категории Б», т. е. обычного населения, а не работающего на ядерных предприятиях. Возникает вопрос: для чего это понадобилось? Только с одной целью: замаскировать видимостью научного подхода волюнтаристское повышение значения дозы, якобы «безвредной» для человека, от 0,5 бэр за год до 35 бэр.

Действительно, концепция допустимой пожизненной дозы в неявном виде предполагает, что доза в 35 бэр в равной мере «безвредна» независимо от того, будет ли она набрана в течение нескольких часов, нескольких месяцев или десятков лет. Таким образом, фактически это означает подмену общепринятой сейчас предельной дозы в 0,5 бэр за год дозой, в 70 раз более высокой, после получения которой, якобы, только и следует выводить человека из радиоактивной зоны.

Но такая подмена величин предельных доз совершенно недопустима. Действительно:

1. Концепция «35 бэр за жизнь» игнорирует распределение данной дозы во времени, тем самым создавая впечатление, что острое облучение в дозе 35 бэр эквивалентно такому же облучению, растянутому на 70 лет. Но это противоречит всей совокупности научных данных: в действительности при концентрации облучения во времени его вредное действие резко возрастает.

2. Концепция «35 бэр за жизнь» полностью игнорирует различия в радиочувствительности людей разного возраста, а также индивидуальные различия в радиочувствительности. В действительности же дети значительно чувствительнее к облучению, чем взрослые (и, тем более, пожилые) люди, а лица одного возраста могут различаться по радиочувствительности в несколько раз.

3. Концепция «35 бэр за жизнь» учитывает только такие последствия облучения, как острая или хроническая лучевая болезнь, и совершенно игнорирует такие хорошо известные специалистам, но пока еще недостаточно изученные его последствия, связанные с нарушением иммунитета, как повышение восприимчивости к различным заболеваниям и повышение чувствительности к разным вредным воздействиям, в том числе вызывающим рак. Опасность таких последствий облучения усугубляется тем, что они распространяются даже на потомков лиц, перенесших однократное лучевое воздействие.

4. Доза в 35 бэр близка к дозе облучения, удваивающей у человека частоту мутирования разных генов. Это означает, что если такая доза будет получена людьми до окончания репродуктивного периода, вероятность рождения у них детей с наследственными заболеваниями увеличится примерно в два раза.

5. Наконец, авторы концепции «35 бэр за жизнь» совершенно не учитывают, что существующая аппаратура исключает возможность строго определить, получил ли человек 35 бэр внешнего и внутреннего облучения или нет, что существенно повышает риск переоблучения.

Даже сказанного достаточно, чтобы утверждать, что концепция допустимой пожизненной дозы в 35 бэр научно совершенно не обоснована. Следование этой концепции чревато резким повышением опасности различных заболеваний как для ныне живущих на загрязненных территориях людей, так и для их потомков, и грозит десятками тысяч жертв среди них в чем не повинного населения Белоруссии, Украины и России.

Мы, нижеподписавшиеся, готовы представить убедительные доказательства сказанного выше и готовы принять непосредственное участие в разработке мероприятий, учитывающих всю совокупность научных данных и экономических аспектов проблемы.

Далее следуют подписи президента Всесоюзного общества радиологов профессора А. И. Газиева и еще 46 ученых — сотрудников Института биологической физики АН СССР, Института общей генетики АН СССР, Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, Института биологии Коми научного центра Уральского отделения АН СССР, Института химической физики АН СССР, Института генетики и цитологии АН БССР, Института биологии развития АН СССР, Украинской сельскохозяйственной Академии и ряда других научно-исследовательских учреждений.

Обращение составил доктор биологических наук, профессор В. И. Корогодин [ОИЯИ, отдел биофизики].

Информация дирекции ОИЯИ

Заседания НКС ОИЯИ по физике высоких энергий проходят с 10 по 12 апреля. Отчет о выполнении решений 3-й сессии НКС сделал вице-директор Института профессор А. Н. Сисакян. На заседаниях была заслушана информация о работе и решениях 3-й сессии по единой технической политике (И. А. Голутвин), о сооружении УНК (Н. Е. Тюрин), о состоянии дел по сооружению нуклотрона (Л. Г. Макаров), проекты и предложения в пятилетний план.

12 апреля на заседании НКС будут обсуждены научные доклады, представленные на XXV Меж-

дународную конференцию по физике высоких энергий (Сингапур, август 1990 г.) и XIV Международную конференцию по физике и астрофизике нейтрино «Нейтрино-90» (Женева, июнь 1990 г.). Будут также рассмотрены предложения в проблемно-тематический план на 1991 г. и в повестку следующего заседания НКС.

Общезнаменитый семинар состоялся 4 апреля. Доклад «Последние результаты эксперимента ДЕЛФИ» сделал Г. В. Мицельмахер.

5 апреля на заседании специализированного совета ЛВЭ состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Р. Ц. Оганеся-

ном на тему «Изохронные циклотроны тяжелых ионов с высоким уровнем магнитного поля для ядерно-физических и прикладных исследований».

4 апреля на заседании специализированного совета ЛТФ состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: Г. А. Козловым на тему — «Динамика распадов псевдоскалярных мезонов в релятивистской теории связанных состояний»; О. А. Борисенко (ИТФ АН УССР) — «Фазовые переходы в решеточных калибровочных теориях при конечных температурах»; Н. А. Костовым (ЛВТА) — «Исследование интегрируемых моделей взаимодействующих нелинейных волн».

— Не так давно мы ввели в эксплуатацию новую станцию «Экран», которая обеспечивает передачу программ Центрального телевидения в районы Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока. Две антенны, которыми пополнился комплекс СКС-2, связаны со спутниками, введенными на геостационарные орбиты. Конечно, от этого нашему городу лучше не стало... Но, ведь, и хуже тоже не стало, потому что наше «производство» экологически чистое.

ДУБНА — КОСМОС...

80 процентов всей видеoinформации из-за рубежа попадает в Союз через СКС-2, которая связана с системами космической связи ИНТЕРСПУТНИК и ИНТЕЛСАТ. Мы были пионерами в организации телесвязи. Но телевизионная и телефонная связь — это еще не все. Развитие экономических, политических, научных контактов требует резкого увеличения числа, расширения возможностей каналов связи. Необходимо внедрение межкомпьютерной связи, таких современных форм, как телекс, телефакс.

Если уж говорить о нуждах города, то есть планы улучшить связь с Москвой. Предстоит проложить телефонный кабель, модернизировать соответствующее оборудование СКС-2, приобрести и поставить аппаратуру на АТС городского узла связи. Если все пойдет нормально, то довольно скоро можно ввести еще около 60 каналов прямой связи с Москвой (сейчас во всем городе около 30 каналов), и это позволит около 2000 абонентов беспрепятственно связаться почти с любым городом Советского Союза и за рубежом.

С Объединенным институтом ядерных исследований мы прорабатываем проблемы компьютерной связи с ЦЕРН. Этот проект в ОИЯИ известен под названием КОКОС. Здесь выступаем в роли консультантов. Выработке общего подхода к решению всех проблем в немалой степени помог визит в Дубну представителя ЦЕРН Ф. Флюкигера. Думаю, что совместными усилиями ОИЯИ и СКС-2 такой канал будет введен. Мы прекрасно понимаем, насколько такой обмен информацией повышает эффективность научно-исследовательской работы. Прорабатываются также вопросы организации межкомпьютерной связи ОИЯИ и крупнейших научных центров Советского Союза (МГУ, ИФВЭ и др.), академий наук стран-участниц Института.

Если сравнивать пути решения этих проблем у нас и на Западе, там сейчас у спутников появился мощный конкурент — оптоволоконные линии связи. Мы идем по пути развития космической спутниковой связи отчасти из-за несовершенства отечественных технологий, отчасти из-за огромных расстояний, на которые необходимо передавать информацию. Так что в ближайшее время без работы не останемся. А работают на станции уникальные специалисты, каких в стране и в мире насчитывается немного.

В середине марта в ОИЯИ был проведен научный семинар, посвященный памяти члена-корреспондента АН СССР профессора Н. Н. Говоруна. Организаторами семинара стали Объединенный институт и Отделение информатики АН СССР, в числе активных инициаторов его проведения — академик А. А. Самарский. В работе семинара приняли участие известные ученые из Советского Союза, других стран-участниц ОИЯИ. На его открытии присутствовали директор Института академик Д. Киш и вице-директор профессор А. Н. Сисакян. Сегодня читателям еженедельника предлагается краткий обзор трехдневной работы семинара.

ЦВК И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Для всех нас всегда актуальный вопрос проблематики состояния и перспектив развития триады «вычислительная техника, программное обеспечение общего назначения, средства связи» тем более актуален сейчас, когда обсуждаются проекты развития Центрального и измерительно-вычислительных комплексов (ЦВК и ИВК) ОИЯИ на 1991—1995 годы. Большой интерес в связи с этим вызвали доклады семинара, касающиеся разработок советских супер-ЭВМ и представленные от Института прикладной кибернетики и Института точной механики и вычислительной техники, докладчики — академик В. А. Мельников, член-корреспондент АН СССР В. П. Иванников, А. Н. Томилин, С. С. Гайсарян, члены-корреспонденты АН СССР Г. Г. Рябов и Б. А. Бабаев. По существу, речь шла о разработках трех типов универсальных супер-ЭВМ и их программного обеспечения: «Электроника ССБИС», ЭВМ серии «Эльбрус-3» и ЕС-1191. Все они строятся на идее максимального распараллеливания выполнения программ: от аппаратной реализации операций над векторами и матрицами до параллельного выполнения отдельных программных ветвей задачи или нескольких задач на «конвейерах». Сейчас уже есть опытные образцы «Электроники ССБИС» и «Эльбрус-3», в значительной степени готово их программное обеспечение (операционные системы, трансляторы с современных языков программирования типа Фортран-77).

Следует отметить также доклад О. Л. Смирнова и В. О. Рубанова (ВНИИПАС, г. Москва) «Международные компьютерные сети, сети НЦАО и АКАДЕМСЕТЬ разработки ВНИИПАС и ИЭВТ АН Латв. ССР». Выступающие отмечали тот вклад, который внес Н. Н. Говорун вместе с сотрудниками в идейную и практическую стороны реализации разработок по ЭВМ и их средствам связи. Как подчеркнул академик Мельников, путь от БЭСМ-6 до опытных образцов советских супер-ЭВМ мог быть пройден к сегодняшнему дню, если бы не было в свое время сделано первой, до сих пор остающейся вполне современной, универсальной системы программирования «Дубна» для БЭСМ-6. Новой технической основой для ее применения стали интегральный аналог БЭСМ-6 в рамках системы «Эльбрус-2», а также ЭВМ «Эльбрус-Б» с производительностью до 5 млн. операций в секунду. В обсуждении выбора их архитектуры и системы команд самое активное участие принимал Н. Н.

Говорун. Кстати, участникам семинара была продемонстрирована настольная интегральная ЭВМ МКБ86-01, функционально подобная БЭСМ-6 и «Эльбрус-Б» и разработанная в ЛВТА под руководством Н. Н. Говоруна, активными участниками упомянутых обсуждений, в том числе И. Н. Силиным, А. П. и Т. Ф. Сапожниковыми, Ф. В. Левчановским, И. А. Емелиным.

Общий итог работам, проведенным в ЛВТА по вычислительному и сетевому обеспечению, был дан в обзорных докладах С. А. Щелева «Состояние и перспективы ЦВК ОИЯИ» и В. П. Ширикова «Компьютерные сети передачи данных». В них и при последующих кулуарных обсуждениях отмечалось, что сегодняшний комплекс средств вычислительной техники общего назначения в ЦВК ОИЯИ и их средств связи выводят ЦВК на достаточно современный уровень. Говорилось и о планах. Одной из важных задач будет оснащение ЭВМ внешней памятью, средствами работы с графической информацией, а также создание в ЛВТА комплекса научно-технических станций на основе персональных ЭВМ. Предусмотрено как развитие уже имеющихся компьютерных сетей JINET и ETHERNET, так и их средств сопряжения с внешним миром (в соответствии с новой общепитутской темой «Организация международной компьютерной сети с использованием спутников связи на базе ОИЯИ и станции космической связи»).

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Многие участники семинара говорили о математическом моделировании физических задач, методах вычислительной математики, аналитических вычислениях на ЭВМ. Большинство из тем докладов были связаны с интересами Н. Н. Говоруна. В докладе академика А. А. Самарского и профессора В. Л. Макарова были рассмотрены новые результаты по реализации точных трехточечных разностных схем для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с кусочно-гладкими коэффициентами. Член-корреспондент АН СССР Д. В. Ширков отметил пионерскую роль ЛВТА и ЛТФ в использовании аналитических вычислений на ЭВМ и большую роль М. Г. Мещерякова и Н. Н. Говоруна в развитии этого важного направления компьютерной математики.

Доклад профессоров В. Я. Арсенина и А. В. Крянева был посвящен методу максимального правдоподобия и его применению. Здесь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭВМ В ФИЗИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Развитие физических исследований неразрывно связано с прогрессом в разработке методики применения электронных вычислительных машин. Круг рассматриваемых разработок ОИЯИ, начатых и развиваемых по инициативе и под руководством Н. Н. Говоруна, включает несколько важных направлений. На семинаре они были рассмотрены в докладах Р. Позе (ГДР), П. Н. Заикина, И. М. Иванченко. Одним из таких направлений является разработка и развитие методики обработки спектральной информации. Первые системы (1962—1963 гг.) базировались на ЭВМ типа «Киев», «Минск-22», БЭСМ-4. Развитие математического обеспечения этих систем шло как в сторону расширения функциональных возможностей, так и развития сервисного системного наполнения. Создана богатая библиотека функциональных модулей, разработаны языковые средства высокого уровня, позволяющие пользователям генерировать нужную программу обработки экспериментальных данных.

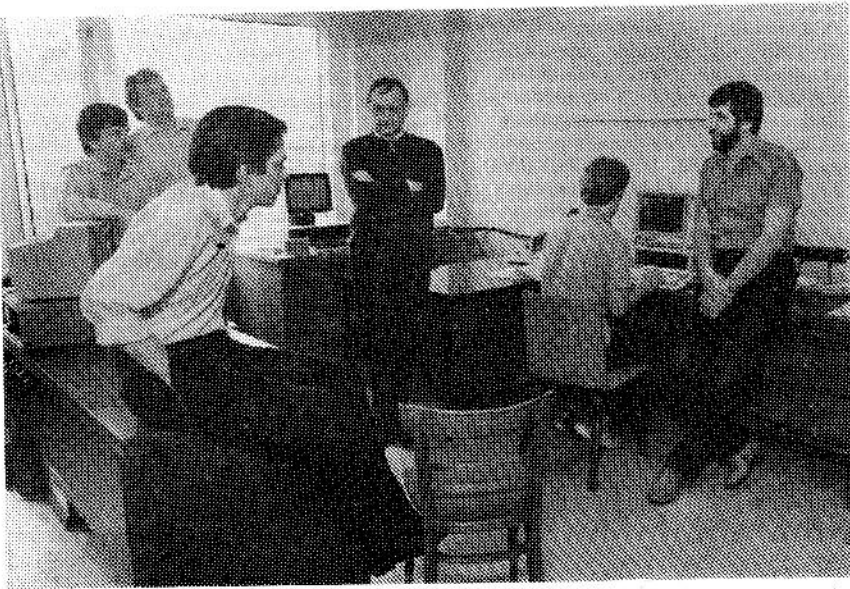
Первый этап в применении ЭВМ в физике высоких энергий связан с созданием систем обработки फिल्मовой информации. На этом направлении на базе полуавтоматических и автоматических измерительных приборов были разработаны и внедрены системы для просмотра, измерения и обработки событий, зарегистрированных фотографическими методами в пузырьковых, искровых и стримерных камерах. Созданные системы позволили в максимальной степени использовать потенциальные возможности फिल्मовой методики.

Поворотным пунктом на пути автоматизации физического эксперимента стало применение вычислительных машин в режиме непосредственной связи с физической установкой. В процессе становления и развития этого методического направления были получены принципиально новые решения актуальных проблем, касающихся сбора информации, оперативного контроля эксперимента, автоматического распознавания событий и др.

Надо заметить, что большинство докладов на семинаре было посвящено вопросам, входящим в очень широкий круг интересов Н. Н. Говоруна, а многие выступающие имели с ним многолетние научные контакты. Основным автором некоторых докладов, сделанных от ЛВТА, по существу был Николай Николаевич Говорун, отличный организатор, талантливый ученый, добрый, отзывчивый и внимательный к другим человек... В заключительный день прозвучала и была поддержана идея сделать подобный семинар традиционным.

В. П. ШИРИКОВ
Е. П. ЖИДКОВ
В. П. ГЕРДТ
И. М. ИВАНЧЕНКО

Фото Ю. ТУМАНОВА.



Николай Николаевич Говорун среди коллег.

уделено внимание некорректным задачам физики и эффективности этого метода при решении некоторых таких задач. О новых математических моделях плазмодинамики и их адекватности изучаемым явлениям говорил профессор А. Г. Свешников.

Ряд докладов был посвящен методам распараллеливания вычислительных процессов на ЭВМ при решении задач математической физики, теории ускорителей. В докладах профессоров В. Н. Четверушкина, Е. П. Жидкова, а также Б. Н. Хоромского, П. Н. Вабищевича, Т. Г. Елизаровой были отражены последние достижения в области параллельных алгоритмов для целого ряда практически важных задач из различных областей физики. Описанию пакета программ для решения широкого круга задач на собственных значениях для систем интегро-дифференциальных уравнений, имеющих большое прикладное значение в теоретической физике, посвятил доклад И. В. Пузынин.

Интересными были выступления профессоров А. М. Федотова (Красноярск) и В. П. Ильина (Новосибирск), а также М. Ю. Шашкова, отразившие различные аспекты оптимального использования ЭВМ.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ЭВМ

Одним из новых научных направлений, которые начали развиваться в середине 70-х годов в Дубне при активной поддержке и прямом участии Н. Н. Говоруна, являются аналитические вычисления на ЭВМ. На семинаре этой теме было посвящено три доклада, еще в ряде докладов авторы касались отдельных аспектов данной области.

В докладе М. Г. Мещерякова была рассмотрена одна из важнейших вычислительных и экспериментальных проблем физики высоких энергий —

определение с высокой точностью аномального магнитного момента электрона и мюона. С теоретической точки зрения, задача сводится к вычислению вершинных фейнмановских диаграмм в квантовой электродинамике вплоть до четвертого порядка малости по постоянной тонкой структуры. При этом современный эксперимент дает значение аномального магнитного момента электрона с точностью 10^{-10} , что предъявляет особые требования к погрешности теоретических расчетов. Последним невозможно удовлетворить без использования систем аналитических вычислений, причем на наиболее мощных современных компьютерах.

Научная важность полученных в ОИЯИ результатов по анализу расходимостей в квантовой хромодинамике и суперсимметричных моделях теории поля была отмечена в докладе Д. В. Ширкова. Соответствующие многопетлевые расчеты были выполнены в конце 70-х и начале 80-х годов с помощью системы аналитических вычислений СКУНШИП — первой из систем такого рода, поставленных на базовых ЭВМ ЦВК ОИЯИ. В данном докладе был подчеркнут большой личный вклад Н. Н. Говоруна в развитие аналитических вычислений на ЭВМ в СССР и других странах-участницах ОИЯИ.

Применению систем и методов аналитических вычислений в асимптотической теории нелинейных многочастотных систем дифференциальных уравнений, которые служат моделями для ряда практических задач небесной и нелинейной механики, посвятил свой доклад Е. А. Гребеников (ИПК АН СССР). В нем была подчеркнута важность для решения указанных задач алгоритмического и программного развития таких универсальных систем, как, например, РЕДЬЮС.

Каковы, на ваш взгляд, основные составляющие успешной работы?

Они хорошо известны: своевременная идея, вызванная здоровыми потребностями; люди, которые способны и хотят реализовать идею; длительная работа (порой нудная и раздражающая); вера в то, что получится; плодотворный обмен информацией в нужных местах с компетентными коллегами; обеспечение материальными ресурсами; качественная подача результатов; наконец, благоприятные астрологические факторы.

Если пролистать ваши работы, посмотреть проблемно-тематический план, то... вполю бы заказать панегрик планированию... Так ли это?

Я недаром назвал в числе составляющих успеха астрологические факторы, ибо с позиций начала этой пятилетки конечные результаты в прикладном ракурсе предвидеть было просто нельзя. До начала работы, о которой идет речь, мы уже несколько лет занимались одним из разделов скорее фундаментальной науки, если таковой считать гидродинамику. Прикладное же значение просматривалось в том, что... для задачи оптимизации сверхпроводящих магнитов УНК нам потребовалась информация о соотношении фаз двухфазного потока гелия, с помощью которого обеспечивается необходимый температурный режим.

Учитывая особенности свойств гелия, задача оказалась весьма непростой, и было единственное желание — сделать хоть какой-то прибор, который реагировал бы на искомую величину как индикатор. Такой «прибор» мы сделали с помощью сотрудников Московского института электронного машиностроения и в 1986 году опубликовали первую работу. Над аналогичной проблемой работали в США, во ВНИОФИ (Москва), ИАЭ имени И. В. Курчатова, в ЦЕРН. А мыслей о том, чтобы довести датчик и добрую сотню килограммов измерительных приборов до теперешнего «прикладного» уровня (порядка на два полегче), не было и в помине — даже когда все «железо» задыхалось.

Так что, по-моему, «наш» план — это вид литературного творчества в духе соцреализма, а видимое соответствие запланированного и фактического достигается ежеквартальным упражнением.

Ну и как «прибор»? Каковы основные технические характеристики, область применения, где эта аппаратура работает уже сегодня?

Сейчас, по-моему, вполне конкурентоспособен. Но ничто не стоит на месте. В силу известных причин, определяющих эффективность процесса познания, наше лидерство, видимо, состояние временное, хотя приятно было бы ошибиться. Примерно то же можно сказать о наших результатах по динамике тепловой турбулентности сверхтекучего гелия, где мы обнаружили ряд занятых явлений.

Можно отметить, что с помощью созданной аппаратуры в нашем Институте получены первые скольни-

По разделу научно-технических прикладных работ, представленных на конкурс ОИЯИ за 1989 год, первой премией отмечен цикл «Нетрадиционный метод измерения в криогенике». Мы обратились к одному из авторов — начальнику сектора ОНМО Ю. П. ФИЛИППОВУ с просьбой поделиться своими размышлениями о «терниях и розах» на пути от идеи до внедрения.

ВОКРУГ И ОКОЛО КРИОГЕНИКИ

будь систематизированные данные о сплошности двухфазных потоков гелия в каналах различной геометрии. При этом совместно с сотрудниками Института проблем управления (Москва) решена одна конструкторская и исследовательская задача, на тонкости и особенности которой конкуренты почему-то не обращали внимания, а зря...

Что касается основных технических характеристик, то эта информация может быть сравнительно скучной, поэтому подробности я опущу. А область применения довольно широка: контроль и управление в сверхпроводящих магнитных системах, ожигательные и воздужоразделительные установки, системы заправки криогенным топливом, системы транспортировки нефте- и газопродуктов, научные исследования. Уже сегодня наши датчики применяются на криогенном стенде ОНМО; на 9-м стенде нуклотрона в 205-м корпусе ЛВЭ; подготовлен и испытан полномасштабный датчик для цепочки магнитов УНК...

А если... все это — да на рынок!

С одной стороны, почему бы и нет? Но, с другой, рынок — вещь серьезная, и если одновременно заниматься научными исследованиями и рынком, значит, и то и другое делать плохо. В противном случае жизнь можно превратить в сплошной подвиг, а это утомительно.

Несколько слов — о вашем коллективе, принципах управления, стиле, которых вы придерживаетесь!

Меня несколько озадачивает не столько само слово «коллектив», сколько то, что оно может означать. Хорошо, когда это не сплочение посредственностей. А вот «дух коллективизма» (из классического определения, см. «Советский энциклопедический словарь») пугает как баба-Яга в детстве. У нас же сложилась просто команда, в которой много незаменимых людей — индивидуальностей. Причем эта команда вряд ли под-

чиняется 4-му закону Паркинсона, гласящему: «Число людей в рабочей группе имеет тенденцию возрастать независимо от объема работы, которую надо выполнить».

В принципах управления больше всего, скорее, от анархизма, если учесть, что анархизм в принципе слово хорошее. В этом нетрудно убедиться, обратившись к В. И. Далю...

Это что же — кто во что горазд!

Вроде того, правда, в русле своей задачи, выбора метода ее решения и удобного времени работы. Однако не каждый подходит для такой формы работы, поскольку нужна высокая степень личной ответственности. Не подходит это тем, кто не умеет или не хочет работать, а такие были и есть (к счастью, единицы), благо Система их бережно хранит, пестует.

Ну, а преимущественный стиль — не мешать работать, помогать тогда, когда попросит и если способен.

Вы — руководитель темы, начальник сектора. Что вам трудней всего удается?

Начальник сектора — начальник коллектива! Слово «коллектив» уже комментировалось, а словосочетание «начальник коллектива», по-моему, можно патентовать... Труднее всего удаются ситуации, когда необходимо отказывать.

Какая работа может быть отнесена к разряду приятных!

Забота о получении неожиданных, а не запланированных результатов.

Какой этап вам больше всего нравится в работе?

Когда получается.

А что не нравится!

Сопровождающие работу разного рода «подвиги», еще больше — их череда. Кстати, известно, что внедрение до сих пор сродни подвигу. В свое время П. Л. Капица мечтал о том, что «внедрение» трансформируется когда-нибудь хотя бы в «свое» — Эх, мечты, мечты!..

Коротко — о нашем Институте!

В короткой беседе можно было бы выделить два аспекта: о результатах и о работниках. Если говорить о результатах, то диапазон ОИЯИ весьма широк — от 33 открытий до сравнительно недавних (1987 г.) научных трудов, в которых нетрудно усмотреть грубое нарушение закона сохранения энергии.

Что касается работников, то лет 60 назад Андрей Платонов заметил: «Треть людей не работает, а глядит на работающих». Не вижу причин, чтобы Институт был здесь исключением.

Раз речь зашла о работниках, то какие люди вам нравятся, какие нет!

Нравятся, пожалуй, люди, с которыми все может случиться. Не нравятся — от которых всего можно ожидать.

Наконец, «интимный» вопрос: о чем вы мечтаете!

Очень трудно удержаться от соблазна и не сослаться на писателя Венедикта Ерофеева: «Я мечтаю найти в этой стране уголок, где нет места подвигу».

КООПЕРАТИВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ «ТРИУМВИРАТ»

◆ Физика, химия, электроника, электротехника, криогенная, вакуумная, вычислительная техника, программирование.

◆ Прикладные исследования и разработки, изго-

товление опытного образца, ремонтные и пусконаладочные работы.

◆ Индивидуальный подбор квалифицированных специалистов по каждому заказу, принятому к исполнению.

Справки по телефону 928-42-95 [Москва].

Два дня, 6 и 7 апреля, работала I сессия городского Совета 21-го созыва. На сессию были приглашены кандидаты в депутаты, руководители предприятий, представители общественных организаций. Была рассмотрена только часть вопросов из 12 внесенных в повестку дня. И этот темп не должен огорчать. Достаточно долго мы жили по решениям, постановлениям, принимае-

мым без дискуссий, укладываясь в отведенное время. Пусть спорят депутаты в поисках полезного для дела решения, не надо их захлопывать, как это пытались сделать на сессии некоторые из приглашенных. Пора привыкать, что это и есть нормальная деловая работа. Не всегда надо спешить с голосованием, полезно прежде понять, чем это обернется для людей.

КАК ПРИНЯТЬ РЕШЕНИЯ?

Б. В. ВАСИЛИШИН, старший научный сотрудник ЛЭЗ, депутат городского Совета:

Остановлюсь на обсуждении на сессии документов, которые будут определять деятельность Совета, — положения о председателе Совета, президиуме, горисполкоме. Почти каждый пункт вызывал дискуссию. Суть споров в основном сводится к следующему. В настоящее время еще не созданы новые законы о местном самоуправлении России и приходится руководствоваться явно устаревшими законами образца 70-х годов.

Возник вопрос, как принимать решения. В проекте регламента Совета предусматривалось, что решения по всем вопросам, кроме процедурных, будут приниматься большинством от списочного состава, то есть не менее чем 61 голос, по процедурным — большинством от присутствующего числа депутатов. В это время один из депутатов сообщает, что ему известно о недавнем выходе Указа Президиума Верховного Совета РСФСР, где предписывается принимать решения большинством от избранного числа депутатов (в нашем случае — 51 голос). Меня прямо «умилило» высказывание другого депутата-юриста, что ей не известно о существовании этого указа, но если он есть,

надо учитывать его положения. Мне кажется, ни у кого не должно вызывать сомнения: чтобы указы, законы могли выполняться, они должны быть опубликованы. Это один из принципов правового государства.

Сессией принимается компромиссный вариант: при выборах должностных лиц Совета требуется большинство в 61 голос (это позволит принять в расчет интересы еще не избранных депутатов), а по остальным вопросам — в 51 голос. Это оказалось оптимальным, в противном случае ряд решений не был бы принят Советом.

Обсудив порядок смещения председателя Совета, решили, что для этого необходимо не менее 2/3 голосов списочного состава депутатского корпуса, то есть большинством в 80 человек. По моему мнению, такое жесткое требование было бы уместно, если председатель избирается непосредственно всеми гражданами города. Мое предложение о том, чтобы председатель Совета мог быть смещен простым большинством голосов списочного состава депутатов, не набрало необходимого большинства.

Пожалуй, одним из главных юридических барьеров к полновластию местных Советов был принцип двойного подчинения, в соответствии с которым исполком подотчетен как Совету, чьим органом он является, так и вышестоящему исполкому. В проекте, разработанном депутатом Е. А. Шувиковым, этот принцип пол-

ностью сохранился. Предвыборные платформы многих кандидатов содержали слова «Совет должен стать полновластным хозяином в городе», но ведь принцип двойного подчинения превращает это полномочие в пустой звук. Совет и только Совет должен брать на себя ответственность за принимаемые им решения. Исполком — орган Совета и должен быть ответственным только перед ним.

Соответствующие статьи положения о горисполкоме Дубненского Совета сессия приняла в компромиссном виде. Пункт о двойной подотчетности исполкома был опущен, а другая статья этого положения гласит, что исполком выполняет решения Совета, а решения вышестоящих государственных органов власти и управления выполняются только после уведомления об этих решениях президиума Совета.

И, наконец, выдвижение кандидатов на должность председателя Дубненского Совета. Поступают предложения, самоотводы — и вот список кандидатов сформирован: М. Л. Асмолова, В. Г. Башкин, А. А. Владимиров, А. И. Лебедев, В. Э. Прох, А. И. Саушкин и Е. А. Шувиков. Не буду касаться программ этих кандидатов, им предстоит опубликовать их в городской газете. А выборы состоятся по системе, при которой председатель нашего Совета будет избран, возможно, лишь после третьего тура голосования. Итак, главные решения впереди.

ПРЕОДОЛЕТЬ РОБОСТЬ

Г. Л. МАЗНЫЙ, старший научный сотрудник ЛВТА, депутат городского Совета:

Впечатление от первого заседания городского Совета двойственное.

Радует обилие светлых лиц в зале. Во многих округах конкретную борьбу выдержали действительно лучшие, что определяет настрой на конструктивное сотрудничество во имя решения основных городских проблем.

Жаль, что некоторые «рядовые» депутаты, стесняясь, по-видимому, сидящих рядом «больших начальников», ни разу не рискнули выступить. Надеюсь, однако, что со временем

эта робость пройдет.

К сожалению, иногда «выглядывают ушки» групповщины и стремления «в старом стиле» влиять на работу сессии. Зачем, например, понадобилось предвзвешенно собирать партийную группу депутатов — не для того ли, чтобы договориться, как «руководить» беспартийным меньшинством Совета? Кстати, в отличие от партгруппы, на собрание ассоциации кандидатов в депутаты приглашались все желающие.

Драматичным было выдвижение кандидатов в председатели Совета. Александр Беляев был буквально подвергнут массовой атаке, психологическому нажиму как в прессе, так и в личных беседах со своими «доброжелателями». Я думаю, именно поэтому он неожиданно для

многих и в самый неподходящий момент взял самоотвод. Таким образом, беспартийное большинство нашего города практически лишилось возможности получить в качестве первого лица Совета своего представителя. Лично я не верю в такую передачу власти, которая происходит от горкомовского партаппаратчика горсоветовскому партаппаратчику, и все же как-то так «случайно» оказалось, что теперь все семь претендентов на высокий пост — члены КПСС.

Мне кажется, личность председателя в большой степени определит, продолжится ли в ближайшие пять лет всестороннее, так сказать, сползание нашего города в пропасть. Выборы будут 18 апреля. Все заседания Совета — открытые. Приходите — не пожалеете.

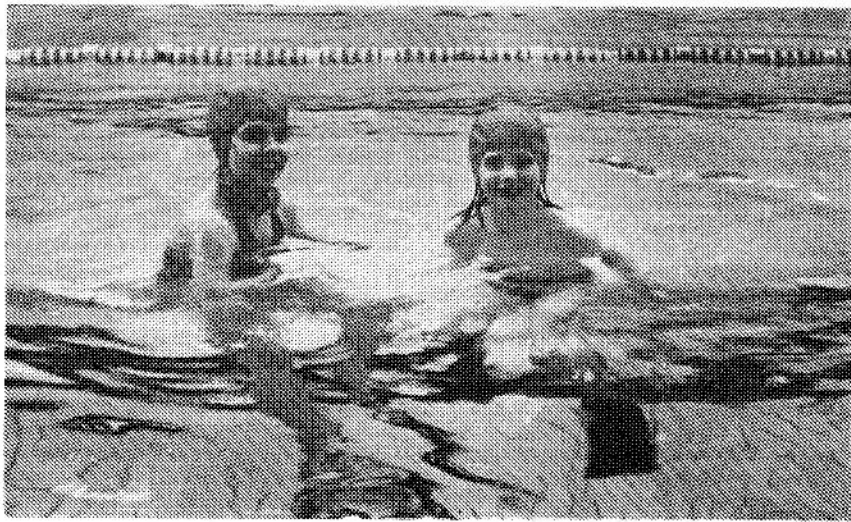
ДИСКУССИИ НЕОБХОДИМЫ

А. С. ЩЕУЛИН, научный сотрудник ОНМО, кандидат в депутаты городского Совета:

Общее впечатление от начала работы первой сессии нового Совета — депутатский корпус потенциально

способен к поиску разумных компромиссов. Однако были истораживающие моменты. К таким, в частности, можно отнести дискуссию вокруг результатов выборов по 88-му округу, возникшую при обсуждении доклада мандатной комиссии. Не вдаваясь в подробности, отмечу два момента. То, что дискуссия возникла, не только не предосудительно, как считают некоторые депутаты, но вполне закономерно и правильно. Ин-

тересы каждого человека должны быть защищены. Удивляет другое. Депутаты с легкостью пошли на альтернативу: «Или утверждаем полномочия депутатов, или аннулируем результаты по 88-му округу...». То есть опять коллектив против личности. Думается, что следует все же при решении подобных вопросов сначала разбираться и голосовать по всем «частным» случаям и только затем в целом.



На дорожках «Архимеда». Фото В. СОШНИКОВА.

АКЦИЯ МИЛОСЕРДИЯ

пройдет в Дубне 15 апреля. Ее инициаторы — комитет ВЛКСМ в ОИЯИ, городское общество инвалидов и общество милосердия к детям «Вера».

В нашем городе около 250 детей с тяжелыми недугами и 300 инвалидов. Современные методы лечения, приемы врачей-специалистов, приобретение дорогостоящих препаратов требуют больших затрат. Средства от проведенных в этот день мероприятий пойдут в фонд «Веры» и, частично, в общество инвалидов. Нашу программу мы назвали «Фонарики души». В душе каждого человека с момента его рождения скрыт внутренний свет доброты, любви и человечности. Но не каждый может им поделиться. Это во многом зависит от среды обитания, от окружения, от каждого из нас.

Помимо материальной помощи, на первый план мы ставим моральный фактор — подарить, у кого нет, или возродить в тех, в ком угасла, — радость жизни.

Наша программа разбита на три блока.

Для детей и юношества. «Шкатулка с сюрпризом» (с 14.00, большой зал ДК «Мир»). Участвуют балетная студия «Фантазия», группы эстрадного и бального танцев, театр мод «Кураж», восходящие звезды восточных единоборств и др. В правом холле с 15.00 — диснеевские мультфильмы. В малом зале ДК в это же время начнет работать «Птичий рынок». Братьев наших меньших покажут и приглянувшихся вам продадут члены клуба племенного центра «Прогресс».

Для всех и для каждого — ярмарка «Арбат по-дубненски». Место действия — нижний холл ДК и площадь перед ДК. Вы можете стать продав-

цом и покупателем, участником и зрителем. К вашим услугам художественный салон и выставка-продажа всякой всячины, фотографии и рисунки на память, катание на пожарных машинах.

Для взрослых и старших школьников (большой зал, 18.00). Философско-психологическое театрализованное представление «Фонарики души». Режиссер-постановщик — Т. Багинян (г. Москва). Эпиграфом могут послужить слова «Да не познает радость тот, кто горя не познал». Вас ожидает увлекательный театрализованный музыкально-поэтический митинг.

Мероприятия подобного рода мы планируем сделать традиционными. Пресные Дни города и набившие оскомину торжественные вечера к «красным датам» во многом привлекают людей из-за наличия при них торговых точек; заезжие гастролеры, вследствие малых площадей, заламывают баснословные суммы. Тем не менее альтернатив, к сожалению, нет, и мы идем на все это, потому что больше некуда пойти. Обидно за город, культурный и интеллектуальный рейтинг жителей которого считается выше среднего по Союзу.

То, что мы вам предлагаем, — это наш, молодых, первый шаг, первый опыт, первый блин. Искренне не хочется, чтобы он вышел комом. Но это зависит и от вас, дорогие дубненцы.

Наша следующая программа для всех жителей города — 1 июня, в День защиты детей. В. СКИТИН.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

11—12 апреля

21.00. Художественный фильм «На западном фронте без перемен».

14 апреля, суббота

23.00. Молодежный вечер «До и после полуночи».

15 апреля, воскресенье

Благотворительная акция «Фонарики души».

17 апреля, вторник

10.30, 14.30. Театр кукол г. Воронежа.

Спектакль «Сокровище фиолетовых скал».

16.30. Фильм-детям «Короткие рукава».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

11 апреля, среда

20.00. Художественный фильм. Открытие выставки художника Сергея Костеши.

12 апреля, четверг

19.30. «Тоталитаризм — феномен XX века». У нас в гостях кандидат философских наук В. П. Лебедев.

13 — 14 апреля

20.00. «Союзкинофонд» представляет новый художественный фильм «Преступление Антуана» (Франция).

15 апреля, воскресенье

19.30. Камерный хор «Кредо» приглашает на Пасхальный концерт. Художественный руководитель хора А. Ионова. Билеты продаются в кассе Дома ученых.

22 апреля в 17.00 в ДК «Октябрь» состоится благотворительный концерт народного вокального коллектива Дворца культуры — «Вечер старинного романса». Средства, полученные от продажи билетов, будут перечислены в Фонд беженцев.

Медсанчасть-9 приглашает на работу санитарок (оклад 160 руб.), медсестер (оклад в зависимости от медстажа). На работу в санаторий-профилакторий приглашаются медсестры, повара, кухонные работники.

За справками обращаться по тел. 4.94-45, 4-92-11.

Профилакторий в Ратмино приглашает рабочих и младший обслуживающий персонал. За справками обращаться в отдел кадров ОИЯИ.

ЦЕЛЕВОЙ ВКЛАД НА ДЕТЕЙ

Вы хотите материально обеспечить своего ребенка при вступлении в самостоятельную жизнь или отметить его совершеннолетие хорошим, дорогим подарком? Воспользуйтесь услугами Сберегательного банка!

Мы предлагаем вам целевой вклад на детей. Первый взнос принимается наличными деньгами, последующие — наличными или по перечислению. При условии хранения вклада не менее 10 лет доход выплачивается из расчета 4% годовых. Если вклад востребуется раньше, по нему выплачивается обычный доход — 2% годовых. За каждый год свыше 10 лет также выплачивается доход из расчета 2%.

Целевые вклады принимаются на детей в возрасте до 16 лет и выдаются вкладчику по достижении им этого возраста.

Посчитайте сами — этот вид вклада САМЫЙ ВЫГОДНЫЙ!

Отделение Сбербанка г. Дубны.

ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ИЗДАНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
ПРОГРЕСС

ОРГАН ПАРТКОМА
КПСС В ОИЯИ,
ОМК ПРОФСОЮЗА
И КОМИТЕТА ВЛКСМ

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

Газета выходит по средам.
50 номеров в год.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл.
ул. Жюлио-Кюри, 11

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 4-92-62,
ответственный секретарь — 4-97-10,
корреспонденты — 4-75-23, 4-81-13,
секретарь-машинистка — 4-54-84.