



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит  
с ноября  
1957 года  
СРЕДА  
2 февраля  
1983 г.  
№ 5  
(2644)  
Цена 4 коп.

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

## В ТРЕТЬЕМ ГОДУ ПЯТИЛЕТКИ

27 января на расширенном заседании местного комитета Отдела главного энергетика ОИЯИ рассмотрены социалистические обязательства коллектива на 1983 год и на первый квартал.

Главная задача коллектива — обеспечение бесперебойного снабжения потребителей электроэнергией, горячей и холодной водой, паром, сжатым воздухом, азотом и кислородом. Приняты обязательства по экономии и бережливости: добиться снижения себестоимости продукции на два процента ниже плановой, за счет более рационального использования оборудования сэкономить не менее 270 тонн условного топлива, за счет снижения удельных норм расхода добиться экономии электроэнергии не менее 250 тыс. квт. ч. Рационализаторы отдела обязались подать не менее 25 предложений.

Социалистические обязательства первого квартала включают в себя и пункты по экономии и бережливости (например, 45 тыс. квт.ч электроэнергии), и пункты, касающиеся ремонта оборудования и ввода в действие новых объектов:

ремонт участка теплосети на ул. Курчатова, монтаж системы горячего водоснабжения в доме № 15 по ул. Мичурина, монтаж насосной установки повышения напора в системе водопровода дома № 3 по ул. Мичурина, сдача в эксплуатацию электрооборудования магазина «Ромашка» (к 30 марта 1983 г.).

В 1983 году 210 квартир индустриальной части города будут переведены на горячее водоснабжение. Другие годовые социалистические обязательства связаны с ремонтом оборудования в пионерском лагере «Волга», с подготовкой котельных, теплотрасе, наружных сетей канализации и водопровода к новому отопительному сезону.

В плане развития физкультурно-массовой работы взято обязательство провести не менее 50 спортивных соревнований.

Вступая в третий год пятилетки, работники ОГЭ приложат все усилия для решения задач, стоящих перед коллективом, выполнения социобязательств.

**В. БУЛЫГА,**  
председатель месткома ОГЭ.

## Вручены дипломы НТТМ - 83

27 января состоялось торжественное закрытие второй городской выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-83. Лауреатам выставки вручены дипломы.

Среди комсомольских инициативных групп первое место присуждено КИГ ОИЯИ (В. Дроздов и др.), создавшей устройство для измерения ширины перфоленты. Второе место заняла также КИГ ОИЯИ (В. Разувакин, В. Шаляпин), представившая на выставку устройство для диагностики электроинертных колец. Третье место поделили КИГ, создавшая спортивный тренажер для водолазов (А. Иванов и др.), и КИГ ОИЯИ (С. Каданцев и др.), отмеченная за создание диалоговой информационно-поисковой системы для комсомольской работы (ИСКРА).

Среди инженеров первое место присуждено инженеру ОНМУ ОИЯИ С. А. Корневу за экспонат «Плазменный источник электронов».

Среди научной молодежи победителем выставки стала группа авторов (В. Асмолов и др.), представившая экспонат «Система коллективного пользования ЦВК ОИЯИ на базе ЭВМ БЭСМ-6, СДС-6500 и концентратора терминалов». Второе место занял также представитель ОИЯИ — молодой сотрудник ЛВЭ В. Шуртов и Хоанг Као Зунг, разработавшие систему управления и измерения параметров луча установки ПОЛЯРИС. И третье место в этой категории участников выставки принадлежит молодым сотрудникам ЛВЭ ОИЯИ — авторам экспоната «Дрейфовая камера низкого давления» В. Головадюку, И. Тяпкину, М. Бавижеву.

Среди школьников первое место присуждено группе членов КЮТ ОИЯИ (руководитель работы Ю.И. Романов) за создание информационной системы «Строка-640».

Определены также победители среди учащейся и рабочей молодежи.

Среди авторов, признанных

лауреатами выставки, также есть представители нашего Института: группа инженеров ОНМУ в составе А. Мозолева, Т. Саенко и А. Смирнова (экспонат «Спектрометрическая система»), инженеры ЛЯР ОИЯИ А. Белозеров и А. Калинин (экспонаты «Многоэксционный лавинный счетчик», «Пропорциональная камера»), инженер ЛВТА ОИЯИ А. Меньшиков («Устройство оцифровки координат треков в бесфильмовой системе съема информации со стримерной камеры установки РИСК»), инженер ЛЯР ОИЯИ В. Овчинников и стажер этой лаборатории А. Никифоров («Фильтровальная ячейка»).

Итоги работы выставки НТТМ-83 подвели выступившие на торжественном закрытии главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисакин, лауреат выставки, лучший молодой изобретатель города С. А. Корнев, директор Дубненского филиала МИРЭА М. Н. Омеляненко, председатель оргкомитета выставки первый секретарь Дубненского ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

## Пленум ОМК профсоюза

26 января состоялся пленум ОМК профсоюза, на котором был рассмотрен вопрос о выполнении Соглашения по охране труда в ОИЯИ в 1982 году и принято Соглашение на 1983 год.

С докладом на пленуме выступил заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Демсов. О выполнении плана лечебно-профилактических мероприятий доложил участникам пленума заместитель начальника медсанчасти В. Г. Семин.

На пленуме было отмечено, что за прошедший год дирекцией ОИЯИ, руководством лабораторий и службами охраны труда, при участии профсоюзного актива

в Институте проведена большая работа по созданию здоровых и безопасных условий труда, по профилактике травматизма на производстве и снижению уровня заболеваемости.

В течение года в соответствии с общепитетутским соглашением было выполнено десять мероприятий на сумму 24,4 тысячи рублей, успешно выполнены соглашения по охране труда в большинстве подразделений ОИЯИ. На оснащение

современным оборудованием и приборами, отвечающим требованиям безопасности труда, автоматизацию и механизацию производств, обеспечение работающих необходимой спецодеждой и другие мероприятия затрачено свыше 87 тысяч рублей.

Особое внимание в постановлении, принятом по рассмотренному вопросу, обращено на контроль за выполнением соглашения представителями администрации и общест-

венных организаций — проверки будут проходить ежеквартально, их результаты должны обсуждаться на профсоюзных собраниях. Под особый контроль следует взять мероприятия, выполнение которых было перенесено с 1982-го на текущий год. В постановлении говорится также о необходимости повысить требования со стороны ОКСа при приеме в эксплуатацию от строительных и монтажных организаций новых объектов.

Контроль за финансовой деятельностью Объединенного института ядерных исследований осуществляется Финансовым комитетом, в котором каждая страна-участница представлена одним членом. На своих заседаниях комитет рассматривает итоги деятельности своего рабочего органа — контрольной комиссии, готовит для утверждения высшим органом управления Института — Комитетом Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ документы, связанные с проектом бюджета Института.

На снимке: очередное заседание Финансового комитета под председательством представительницы СССР Е. Котабовой в ноябре минувшего года.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

Лабораторию высоких энергий посетили специалисты в области ускорительной техники из Сакле (Франция) Жан Фор и Андре Куртуа. Они ознакомились с работами по созданию и эксплуатации источников многозарядных ионов КРИОН, которые ведут коллектив сектора Е. Д. Донца, и выступили 27 января на семинаре отделов, обслуживающих синхротрон, с сообщением о получении, накоплении и перспективах ускорения тяжелых ионов на ускорителе САТУРН в Сакле.

27 января состоялся XII отчетно-выборная конференция организации ВОИР в ОИЯИ. В ее работе приняли участие делегаты от почти двухтысячного коллектива новаторов Института, объединенных в 14 первичных организаций. Материал о конференции будет опубликован в следующем номере газеты.

На этой неделе на ЭВМ БЭСМ-4 начаты расчеты по безнадзорному удержанию из заработной платы сотрудников Института профсоюзных взносов. Теперь в расчетных листах сотрудников под кодом «75» будет указана сумма членских взносов. На новую систему уп-

латы взносов перешли все сотрудники Института за исключением Опытного производства, автохозяйства и ремонтно-строительного участка.

Для знакомства с опытом работы дубненской городской комсомольской организации по воспитанию молодых ученых и специалистов приезжала в Дубну группа комсомольского актива из Калининграда — одного из соревнующихся с Дубной городов. Гости посетили Объединенный институт ядерных исследований, детскую хорувую студию «Дубна», побывали на выставке научно-технического творчества молодежи города.

40-летию великой победы на Волге была посвящена встреча в Отделе новых методов ускорения. О подвиге советских солдат, одержавших победу над фашистскими полчищами под Сталинградом, рассказал сотрудникам отдела участник битвы на Волге председатель городского совета ветеранов Великой Отечественной войны А. М. Рыжов.

Состоялось четвертое в этом учебном году занятие факультета рабочих наставников ОИЯИ. С лекцией

об историческом значении разгрома фашистских войск под Сталинградом и военно-патриотическом воспитании юношества на славных традициях старших поколений выступила научный сотрудник Музея Вооруженных Сил СССР Е. В. Савицкая. Профилактике правонарушений среди молодежи посвятил свое выступление начальник отделения уголовного розыска Дубненского ОВД Д. А. Кузьмищев.

Вечера встречи выпускников прошли в школах города. День открытых дверей, который состоялся в школе № 8, стал для старшеклассников и днем профессиональной ориентации — в гости к ним с рассказами о выбранном пути, о своих профессиях пришли выпускники школы.

Любители самодельной песни встретились 29 января в Доме культуры «Мир» с автором и исполнителем песен москвичом В. Кутузовым. Встреча организована дубненским клубом самодельной песни, она продолжила знакомство с этим популярным жанром самодельного творчества.

# ПОДВЕДЕНА ИТОГИ, ОПРЕДЕЛЕНА ЗАДАЧИ

19 января в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации состоялась партийное собрание.

С докладом «Об итогах работы ЛВТА в 1982 году и задачах парторганизации по повышению авангардной роли коммунистов в выполнении планов и социалистических обязательств лабораторий на 1983 год и укреплении дисциплины и организованности в свете требований ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС» выступил директор Лаборатории член-корреспондент АН СССР М. Г. Мещеряков. Директор ЛВТА рассказал об итогах основной производственной деятельности лабораторий, о выполнении социалистических обязательств, особо остановился на вопросах укрепления трудовой дисциплины. М. Г. Мещеряков отметил, что хотя коллектив лаборатории — один из лучших в Институте по уровню трудовой дисциплины и имеет немного нарушений общественного порядка, тем не менее перед коммунистами и беспартийными сотрудниками ЛВТА стоят новые задачи по укреплению организованности и дисциплины. С любимыми проявлениями недисциплинированности — опозданиями, самовольными сокращениями рабочего дня следует покончить раз и навсегда.

# ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВСЕ РЕЗЕРВЫ

Задачи по укреплению трудовой и производственной дисциплины и борьбе с нарушениями общественного порядка были обсуждены на партийном собрании коммунистов Лаборатории ядерных проблем, состоявшемся 26 января. С участием по этому вопросу выслушав заместителя директора лаборатории Н. Т. Грехов.

Он отметил, что после ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС по всей стране развернулось принципиальное и острое обсуждение вопросов укрепления трудовой дисциплины. В период подготовки к собранию в коллективе Лаборатории ядерных проблем были проведены выборочные проверки соблюдения сотрудниками правил внутреннего трудового распорядка. Как известно, коллектив лаборатории характеризуется стабильностью кадрового состава, в нем нет ни злостных прогульщиков, ни «летунов». Однако, отметил Н. Т. Грехов, и в этом стабильном коллективе встречаются любители вести в рабочее время длительные разговоры на отвлеченные темы, организовывать затяжные перекуры и чаепития, удлинять обеденные перерывы. Вот почему необходимо усановить четкий контроль за выполнением правил внутреннего трудового распорядка каждым сотрудником, и возглавить борьбу за соблюдение высокой трудовой дисциплины на каждом рабочем месте должны руководители коллективов — от мастеров производственных участков до директора лаборатории.

В своем выступлении Н. Т. Грехов дал анализ конкретных предложений, высказанных сотрудниками лаборатории по усилению нарушений трудовой дисциплины в ходе обсуждения этих вопросов на собраниях в коллективах отделов. Так, в частности, были внесены такие предложения: упорядочить работу учреждений сферы обслуживания, чтобы не тратить на их

посещение рабочее время; с целью повышения эффективности трудового затрата на шефских сельскохозяйственных и строительных работах ввести оплату по выполненному объему работ; ввести отработки времени, затраченного на личные дела; производить доставку заказов на дом, а не на работу.

На собраниях в отделах лаборатории и на общелaborаторном партийном собрании во многих выступлениях отмечалось также, что значительную часть рабочего времени сотрудники занимают оформлением различных документов и заявок, особенно по вопросам материально-технического снабжения, в Управлении ОИЯИ.

О создании обстановки нетерпимости к случаям пьянства, нарушении трудовой дисциплины и общественного порядка в каждом трудовом коллективе говорил в своем выступлении на собрании коммунистов Лаборатории ядерных проблем заместитель начальника Дубненского ОВД С.И. Кренделев. Он подчеркнул, что именно трудовой коллектив должен стать центром этой работы, самым строгим и беспристрастным судьей для нарушителей дисциплины.

Именно такая обстановка создана сегодня в конструкторском отделе Лаборатории ядерных проблем — коллективе коммунистического труда. Начальник отдела А. Т. Василенко рассказал на собрании, что в коллективе стало правилом обсуждать на общих собраниях не только успехи, но и те нарушения дисциплины, которые порой допускают отдельные сотрудники, причем виновных нарушения вынужден давать отчет своим товарищам по работе, а не просто администрации. И оценку его проступку дает коллектив. Такое правило помогает поддерживать трудовую дисциплину в отделе на должном уровне, исключает возможность повторных нарушений. Главное, подчеркнул

А. Т. Василенко, что работа должна вестись не от случая к случаю, а ежедневно, и оценку проступку сотрудника, коль скоро он был допущен, надо давать незамедлительно.

Вопросам повышения организационного уровня шефских работ в сельском хозяйстве, на строительстве и в ОРСс ОИЯИ — этому важному резерву в повышении трудовой и производственной дисциплины посвятил свое выступление слесари КИП А. И. Акатов.

Среди намеченных постановлений партийного собрания конкретные направления работы по улучшению трудовой и производственной дисциплины названы так: как усиление ответственности руководителей за соблюдение сотрудниками правил внутреннего трудового распорядка, систематическое освещение вопросов этой работы в стенной печати и в выпусках Лаборатории ядерных проблем в газете «Дубна». В постановлении собрания обращается также внимание на необходимость рассмотреть вопросы о строительстве новой столовой на площадке ЛЯП, об обеспечении транспортом в обеденный перерыв сотрудников, проживающих в районе Черной речки, и об увеличении пропускной способности проходной ЛЯП в часы «пик».

# С ДЕЛОВЫМ ПОДХОДОМ

Задачу повышения эффективности производства, его интенсификации, отметил в своей речи на ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС Ю. В. Андропов, решит «можно» лишь при участии каждого рабочего, каждого труженика... Надо добиться того, чтобы они воспринимали эту задачу как свое собственное дело». Именно так рассматривают укрепление производственной и трудовой дисциплины коммунисты Лаборатории ядерных проблем.

В заключение на собрании выступил член партийного бюро ЛВТА В. В. Нестеренко. Он поздравил коммунистов с постановлением бюро Дубненского ГК КПСС «О мерах по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка в городе в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС». Вопросам укрепления трудовой дисциплины были посвящены выступления заместителя директора ЛТФ В. Г. Сольева.

Д. КАЗАКОВ.

важнейшее значение. В выступлениях коммунистов отмечалось также, что порою недостаточно эффективно используется труд сотрудников лаборатории во время оказания шефской помощи.

Партийное собрание приняло постановление, в котором определены основные производственные задачи и содержится предложение о мерах по укреплению трудовой дисциплины. Принято решение до 15 февраля составить и утвердить на заседании партийного бюро план мероприятий по укреплению трудовой и общественной дисциплины в лаборатории. Партийное бюро ЛВТА должно обобщить все предложения, поступившие при обсуждении решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС в отделе и производственных подразделениях лаборатории, на партийном собрании, и направить их в партком КПСС в ОИЯИ.

# ЛУЧШИЕ МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

На очередном заседании штаба «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ были подведены итоги работы постов «КП» первичных комсомольских организаций подразделений Института за IV квартал 1982 года.

Отмечалось, что по-прежнему хорошо работают «прожектористы» лабораторий ядерных проблем и нейтральной физики, Опытного производства ОИЯИ (председатели постов — А. Бузлавин, А. Смирнов и Ю. Балонкин). Начиная налаживаться работа постов «КП» лабораторий вычислительной техники и автоматизации и высоких энергий, где в ходе отчетов и выборов сменились председатели постов.

Надо сказать, что сегодня в деятельности постов «КП» определились уже устоявшиеся направления: по-прежнему злободневны рейды по экономии и бережливости, рейды, направленные на повышение трудовой и общественной дисциплины, и рейды по проверке организации сельскохозяйственных работ в подшефном совхозе «Талдом».

Так, «Комсомольским прожектором» Опытного производства в течение трех дней — 27, 28 и 29 декабря прошлого года были проведены рейды по проверке соблюдения сотрудниками подразделений правил трудового распорядка — проверялось время прихода на работу и ухода. Слески нарушители трудовой дисциплины были переданы начальникам цехов и другим подразделениям Опытного производства. С учетом сигналов «КП» вопросы укрепления трудовой дисциплины в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС были обсуждены на собраниях в коллективах — таким образом разъяснительная работа проводилась не только с конкретными виновниками опозданий, но и в целях профилактики, со всеми сотрудниками.

Полезен был и рейд, проведенный в конце прошлого года «прожектористами» Лаборатории ядерных проблем А. Бузлавиным и А. Морозовым с участием старшего научного сотрудника В. Н. Аносова по проверке эффективности использования рабочего времени малых ЭВМ в научных отделах лаборатории. Основное внимание было уделено проверке «ялчичия и качества ведения журналов учета машинного времени и обеспечения малых машин необходимыми материалами (бумагой, перфолентой и т. д.). В ходе рейда «прожектористы» обошли все малые ЭВМ, имеющиеся в отделе, беседовали с ответственными за эти машины и с пользователями и убедились, что все малые ЭВМ работают или находятся в стадии монтажа и наладки. Были обнаружены и отдельные недостатки: так, в дирекцию лаборатории был направлен сигнал, что на не-

которых машинах скопилось неиспользованная бумага. По сигналу опознано были приняты меры — уже через три дня бумагу вывезли. Необходимо подчеркнуть здесь, что администрация Лаборатории ядерных проблем характеризует весьма конструктивное отношение к сигналам «КП»: на все свои сигналы (причем не только письменные, но и на устные сообщения) «прожектористы» получают оперативные и деловые ответы. В ближайшее время пост «КП» Лаборатории ядерных проблем планирует повторить рейд по малым ЭВМ.

Возвращаясь к деятельности общештатского штаба «КП», замечу, что сейчас она направлена на реализацию решений майского и ноябрьского (1982 г.) пленумов ЦК КПСС.

Установлены хорошие деловые контакты штаба «КП» с комитетом общественного контроля ОМК профсоюза. В осуществлении ряда мероприятий, намечаемых этой комиссией, «прожектористы» примут непосредственное участие. Среди таких мероприятий — совместный контроль ход строительства и монтажных работ на реконструируемых торговых точках, которые расположены на территории Института, а также складских помещений на территории ОРСа ОИЯИ. Запланированы также совместные рейды по контролю заготовки ошей и условий их хранения. Хотелось бы, чтобы в проведении таких рейдов нам помогли и комсомольцы-«прожектористы» ОРСа.

Неплохие контакты складываются сегодня между штабом «КП» и комиссией по экономии топливно-энергетических ресурсов при парткоме КПСС в ОИЯИ. В некоторых из важных направлений в работе этой комиссии «прожектористы» также примут участие. В частности, посты «КП» должны участвовать в разработке плана мероприятий по экономии электроэнергии и тепла в своих подразделениях на 1983 год, а затем вести контроль за реализацией этих планов.

Намечено провести проверку норм расходования бумаги в научных подразделениях и в связи с этим рассмотреть, как решается вопрос о сдаче макулатуры.

В производственных подразделениях Института особое внимание «прожектористов» будет по-прежнему уделяться вопросам экономного расходования материалов, в частности, металлов и горюче-смазочных материалов, а также рачительному отношению к оборудованию и инструментам.

Таковы ближайшие планы нашей работы.

# В ЛУЧАХ „КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОЖЕКТОРА“



На очередном заседании штаба «Комсомольского прожектора» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ были подведены итоги работы постов «КП» первичных комсомольских организаций подразделений Института за IV квартал 1982 года.

Отмечалось, что по-прежнему хорошо работают «прожектористы» лабораторий ядерных проблем и нейтральной физики, Опытного производства ОИЯИ (председатели постов — А. Бузлавин, А. Смирнов и Ю. Балонкин). Начиная налаживаться работа постов «КП» лабораторий вычислительной техники и автоматизации и высоких энергий, где в ходе отчетов и выборов сменились председатели постов.

Надо сказать, что сегодня в деятельности постов «КП» определились уже устоявшиеся направления: по-прежнему злободневны рейды по экономии и бережливости, рейды, направленные на повышение трудовой и общественной дисциплины, и рейды по проверке организации сельскохозяйственных работ в подшефном совхозе «Талдом».

Так, «Комсомольским прожектором» Опытного производства в течение трех дней — 27, 28 и 29 декабря прошлого года были проведены рейды по проверке соблюдения сотрудниками подразделений правил трудового распорядка — проверялось время прихода на работу и ухода. Слески нарушители трудовой дисциплины были переданы начальникам цехов и другим подразделениям Опытного производства. С учетом сигналов «КП» вопросы укрепления трудовой дисциплины в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС были обсуждены на собраниях в коллективах — таким образом разъяснительная работа проводилась не только с конкретными виновниками опозданий, но и в целях профилактики, со всеми сотрудниками.

Полезен был и рейд, проведенный в конце прошлого года «прожектористами» Лаборатории ядерных проблем А. Бузлавиным и А. Морозовым с участием старшего научного сотрудника В. Н. Аносова по проверке эффективности использования рабочего времени малых ЭВМ в научных отделах лаборатории. Основное внимание было уделено проверке «ялчичия и качества ведения журналов учета машинного времени и обеспечения малых машин необходимыми материалами (бумагой, перфолентой и т. д.). В ходе рейда «прожектористы» обошли все малые ЭВМ, имеющиеся в отделе, беседовали с ответственными за эти машины и с пользователями и убедились, что все малые ЭВМ работают или находятся в стадии монтажа и наладки. Были обнаружены и отдельные недостатки: так, в дирекцию лаборатории был направлен сигнал, что на не-

# ЛУЧШИЕ МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

Подведены итоги конкурса среди молодых ученых и специалистов Дубны за 1982 год.

Одним из победителей конкурса на звание «Лучший молодой ученый» стал А. Дорохов (ОИЯИ), второе и третье места заняли также представители Института С. Лукьянов и Ю. Лобанов.

Лучшим молодым изобретателем города признан С. Корнев (ОИЯИ), еще один сотрудник Института — В. Трофимов поделил второе место в этом конкурсе с молодым изобретателем В. Рахмановым.

Второй год подряд представители Института побеждают в городском конкурсе на звание «Лучший молодой техник». На этот раз первое место присуждено С. Баландину.

Все три призовых места заняли сотрудники ОИЯИ в конкурсе на звание лучшего молодого специалиста среди инженеров научных учреждений: это А. Еремин (первое место он поделил с В. Шевченко), С. Авдеев и Ю. Горюшкин.

С. МИРОНОВ, председатель штаба «КП» комитета ВЛКСМ в ОИЯИ.

Письмо в редакцию

Прошу через газету передать сердечную благодарность ГК КПСС, руководству, партийной и профсоюзной организациям Обединенного института ядерных исследований и отдельным товарищам за поздравления по случаю моего семидесятилетия и память о моей работе в Дубне.

В. Н. СЕРГИЕНКО.

Выступивший на собрании пред-

седатель месткома ЛТФ В. Д. Тонеев считал проект социалистических обязательств лабораторий на 1983 год. Они включают в себя подготовку к печати трех монографий, завершение десяти циклов исследований, участие в организации и проведении пяти научных совещаний, подготовку девяти обзоров для советских и зарубежных журналов, 11 обзорных и 40 оригинальных докладов на международные конференции.

С проектом обязательств по участию в движении за коммунистическое отношение к труду ознакомил участников собрания В. П. Пермяков. Они предусматривают работу по подтверждению ЛТФ звания «Коллектив коммунистического труда», совершенствование системы политической учебы, научное руководство аспирантами, стажерами и прикомандированными, студентами-дипломниками, чтение лекций на физическом факультете МГУ и в народном университете

естественнонаучных и научно-технических знаний ОИЯИ, участие сотрудников ЛТФ в работе различных ученых и специализированных советов, редакций, ВАКе, в обществе «Знание». На собрании состоялось обсуждение представлений проекта обязательств, внесены некоторые изменения. В целом проект получил одобрение коммунистов ЛТФ, он будет внесен на утверждение общего собрания сотрудников лаборатории.

В заключение на собрании выступил член партийного бюро ЛВТА В. В. Нестеренко. Он поздравил коммунистов с постановлением бюро Дубненского ГК КПСС «О мерах по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка в городе в свете решений ноябрьского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС». Вопросам укрепления трудовой дисциплины были посвящены выступления заместителя директора ЛТФ В. Г. Сольева.

Д. КАЗАКОВ.

**4 ФЕВРАЛЯ ИСПОЛНЯЕТСЯ 35 ЛЕТ  
СО ДНЯ ПОДПИСАНИЯ ДОГОВОРА  
О ДРУЖБЕ, СОТРУДНИЧЕСТВЕ  
И ВЗАИМНОЙ ПОМОЩИ  
МЕЖДУ СОВЕТСКИМ СОЮЗОМ И  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКОЙ  
РУМЫНИЕЙ**

Румыния является одним из государств — учредителей Объединенного института ядерных исследований. Около ста румынских специалистов работали в Дубне на протяжении более чем четвертьвековой деятельности ОИЯИ, тридцать специалистов защитили в Дубне или на материалах совместных исследований кандидатские и докторские диссертации.

С каждым годом упрочняются связи между Объединенным институтом ядерных исследований и научными центрами Социалистической Республики Румынии. Большое количество научных работ выполняется совместно с Центральным институтом физики и физическим факультетом Университета в Бухаресте, румынские специалисты вносят значительный вклад в исследования, проводимые в лабораториях Института, на ускорителе в ИФВЗ (Серпухов).



В прошлом году Объединенный институт ядерных исследований посетил Чрезвычайный и Полномочный посол Социалистической Республики Румынии в Советском Союзе Дудаш Траян, который ознакомился с исследованиями, ведущимися в лабораториях Института, с работой и жизнью румынских физиков в Дубне, побывал в лабораториях высоких энергий и ядерных реакций.

На снимках:

Встреча в дирекции Объединенного института; слева направо — вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев, директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, посол СРР в СССР Д. Траян, профессор М. Совински.

В Лаборатории ядерных реакций посол и сопровождающие его лица встретились с директором ЛЯР академиком Г. Н. Флеровым и ознакомились с исследованиями, проводящимися в этой лаборатории.

Фото Ю. ТУМАНОВА.



# ВЕЛИКИЙ СЫН МОНГОЛЬСКОГО НАРОДА

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Д. СУХЭ-БАТОРА

Снежное утро 17 марта 1921 года вблизи Маймачена на севере Монголии внезапно взорвалось задуманной и дробным стуком пулеметов. Это полки молодой монгольской Народной армии атаковали позиции китайских захватчиков — «гамингов». Хотя на каждого монгольского бойца приходилось по 25 противников, армия одержала важную победу. В этом бою монгольская Народная армия возглавлял молодой военачальник — его звали Сухэ-Батор...

Славный сын монгольского народа, народный герой Д. Сухэ-Батор родился в семье бедного арата Дамдина в аймаке Цзын-Хана недалеко от Урги (ныне Улан-Батор). С малых лет, как и весь трудящийся народ Монголии, он познал тяжелую, полную лишений и невзгод жизнь. Ему не довелось получить школьное образование — государственные школы для детей простых аратов тогда не было. Лишь благодаря усилиям отца, мечтавшего видеть сына образованным человеком, Сухэ-Батор в 1907 году стал учеником зайсана Урги, у которого научился письму и арифметике. Помогая родителям, мальчик брался за любую работу, был грузчиком, дровосеком, погонщиком.

В 19 лет Сухэ-Батор был призван на службу в армию. Отличавшийся врожденными способностями к военной службе, мужеством и отвагой, он быстро постигал военную науку и всюду показывал пример верности воинскому долгу, пользовался авторитетом среди солдат. Именно поэтому увенчались победы выступления военнослужащих под его руководством в 1914 году против реакционного командования.

Д. Сухэ-Батор был активным участником движения за свободу и независимость Монголии. Во время службы в армии, общаясь с молодыми партиями, мобилизованными из самых разных частей Монголии, все больше убеждался он в том, что угнетение и унижение его народа достигли высшей точки. Он видел всю гнилость и недееспособность феодального

строения, сущность империалистической колониальной политики и искал пути освобождения трудящегося народа.

На формирование политического сознания и революционную деятельность Сухэ-Батора решающее влияние оказали освободительные идеи Великой Октябрьской социалистической революции. Большую роль в становлении его как выразителя интересов народных масс сыграли русские революционеры, жившие в то время в Монголии. В частности, внимание Сухэ-Батора к другим монгольским революционерам не могла не привлечь активная деятельность русских революционеров М. И. Кучеренко и Я. В. Гембаржевского, работавших механизмами в русской типографии. Между ними установились тесные деловые связи. С 1918 года Д. Сухэ-Батор начал работать наборщиком в Монгольском комитете печати. Это помогло ему постоянно быть в курсе политики автономного правительства Монголии.

Захватнические планы китайских милитаристов, стремящихся уничтожить автономию Монголии, которая была завоевана в 1911 году в ходе национально-освободительной борьбы монгольского народа, поставили страну на грань потери независимости. В этих условиях в Урге было создано два подпольных революционных кружка, объединивших истинных борцов за свободу своей родины. Один из них возглавлял Д. Сухэ-Батор. 25 июня 1920 года состоялось совместное заседание обоих кружков, на котором они объединились в единую революционную организацию, ставшую основой Монгольской народной партии. Своей программной целью новая организация ставила не только завоевание национальной независимости, но и последовательную борьбу за интересы всех угнетенных и обездоленных, уничтожение феодальной эксплуатации, что определило ее революционно-демократический характер и стало важным шагом на пути создания подлинной партии, способной возглавить революционную борьбу трудящихся.

Монгольские революционеры во главе с Сухэ-Батором с большим воодушевлением восприняли революционные, освободительные идеи Великого Октября, установили связи с Коминтерном, партией большевиков и решили в своей освободительной борьбе опираться на помощь рабочего класса Советской России.

В соответствии с решением объединенного совещания подпольных революционных кружков в июле — августе 1920 года в Советскую Россию во главе с Д. Сухэ-Батором была направлена делегация. Сухэ-Батор встречался с руководителями партийных и советских организаций, руководящими деятелями Коминтерна, знакомился с историческим опытом Октябрьской революции, с теоретической и практической деятельностью РКП(б). Это оказало существенное влияние на его идейно-политический рост.

В конце августа 1920 года под руководством Д. Сухэ-Батора были составлены письма-обращения Монгольской народной партии к руководящим органам Советской России с просьбой о помощи. В ноябре того же года в Иркутске вышел первый номер газеты «Монголия Унэн», ставшей боевым идеологическим оружием партии в организации революционной борьбы народа.

За время пребывания в Иркутске Д. Сухэ-Батор не только пополнил свои политические и военные знания, но и ознакомился с положением дел в международном коммунистическом и рабочем движении, с историческим опытом и практической деятельностью большевистской партии.

Выступая на III конференции РКП(б) Иркутской области, состоявшейся в сентябре 1920 года, Д. Сухэ-Батор говорил: «Призыв нашей партии дошел до ступеней диких степей Монголии, захваченных трижды — и своими феодалами-теократами, и китайскими милитаристами, и мировым капита-

лом... Народы Востока поднимаются, русская коммунистическая революция зажгла пожар революции на Востоке».

Знакомство Д. Сухэ-Батора с опытом революционной борьбы большевистской партии, рабочего класса Советской России оказало глубокое воздействие на его политические взгляды, на углубление и развитие форм и методов его революционной деятельности. Именно поэтому он убедился в том, что победа может быть достигнута лишь в условиях установления тесных связей между освободительной борьбой монгольского народа и героической борьбой Коммунистической партии и рабочего класса Советской России.

Вождь трудящихся всего мира В. И. Ленин принял в Москве монгольскую делегацию и дал ей ценные советы. Эти советы Ленина еще теснее сплотили освободительную борьбу монгольского народа с международным революционным движением, явились руководством в борьбе за превращение МНР в подлинный авангард трудящегося народа.

Монгольские революционеры во главе с Д. Сухэ-Батором развернули кипучую деятельность по изучению обстановки в стране, объединению всех революционных сил, созданию народных войск, подготовке к вооруженному восстанию, обеспечивая тем самым пути осуществления практических задач Народной революции.

Сегодня под руководством МНРП, продолжая дело, начатое Д. Сухэ-Батором и его соратниками-революционерами, монгольский народ, обеспечив переход своей страны от феодализма к социализму, мигруя капитализм, успешно решает программные задачи партии по завершению строительства социализма.

**Ш. ГЭРБИШ,**  
сотрудник ЛЯР,  
руководитель группы  
монгольских сотрудников  
в ОИЯИ.

## Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 26 января совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались следующие вопросы: итоги выполнения плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества за IV квартал 1982 года; ход подготовки совещания Комитета Полномочных Представителей; утверждение новых проектов экспериментальных установок и плана совещаний при дирекции ОИЯИ на I квартал 1983 года.

Дирекция ОИЯИ направила на Международную школу «Рассеяние нейтронов в конденсированных средах» делегацию ученых Лаборатории нейтронной физики, в состав которой входят Л. Дрекслер, И. Натканец и К. Фельдман. Школу проводит Центральный институт ядерных исследований АН ГДР с 31 января по 4 февраля в Штатт-Велене (ГДР). По приглашению оргкомитета школы ученые ОИЯИ прочтут слушателям лекции.

С 31 января по 5 февраля в Вышереграде (ВНР) проводится Зимняя школа по операционным системам. В работе школы принимает участие сотрудник Лаборатории ядерных реакций А. Насоди, который прочтет лекции — «Недостатки в операционных системах».

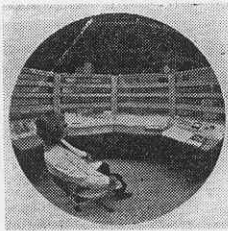
На состоявшейся 14-15 января сессии Академии наук Монгольской Народной Республики директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов был избран иностранным членом АН МНР за выдающийся вклад в развитие мировой и советской науки, расширение сотрудничества с социалистическими странами, развитие монгольской физико-математической науки и подготовку высококвалифицированных научных кадров Монголии.

25 января в конференц-зале ЛТФ состоялся юбилейный семинар Объединенного института ядерных исследований, посвященный 75-летию со дня рождения Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева. На семинаре был заслушан (в записи) доклад Д. И. Блохинцева «50-летие советской науки», с докладами выступили М. А. Марков, И. М. Франк, Е. М. Жмулин, Н. М. Плякда, А. В. Ефремов, Л. Н. Усаев, В. П. Дзельев, А. М. Горбунов, В. В. Налимов, Я. А. Смородицкий и В. В. Балашов. Во время семинара была открыта выставка научных трудов Д. И. Блохинцева и фотовыставка, посвященная 75-летию со дня его рождения.

Вице-директор ОИЯИ профессор И. Златев направил позадиректорскому адресу ГЕНЕРАЛЬНОМУ ДИРЕКТОРУ ЦЕРН профессору Х. Шопперу в связи с открытием группой физиков под руководством К. Рубина промежуточного бозона в экспериментах по протон-антипротонному соударению на установке «Коллайдер СПС ЦЕРН» при энергии 540 ГэВ.

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук А. А. Хелашвили на тему «Криральная симметрия и квазипотенциальные уравнения в динамике адронов».

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ



Электронно-вычислительная техника играет сегодня важнейшую роль в проведении научных исследований. И все более актуальной с каждым днем становится задача эффективного использования ЭВМ. С этой целью специалисты ЛВТА включили в 1982 году в социальные обязательства лабораторию работу по анализу использования ресурсов базовых вычислительных машин ОИЯИ (БЭСМ-6, СДС-6500, ЕС-1060) физиками, инженерами, математиками Института, или, как принято говорить, пользователями ЭВМ.

Таким образом, системные программисты и операторы ЛВТА по собственной инициативе провели большую работу, которая формально не входит в их прямые обязанности: были организованы дежурства высококвалифицированных программистов на базовых ЭВМ, взяты под контроль все задачи пользователей и особенно тех, кто является основным потребителем ресурсов машин. Для ряда задач

были даны рекомендации по их улучшению или проведена их корректировка. Кроме того, сотрудники ЛВТА провели автоматизированный анализ всех работ на ЭВМ, сделали выводы о недостатках. В программное обеспечение ЭВМ были внесены изменения или дополнения, содействовавшие более оптимальному использованию ресурсов. В результате, одной только бумагой было сэкономлено столько, сколько достаточно для работы новой мощной ЭВМ ЕС-1060 в течение года.

Для подведения некоторых итогов сделанного ЛВТА организовала конференцию, на которой состоялся деловой обмен мнениями между пользователями из всех лабораторий ОИЯИ и специалистами ЛВТА о том, каковы пути повышения эффективности работы ЭВМ. Общественная редколлегия ЛВТА подготовила сегодняшний выпуск по материалам прошедшей конференции.

## СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА: профессионализм и взаимопонимание

Эффективное использование современных вычислительных машин зависит как от профессиональной подготовленности программистов, которая включает необходимый минимум знаний об операционной системе ЭВМ, так и от соблюдения принципов коллективности.

Появление алгоритмических языков программирования облегчило доступ к ЭВМ. Если еще 10 лет назад на ЭВМ в ОИЯИ в основном работали профессионалы-программисты, то сейчас основная масса пользователей — физики. Однако когда в апреле 1982 года сотрудниками ЛВТА была проведена очередная проверка работы пользователей базовых ЭВМ, она выявила довольно низкий уровень программирования у пользователей-физиков. Мы провели эксперимент: один и те же задачи программировали физик и профессионал. Оказалось, что программа, написанная программистом, работает в 15 раз быстрее...

Создание программы имеет несколько этапов: выбор алгоритма, данных ввода и информации вывода, кодирование, отладка, опытная эксплуатация. Если этап опытной эксплуатации практически отсутствует, то появляются тяжелые в эксплуатации задачи — и для пользователей, и для машины.

В частности, скорость прохождения задачи зависит как от выбранного алгоритма, так и от эффективного использования ресурсов вычислительной машины. Для СДС-6500 неэффективными являются задачи с большой памятью, использующие магнитные ленты с нестандартными записями или имеющие многократное обращение к диску. К числу «тяжелых» относятся также задачи с плохим соот-

ношением времени работы центрального и периферийного процессоров.

Проанализировав характер прохождения задач на СДС-6500, мы выяснили, что 87 процентов составляют задачи с временным счетом до 5 минут, на них тратится до 19 процентов времени ЭВМ. А 62 процента задач требуют от 62 минут, 13 процентов — менее секунды, а 18 процентов задач вызывают аварийное прекращение счета. В основном ошибки связаны с небрежностью при программировании и подготовке данных. К сожалению, многие пользователи игнорируют дополнительный контроль правильности программ.

Многие пользователи очень экономно используют различные ресурсы ЭВМ. Мы ведем аттестацию за экономное расходование бумаги и дисковой памяти. Уменьшение расхода бумаги при печати в часто используемых программах дадо возможность работать СДС-6500 два месяца на сэкономленной бумаге. Внесены изменения в операционную систему для более оптимального использования оперативной памяти для каждой конкретной задачи.

Основным показателем хорошей работы любого вычислительного центра является число прохождений задач одного пользователя. Для СДС-6500 средняя пропускная способность — одна задача в день, что очень мало. Большую пропускную способность имеют пользователи, работающие с терминалов, но и многие из них злоупотребляют предоставленными возможностями, не умеют отлаживать задачи (находить ошибки в программе). На пропускную спо-

собность большое влияние оказывает использование дисков как дополнительной быстродействующей памяти. Первоначально диски были распределены по лабораториям. Анализ использования дисков показал, что они превратились в хранилища редко используемой информации. Здесь наблюдается нарушение принципа коллективности — решение поделить диски по лабораториям было неправильным. Для эффективной работы с дисками надо выделить одного координатора. Он должен предоставлять дисковую память тем задачам, от которых в первую очередь зависит эффективность работы машины.

Таким образом, очевидна необходимость участия программиста-профессионала в подготовке сложных программ, предназначенных для длительного использования.

В последнее время системные программисты применили метод индивидуального контроля за работой пользователя. Как пользователи относятся к этому контролю? Большая часть — положительно. Но часть пользователей, в основном это командированные и студенты, стремится получить результат любым путем и не реагирует на замечания. Меньшая часть пользователей считает, что они все знают, им так удобно работать, а эффективное использование машины — работа системных программистов. При коллективной работе эти пользователи наносят большой вред.

Работа системного программиста в ЛВТА сложна, так как приходится кроме работы с пользователями иметь дело с большими программами операционной системы. Поэтому отношения пользователей и системных программистов должны строиться на взаимном доверии. Хорошо выполнять работу коллективом можно только при согласии, взаимопонимании и дружеской поддержке.

**Н. ШИРИКОВА, старший научный сотрудник ЛВТА.**

## С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ „СТАРОГО“ МАТЕМАТИКА

В процессе подготовки к конференции среди пользователей базовых ЭВМ были распространены десятки анкет, которые затем тщательно изучались. Нам, людям, занятым эксплуатацией системного математического обеспечения БЭСМ-6, было приятно обнаружить, что постановка дела на этой машине заслужила признание (порой для нас неожиданное).

В некоторых анкетах отмечается удобная организация диагностики ошибок, принятая в нашей системе, содержится похвала в адрес операторской службы, приводятся в пример даже наша документация, описания и инструкции, которыми мы сами не очень то довольны.

Мне кажется, что положение самого «старого» (по стажу) старшего математика позволяет мне сделать несколько критических замечаний об организации службы эксплуатации математического обеспечения ЭВМ. Этой службе на всех, а в особенности на новых машинных хронически не хватает людей — лаборантов, консультантов — тех, кто мог бы реально облегчить работу как пользователей, так и системщиков. Когда-то один транслятор эксплуатировали семь человек, а сейчас нередко на одного консультанта приходится три транслятора. В результате страдает качество. Кроме того, часто приходится «вывозить» на энтузиазме людей, вкладывающих в работу своей, а не чуждой души, чем это предусмотрено должностными инструкциями. Не могу не отметить в этой связи А. П. Сапожникова, который буквально «разрывает» между разработками

и эксплуатацией на БЭСМ-6, а также других своих коллег.

В течение некоторого времени мы анализировали задачи, поступающие на нашу машину. Поражает количество фактически неотлаженных программ, в результате чего время ЭВМ зачастую используется неэффективно. Встречаются часто программы, организованные неоптимально. Конечно, это издержки того, что на ЭВМ пришел массовый, нередко не очень-то обученный искусству программирования пользователь. В целом это положительное явление, и можно подчас смириться с некоторым количеством неоптимальных программ.

И все же не могу не поделиться следующим описанием: существует некоторая «магия» полученных на ЭВМ цифр: как же, ведь это напечатала машина — значит, этому надо верить! Но встречаются программы, в которых погрешность вычислений учитывается недостаточно грамотно, либо не учитывается вовсе, хотя является весьма существенной. Становится, такая программа не только неэффективна, использует ЭВМ, но и выдает неверный результат — и это несмотря на то, что формулы в ней чисто математически, внешне выглядят вполне благополучно.

Хотелось бы, чтобы в ответственных случаях разработка программ чаще доверялась квалифицированным программистам (они есть не только в ЛВТА, но и в других лабораториях, среди пользователей ЭВМ), либо производилась под их контролем.

**Г. МАЗНЫЙ, старший математик ЭВМ БЭСМ-6.**

## АНКЕТЫ И ОТВЕТЫ

В полученных ответах на анкеты отразились основные проблемы и трудности пользователей, системщиков и операторов базовых ЭВМ.

**Вопрос: «Сколько раз в сутки вы пропускаете задачу на ЭВМ?»**

Ответы на этот вопрос имеют большой разброс: от одного запуска до 25 (!) ежесуточно. То есть на СДС-6500 «средний» пользователь делает 1-2 запуска за сутки, а отдельные — 30.

Понятно, что надо помочь «среднему» пользователю увеличить количество запусков.

Что касается тех, кто делает запуски задач через 2-5 секунд, то и теория и практика говорят о крайней неэффективности подобной работы. Поэтому, введя разумные ограничения на частоту запусков, можно помочь основной массе пользователей получить быстрее результат.

**Вопрос: «Какие трудности вы испытываете при работе на ЭВМ?»**

«Мало времени на счет» — так отвечают многие пользователи. Часто дается рекомендация: «Отменить систему выброса задач, когда исчерпан лимит времени».

Очевидно, не все пользователи ясно себе представляют, что введены лимиты именно потому, что «мало времени» и чтобы не получалось: «Кто смел — тот и съел».

«Мало места на системном диске» — тоже массовая жалоба. Так как «места» требуется го-

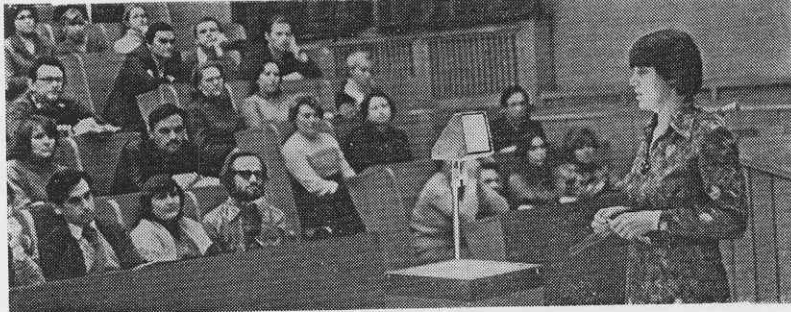
раздо больше, чем имеется, приходится его отбирать у тех пользователей, кто работает менее интенсивно. Эта работа у нас ведется, она очень хлопотная и неприятная, связана с конфликтами, обидами и жалобами. Проводить чистку дисков придется и впрямь, но, очевидно, надо лучше организовать информирование пользователей.

«Мало частных пакетов». В этом году мы хотим провести перераспределение памяти на частных дисках так, чтобы они использовались более эффективно. Придется преодолеть сопротивление тех пользователей, кто держит место «на всякий случай», но большая часть пользователей при этом будет удовлетворена.

«Мало терминалов». Эту проблему в будущем мы решим радикально, а пока собираемся изменить режим работы имеющихся терминалов. Наши статистические данные показывают, что есть терминалы, используемые очень слабо.

Пожелания и предложения пользователей, высказанные в анкетах, тщательно изучены и учтены в социальных обязательствах НИОЭМО ЛВТА на 1983 год, направленных на дальнейшее повышение эффективности использования базовых ЭВМ.

**Г. СЕМАШКО, заместитель начальника НИОЭМО.**



С докладом на конференции выступает старший научный сотрудник ЛВТА Н. Ю. Ширикова.

## „ДАВАЙТЕ ЖИТЬ ДРУЖНО!“

Хотелось бы, чтобы этим девизом руководствовались в своих отношениях пользователи и операторы.

Операторская группа предлагает максимум усилий для удовлетворения всех запросов пользователей, но иногда требования превосходят возможности, особенно на СДС-6500. По «Положению о работе на ЭВМ» пользователи

должны оставлять свои программы в комнате возле машинного зала, там же забирать результаты, которые операторы выносят в конце каждого часа. На отладку отводится 2 часа по расписанию, а каждому хочется за это время отладить свою программу 5-6 раз. Фактически операторы ведут отладку круглосуточно.

Все операторы в один голос требуют закрыть пользователям доступ в зал, так как им приходится постоянно отвлекаться, а это отрицательно сказывается на показателях работы смены. Мы провели анкетирование среди операторов и на вопрос: «Каких пользователей вы считаете хорошими?» — получили такие ответы:

вежливых, дисциплинированных, оставляющих свои задачи в комнате, не стоящих под дверью.

По анкетам пользователей «хороший оператор» — это мастер своего дела, понимающий пользователя и готовый ему помочь, корректный, вежливый, квалифицированный, добросовестный и т. д.

Многие деловые пожелания пользователей, высказанные в анкетах, мы учтем. Хотелось бы, чтобы и пользователи учли пожелания операторов, старались больше внимания уделять экономии бумаги, перфокарт машинного времени.

**Л. ПЕРВУШОВА, руководитель группы операторов.**

# ПРОБЛЕМЫ, УСПЕХИ, ПЕРСПЕКТИВЫ

ЕС-1060 была введена в эксплуатацию в октябре 1981 года и стала третьей базовой ЭВМ ЦВК ОИЯИ. По многим параметрам это мощная современная машина, но недостаток дисководов и терминалов снижает ее потенциальные возможности. Много проблем возникло при эксплуатации операционной системы ОС. С одной стороны, это универсальная система, предоставляющая множество возможностей программистам, с другой — она трудна в изучении, плохо продуман сервис операторов и программистов, учет и контроль системных ресурсов оставляет желать лучшего.

Много усилий было затрачено на решение этих задач. В ближайшее время будут подключены 9 дисководов типа ЕС-5061, а затем и дисководы большей емкости. Ведутся работы по созданию

мультиплексора передачи данных, что позволит подключить 16 терминалов. Включение ЕС-1060 в локальную сеть ОИЯИ даст возможность программистам работать на ЭВМ с любого терминала.

Системные программисты ЕС-1060 создали и внедряли в эксплуатацию разработки, которые повысили эффективность системы.

Введены в эксплуатацию библиотеки общего назначения и численного анализа, более удобный и эффективный транслятор языка ФОРТРАН, системы аналитических преобразований и другое.

Много проблем связано с документацией. Большое количество томов по ОС, где описаны все возможности системы, не может удо-

влетворить многих программистов. Но в последнее время были подготовлены инструкции и описания наиболее важных для программистов разделов.

Немало сделано для повышения эффективности работы программистов на ЕС-1060, но еще больше предстоит сделать.

Успех здесь зависит от взаимопонимания и взаимопомощи трех основных групп, обслуживающих ЭВМ (операторы, инженеры и техники, системные программисты). И уже можно говорить о слаженном, дружном коллективе, закупающемся эксплуатирующей ЕС-1060.

Новая ЭВМ эксплуатируется далеко не в идеальных условиях: строительство корпуса идет пол-

ным ходом, поэтому нет стабильности температуры, напряжения в сети, в машинный зал проникают вода и пыль. В такой ситуации трудно добиться надежной работы ЭВМ, поэтому добрых слов заслуживает группа инженеров и техников под руководством Г. П. Стука. Их энтузиазм и самоотверженная работа дали возможность быстро ввести в эксплуатацию и поддерживать ЕС-1060 в хорошем состоянии.

Большая нагрузка вывала на долю операторов во главе с Н. В. Матвеевко. Качество труда операторов существенно повысилось, но недокомплектованность смен снижает эффективность работы вычислительной системы.

Понятие титанический груз лег на плечи системных программистов: кроме перечисленных выше работ, надо было обучать операторов, инженеров и программистов использовать ОС. Были организованы курсы лекций для пользователей ЕС-1060 и школа для операторов, проводятся консультации для программистов.

Вообще все группы, обслуживающие вычислительную систему, малочисленны, а на каждого инженера или системщика приходится такое количество работы, что о взаимозаменяемости и говорить не приходится. Решение этих проблем привело бы к увеличению эффективности работы вычислительной системы, к более оперативному и качественному обслуживанию пользователей ЭВМ ЕС-1060.

**В. КОРЕНЬКОВ,**  
старший математик ЭВМ ЕС-1060.

## ◆ С Л О В О П О Л Ь З О В А Т Е Л Я М

### Ещё не всё сделано

В последнее время парк ЭВМ в ОИЯИ существенно расширился — начала работать новая мощная машина ЕС-1060. Преимуществом ее является большой объем памяти, позволяющий проводить расчет громоздких задач, которые «не помещаются» в памяти других вычислительных машин. Института. Опыт эксплуатации этой ЭВМ, однако, сразу выявил, что ее узким местом является малое количество (шесть) дисководов, четыре из которых постоянно заняты под операционную систему. Машина и ее математическое обеспечение ориентированы на широкое использование внешней памяти на дисках, но практически пользователям приходится ждать, когда появится возможность «посвятить свой» диск на один из двух свободных дисководов.

Высокая скорость счета новой ЭВМ позволяет получить на ней большой объем информации. Но разобораться в ней — порой сложная задача. Естественно возложить решение этой задачи «на плечи» той же машины. Одним из способов представления большого объема информации в легко усваиваемом виде является изображение результатов в графической форме. Опыт подобного рода в ОИЯИ есть — на ЭВМ БЭСМ-6. Однако проведение такого рода работ на новой ЭВМ ЕС-1060 сдерживается отсутствием графопроектирования. Еще одна трудность, с которой приходится сталкиваться, это отсутствие подробных руководств по математическому обеспечению. Было бы желательным издание ориентированных на пользователя, а не на системного программиста, подробных описаний с примерами простых типовых задач и обязательной расшифровкой диагностики ошибок. До некоторой степени эту задачу решают лекции В. В. Коренькова, но все же каждому программисту необходим для ежедневной работы справочник. Безусловно, используемая на

ЭВМ ЕС-1060 операционная система нуждается в улучшении. Например, стоит сделать более подробной диагностику ошибок.

**В. ПАШКЕВИЧ,** старший научный сотрудник ЛТФ.

### А если без операторов?

Как научить пользователя большой мощной ЭВМ экономить память, время, бумагу?

В системе, когда пользователь сдает задачу операторам на отладку и получает результат через несколько часов или на следующий день, нарушается обратная связь пользователь — ЭВМ.

Есть две альтернативы. Первая — это сильно развитая сеть терминалов. Вторая — автономный ручной ввод задач для отладки и получения результата без участия оператора.

Мне довелось отлаживать задачи в Страсбурге (Франция) на ЭВМ «Юниак» через автономную систему для пользователей без операторов. Рядом с залом ЭВМ установлено перфокарочное устройство ввода и устройство печати. В системе математического обеспечения предусмотрено автоматическое управление порядком прохождения отладочных задач. Приоритет зависит от нескольких параметров, контролирующихся объемом требуемой памяти, бумаги, наличие магнитной ленты, запрещенное время. Если пользователь не позаботился об экономном подходе, то у его задачи приоритет низкий, а если позаботился — то быстро получает ответ. С помощью управляющей карты запроса можно мгновенно получить список приоритетов и определить, когда ожидать результат.

У таких устройств стоит живая очередь пользователей, они сами следят за выводом задач и получением результата. Мы могли вести отладку до 10 раз за 8-часовой рабочий день — эффективность в

среднем в 7 раз выше, чем при работе в Дубне.

Чем хорош такой порядок? Тем, что резко сокращается время, затрачиваемое пользователем на отладку задач. А у операторов открывается возможность устанавливать по запросам пользователей магнитные ленты и диски. Исключается контакт пользователя — оператор, что делает скорость прохождения задач объективно зависящей от умения пользователя экономно работать.

При такой системе, конечно, должно быть хорошо налажено оперативное техническое обслуживание внешних устройств и обслуживание задач пользователя. В помещении необходимы четкие инструкции в виде плакатов и т. п.

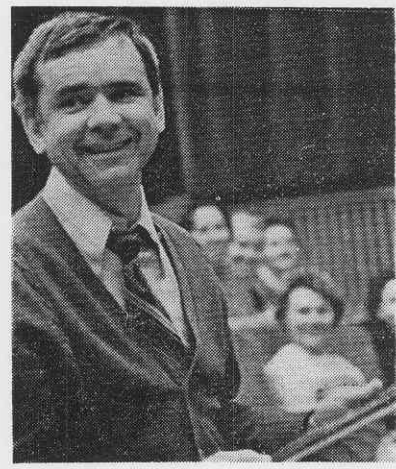
**Р. ЛЕБЕДЕВ,**  
начальник сектора ЛЭЭ.

### Ни шагу без ЭВМ

В ОИЯИ сейчас работают три большие вычислительные машины. Но суммарная мощность центра не равна сумме мощностей трех машин. Увеличение мощности, сентимо, можно достичь за счет разделения труда, ведь каждая ЭВМ имеет свою специализацию. Необходимо объединить ЭВМ через каналы прямого доступа и создать один магнитный канал, надежный и мощный, для работы с магнитными лентами. Думаю, что именно магнитные каналы являются сейчас «слабым местом» всех ЭВМ.

Анализ, приведенный Н. Ширниковой, показывает, что значительное число задач на СДС не требует максимум времени менее пяти минут, тогда как вход и выход ЭВМ перегружены. В это же самое время центральный процессор может быть занят обработкой задач других машин.

Замечания по отдельным ЭВМ таковы. БЭСМ-6 обладает хорошей операционной системой, имеет слабую диагностику ошибок. ЕС-1060 все еще имеет системные ошибки, не



Свообразный конкурс, проведенный среди пользователей ОИЯИ (на основе опроса обслуживающего персонала ЦВК), позволил определить лучших — ими признаны В. В. Пашкевич (ЛТФ), В. Г. Иванов (ЛТФ), Р. К. Траянов (ЛВЭ), которые награждены лучшими книгами.

На снимке: доктор физико-математических наук В. В. Пашкевич.

устойчиво работает концентратор терминалов на базе ЕС-1010, в стандартных библиотеках есть ошибки. На СДС-6500 сейчас используется операционная система НОС-ВИ, которая, возможно, является прогрессивным шагом в развитии операционных систем. Но с точки зрения пользователя хочу отметить: мы имеем лучшую систему — СКОУП.

Современная операционная система должна всегда помогать пользователю оптимизировать программы. Необходимо также довести диагностику ошибок до уровня синтеза письменного сообщения, подобно тому как сейчас в сложных устройствах применяются синтезаторы речи с указанием причины поломки или сбоя.

В отношении оптимизации программ мы ожидаем всяческих советов от математиков ЭВМ, знающих возможности системы. Мы получаем мало информации на этот счет. У нас нет краткого опи-

сания возможностей ЭВМ, отдельных функций, так как директивные инструкции часто не соответствуют тому, что есть на самом деле. Необходимо регулярно выпускать бюллетень.

Другое важное дело — это «взгляд» библиотечных программ и программ пользователей. В одном из бюллетеней следует опубликовать список «имён», которые пользователи не имеют права применять для своих программ.

Хочу сказать также, что хранение магнитных лент следует расширять. Надо беспокоиться о новой технике для описания ЭВМ. Это и магнитофоны высокой плотности записи, печатающие устройства с лазерной и плотной печатью и большой скоростью, цветные дисплеи и т. п.

В заключение хочу отметить ценную инициативу ЛВТА по организации конференции.

**О. ЗАЙМИДОРГА,** старший научный сотрудник ЛЯП.

## ◆ В М Е С Т О З А К Л Ю Ч Е Н И Я

# В ИНТЕРЕСАХ ОБЩЕГО ДЕЛА

Не хватает мощности самих ЭВМ, терминалов для непосредственного доступа к базовым машинам, мало дисковой памяти для хранения информации, нужны магнитофоны с высокой плотностью записи информации, недостаток устройств для вывода из ЭВМ графических данных... В этом ни у кого не было и нет сомнений, и в дирекции Института находится на утверждение ряд предложений по контрактам на закупку части недостающего оборудования.

Выступавшие на конференции были безусловно правы, указывая, что не хватает перфораторов в помещении ЛВТА, открытом круглогодично. Многие жаловались на недостаток простой и понятной документации о правилах работы на ЭВМ и терминалах. Системные программисты в свою очередь отмечали то обстоятельство, что подготовка подобной документации не приравнивается к публикациям. Безусловно, это положение нужно менять. В выступлении

О. В. Селюгина (ЛТФ), О. А. Займидорги (ЛЯП) и в ряде других прозвучала и такая мысль, что программистам нужно таким образом совершенствовать общее математическое обеспечение ЭВМ, чтобы оно стало своеобразным «черным ящиком» для пользователя, максимально простым в обращении и способным оптимизировать программы, реагировать на ошибки и т. п. Возможно, прав был и В. В. Кухтин (ЛВЭ), предлагавший установить в ЛВТА станцию ввода-вывода задач, доступную самим пользователям. Видимо, работа такой станции, установленной в ЛВЭ и имеющей связь с СДС-6500, чем-то не устраивает пользователей из этой лаборатории (показательно, что через нее проходит заметно меньше задач, чем через аналогичную станцию в ЛТФ, хотя на СДС-6500 для ЛВЭ решается в 4-5 раз больше задач, чем для ЛНФ).

Представитель этой же лаборатории Б. А. Шахбаев справедливо

отметил, что можно слегка разгрузить ЭВМ СДС-6500, передав счет целого ряда задач на другие машины в подразделениях ОИЯИ: в первую очередь имелся в виду факт недогруженности машин серии ЕС. Он же обратил внимание на нерациональное использование ресурсов СДС-6500 (бумаги и т.п.) для задач АСУ и поставил более общий вопрос о том, что при распределении иных вычислительных ресурсов нужно в большей степени учитывать научную значимость для ОИЯИ той или иной темы или задачи. Конечно, осуществить это непросто даже для дирекции ОИЯИ. Так же непросто реализовать и следующее предложение, прозвучавшее в ряде выступлений и изложенное в письме, направленном в ЛВТА заместителем директора ЛВЭ Е. Бартке: «Дальнейшее развитие должно предусматривать отказ от распределения времени ЭС по отдельным пользователям и переход на обработку задач в порядке очереди, устанавли-

ваемой самой системой с учетом заданных приоритетов...».

Со своей стороны представители ЛВТА удалось продемонстрировать и доказать со статистикой в руках главные пользователи базовых ЭВМ ОИЯИ еще недостаточно квалифицированно распоряжаются ресурсами машин, коэффициент использования не превышает половины. Следовательно, нужно продолжать не только совершенствовать математическое обеспечение ЭВМ, системному документированию и обучению, но и активно вмешиваться в работу пользователей, жестко контролировать задачи и распределение внешней памяти ЭВМ, в первую очередь, дисковой. Принято, что эта точка зрения и примененная система контроля были поддержаны и одобрены конференцией. Это значит, что у работающих на ЭВМ — общие интересы и общее желание наладить наиболее эффективное их использование. Что конкретно нужно делать, примерно ясно, опыт прошлого года очень помог в этом.

**В. ШИРИКОВ,**  
начальник НИОРЭС ЛВТА.

К сожалению, не удалось отразить на газетных страницах все выступления пользователей: кто «остыл», кто-то «еще» — дискуссия среди людей, занятых общим делом, и совсем другое — выход на газетный уровень. Но уже из приведенных материалов видна основная направленность выступлений как системных программистов и операторов ЛВТА, так и пользователей базовых ЭВМ. Первые в основном формулировали претензии к пользователям и свои соображения о том, как лучше разделить в общем-то скромные ресурсы ЭВМ между многими и какова должна быть «дисциплина труда» у работающих с ЭВМ. Вторые, естественно, высказывали свои претензии к обслуживающему персоналу машин и давали предложения о том, как облегчить жизнь пользователя. Часть из этих предложений была противоречивой или в чем-то нереальной, но это можно понять: потребность в вычислительных «услугах» в ОИЯИ в несколько раз превышает возможности, и трудно дать рецепты, как делить этот «тришник кафтана».

Радиомонтажники Объединенного института ядерных исследований Николай Николаевич Щербakov и Владимир Николаевич Евдокимов летели международным рейсом. Путь их лежал в Женеву, где в Европейской организации ядерных исследований начинались работы по реконструкции спектрометра NA-4. Участникам экспериментов предстояло, практически, создать новую установку, и здесь очень пригодился большой опыт высококвалифицированных рабочих Института.

Владимиру Евдокимову не было еще и тридцати, когда он впервые приехал в ЦЕРН. Случай не совсем обычный даже для нашего Института: вместе с учениками и инженерами в научную командировку направлен молодой рабочий. И все же, если разобраться, явление это вовсе не такое уж и необычное. Под руководством своего старшего товарища и наставника Николая Николаевича Щербакoва, руководителя радиомонтажной группы ОНМУ, Владимир прошел настоящую школу мастера. А начался это школа в 1969 году: учеником радиомонтажника поступил он в группу Ю. В. Куликова в Лаборатории высоких энергий. Всего три месяца проработал в этой группе, но, думается, даже такой короткий срок в истинно творческом коллективе, рядом с опытными рабочими, активными рационализаторами, сыграл определенную роль в развитии интереса к делу. А потом — служба в армии, школа младших авиационных механиков и сложная техника, которую надо было поддерживать в высокой боевой готовности.

Вот такие «университеты» были за плечами Владимира, когда в Отделе новых методов ускорения началось изготовление печатных плат с помощью автомата АДМАП-2 на базе вычислительной машины РДР-8. Дело это было

## ГОРДОЕ ЗВАНИЕ— РАБОЧИЙ СТУПЕНИ МАСТЕРСТВА

новым, и коллектив, в который, в основном, входила молодежь, успешно с ним справился. Началу было очень много вопросов к самому опытному — Н. Н. Щербakov, который на десяток лет старше каждого в группе, а потом учились друг у друга.

Тогда и зародились добрые традиции коллектива: выполнять все заказы в срок и с высоким качеством, не считаться с личным временем, если этого требует дело. Такая необходимость возникла, например, при изготовлении гексагональных камер для спектрометра NA-4: речь шла о выполнении обязательств Объединенного института в международном эксперименте.

Несколько лет назад в отделе ядерной физики ОНМУ создали комсомольско-молодежный коллектив. С его деятельностью было тесно связан Владимир: два года товарищи собирали его секретарем комсомольской организации ОЯФ. Молодые радиомонтажники, которых объединил КМК, значительно перевыполнили нормы, стремились сдавать продукцию только отличного качества. Об опыте работы коллектива докладывалось на комсомольских конференциях, говорилось о важном значении такой формы для воспитания у молодежи ответственности за результаты труда, коллективизма и рабочей гордости. Для Евдокимова и его коллег КМК стал еще одной ступенью.

## ШИРОКОЕ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### ОТКРОВАЕТСЯ ПЕРЕД НОВАТОРАМИ ОИЯИ В МЕХАНИЗАЦИИ РАБОТ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ БАЗЕ ОРСА

Организация ВОИР в ОРСе образовалась довольно давно. Тем не менее особой активности в ее работе не наблюдалось, рационализаторское предложение считалось событием. И вот в 1980 году в отделе был создан авторитетный технический совет, в который вошли три инженера, экономист, представитель местного комитета, председатель совета ВОИР. Председателем технического совета был назначен главный инженер ОРСа Л. А. Никольский.

К этому времени в отделе уже существовал ремонтно-механический цех, мощность холодильных установок центральной базы превышала полтора миллиона ккал/час, была построена станция централизованного холодоснабжения, форсировалось строительство цеха фруктовых вод, в магазин пришла электроника — калькуляторы, электронные весы. Появление технических средств привлекло специалистов, возникли новые идеи, которые требовали решения. Активность рационализаторов заметно возросла: 1980 год — 10 предложений, 1981 — 18, 1982 год — 26 предложений. Конечно, не все было гладко. Как и у нас в любом деле, были и у нас трудности, не всегда вовремя и в полной мере выплачивалось вознаграждение. И тут большой поддержкой в становлении нашей организации стала помощь объеди-

ненного совета ВОИР в ОИЯИ во главе с его председателем В. Ф. Борейко.

Создать условия для наиболее эффективной и экономичной работы, облегчить условия труда, механизировать рутинные процессы — вот лишь некоторые задачи, которые поставили перед собой рационализаторы отдела. Приведу только два примера их успешного решения. Сейчас на базе ОРСа применяется машина для фасовки кондитерских товаров (раньше фасовка производилась вручную); в стадии внедрения находится электронное табло информационно-диспетчерской службы центральной базы, которое позволит осуществлять контроль за внутригородским перевезением автотранспорта. В числе лучших рационализаторов ОРСа — А. В. Смирнов, А. К. Зиновьев, В. Д. Тетерин, В. М. Луцконов.

В прошлом году советом ВОИР и бригам был составлен темник так называемых «узких» мест в области механизации трудоемких процессов, направленный на уменьшение доли ручного труда. В основном он коснулся центральной базы. Серьезные задачи, названные в темнике, только нашим специалистам решить было невозможно. Требовалась помощь, и темпы были направлены в советы ВОИР Объединенного института, завода «Тензор», других предпри-

ельской ввер на пути к профессиональному мастерству.

— Работает быстро, аккуратно, — характеризует Владимира заместитель начальника отдела ядерной физики ОНМУ Игорь Михайлович Мельниченко. — Создал целый ряд сложнейших электронных блоков, причем эту работу трудно отнести только к радиомонтажной — она не предусмотрена ни в одном тарифно-квалификационном справочнике. Столь широкий профиль скорее характерен для инженера. Поэтому Евдокимову вместе с Щербakovым было доверено участие в реконструкции установок NA-4, и они с честью оправдали доверие, продемонстрировав не только свою высокую квалификацию, но и подлинно коммунистическое отношение к труду.

Для В. Евдокимова работа в крупнейшем физическом центре Западной Европы была не только серьезной проверкой знаний, способностей, умения, но и еще одной ступенью в профессиональном росте.

— Есть ли предел росту квалификации? — задав я вопрос, и Владимир ответил так:

— Сегодня стоять на месте — это значит идти назад, потому что развитие науки и техники предъявляет новые требования к нашему труду и надо шагать в ногу со временем. А, следовательно, нет предела и профессиональному росту.

Однажды ему поручили спроектировать два блока регистрации информации. На каждый — около 12 дней. Первые три дня ничего не получалось, совсем ничего. Потом — словно пришло озарение, и вся работа была сделана за три дня. Вдохновение? Да, и вдохновение тоже. Но если учесть сложность работы и еще принять во внимание весь предшествующий опыт, получим формулу: успех — это творчество плюс работа.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

Они с готовностью откликнулись на наши предложения, на несколько тем уже разрабатывается техническая документация.

Большие задачи поставила перед рационализаторами отдела Продовольственная программа. И не только по увеличению продовольственной продукции, но и по сохранности ее, уменьшению потерь, доставке покупателю в хорошем состоянии и товарном виде. Именно здесь центральная база ОРСа предоставляет обширное поле деятельности. Погрузо-разгрузочные работы, переборка плодовоовощной продукции и картофеля, фасовка всех видов продовольственных товаров — это только малая часть того, где требуется приложение ума и рук рационализаторов. Конечно, промышленностью выпускаются автоматические линии для фасовки плодовоовощной продукции. Однако это в основном опытные партии, предназначенные для крупных плодовоовощных баз. По габаритам и производительности они не подходят нашему предприятию.

Ежегодно в период заготовки на центральной базе ОРСа трудятся около 2700 человек. В основном это сотрудники ОИЯИ, завода «Тензор». Среди них — инженеры и научные работники, кандидаты и даже доктора наук. А не целесообразнее ли организовать группу специалистов, которая занималась бы творческой работой по созданию новой техники для базы ОРСа? Думаю, это реально. В «Литературной газете» (№ 4, 26 января 1983 года) в статье «На овощную базу» сказано: «...исток плодовоовощных проблем надо искать в области техники». Так давайте искать вместе.

А. ЭПШТЕЙН,  
председатель  
совета ВОИР ОРСа.

## Каждый выпуск — событие

### К ЭТОМУ СТРЕМЯТСЯ В СВОЕЙ РАБОТЕ РЕДКОЛЛЕГИИ СТЕННЫХ ГАЗЕТ ЛВЭ «ТРИ КВАРКА» И «ДИПОЛЬ»

Стенную газету можно сравнить с экраном, на который проецируется жизнь коллектива в данный момент, и с летописью, на страницах которой — история. В Лаборатории высоких энергий газеты выпускаются в каждом отделе, и все, таким образом, получается 13 экранов, а полное собрание всех выпусков способно представить жизнь коллектива в ее динамичном развитии. Недавно в ЛВЭ была организована выставка стенгазет, и сотрудники лаборатории получили возможность поближе познакомиться с победителями институтского конкурса — стеной газетой научно-экспериментального электронного отдела «Три кварка» и газетой научно-инженерного электротехнического отдела «Диполь», каждая из которых заслуживает отдельного разговора.

По глубокому убеждению редактора «Трех кварков» В. Илющенко, только тогда материал, опубликованный в газете, поможет решить поставленные проблемы, когда он написан нестандартно, интересно, задает за живое, а не ограничивается сухой констатацией фактов. И, действительно, большинство материалов, опубликованных в газете, отличаются яркой индивидуальностью, свежестью и образностью языка — будь это заметки Г. Вардени о книгах Даррелла, будь то острая корреспонденция о проблемах использования ЭВМ СДС-6500 и ЕС-1060, написанная В. Илющенко, будь то фантастический, но с конкретным адресом новгородный рассказ Л. Сильвестрова.

Тематику «Трех кварков» можно разделить на три раздела. Открываю газету, как правило, выступления руководителей отдела, представителей партийной, профсоюзной и общественных организаций на научно-производственные темы, по вопросам общественной жизни коллектива; второй раздел — критический, в нем авторы газеты идут по нелегкому пути сатирических обобщений, причем достигают часто очень высокого уровня типизации. Традиционный, третий раздел — литературный, пользуется успехом не только в Лаборатории высоких энергий, но и за ее пределами.

Выступления руководителей отличаются основательностью, глубокой аргументацией выводов. «Три кварка» — одна из первых институцких стеновых газет, заговорившая об эффективности научных исследований, о том, что экономика должна быть экономной, на строгом языке цифр и фактов, понятном каждому научному сотруднику. А участие сотрудников отдела в шефской работе, выполнении продовольственной программы весьма наглядно и красноречиво отразила диаграмма.

Критические выступления газеты, выражающие, как правило, мнение большинства сотрудников, становятся предметом обсуждения на отдельных собраниях, совещаниях, научно-технических советах. Таким образом, одновременно выражая и формируя общественное мнение, «Три кварка» является своеобразным барометром, определяющим климат коллектива.

Внимательно и заботливо ведет их номера в номер редколлегии «Трех кварков» свои постоянные рубрики: «Приглашение к переводу», «Колодка главного редактора», «Доска объявлений». Недавно открыл «Уголок зрелита», взявший своим девизом известное изречение Козьмы Прутков: «Специалист подобен филюсу — полностью односторонний». Мне кажется, постоянным авторам и читателям «Трех кварков» это не грозит: например, в одном из последних выпусков «ежекварталь-

ника», как называют свое не слишком периодичное детище его создатели, начата еще одна новая тема — открыты «заочные трехгодичные курсы» японского языка. Это — свидетельство постоянного поиска новых форм, новых тем, творческого роста и обновления.

Когда я спросил редактора «Трех кварков» о перспективах, планах на будущее, он ответил: «Продолжать в том же духе. Наука развивается, число кварков растет, и, несмотря на то, что часть наших творческих сил перешла в новый отдел релятивистской ядерной физики, надеюсь, что вместе с развитием научных исследований будем идти вперед и мы». В дружной редколлегии — З. Кохальская, Е. Стрковский, недавно пришедшие в стеновую печать Н. Горшкова и А. Светов, Л. Сильвестров. С увлечением работали в газете перешедшие сейчас в другой отдел Г. Варденига и Г. Тахтамышев. Редколлегия регулярно собирается, чтобы обсудить планы очередного номера, злободневный материал и, наконец, чтобы сделать газету. Коллективность в работе — во главе угла. Поэтому мы говорим о «Трех кварках» как о маяке одесских стеновых газет ОИЯИ.

Коллективизм в работе членов редколлегии — это главное. Так считает и бывший редактор «Диполя» Г. Борисова (недавно ее сменила на этом посту И. Карпунина). Поэтому таким «живым и жизненным» назвали «Диполь» члены жюри конкурса стенгазет Института. Так же как их коллеги из «Трех кварков», создатели «Диполя» стремятся выработать свой почерк, свою интонацию, манеру вести беседу с читателем. На страницах газеты выступают многие сотрудники отдела, и не только руководители. В их материалах поднимаются самые различные проблемы, и газета борется за действительность своих выступлений — идет ли речь о том, чтобы сделать дорожку к зданию 205, или о том, чтобы привести в порядок склад. В этом — постоянной насущности на актуальные темы, поиске новых форм, широком привлечении авторского актива — и видится секрет успеха «Диполя».

Вот, например, выпуск газеты «Диполь», посвященный 60-летию образования СССР. Вся газета посвящена путешествию по городам Союза — это воспоминания о дорогих местах, рассказ о родине, о краях, которые сняты. Подкупает искренностью и лиричностью рассказа И. Карпуниной о деревне Филлипово на реке Дубне, самом дорогом для автора уголке земли. О «двухэтажной Самаре», военных годах, времени эвакуации вспоминает В. Омельченко. Неподдельная тревога за сохранение и приумножение природных богатств Дубны слышится в заметках Н. Сазонова. О путешествиях по необъятной Советской стране интересно рассказывают Т. Турбина, Р. Семина, Д. Калмыков, Г. Борисова, И. Карпунина. Редколлегия использует много фотоматериалов, которые украшают газету.

«Диполь» много и охотно пишет о людях отдела, причем авторы этих заметок стараются открыть в своих героях, казалось бы, таких знакомых, какие-то новые, неизведанные ранее черты. Эти материалы тоже привлекают читателей.

Можно в этом и вновь возвращаться к новым газетам, перечитывать материалы и находить каждый раз что-то новое. Потому что делают их увлеченные люди и эти люди увлекают других. И в этом случае своим «лица необщим выраженьем» газеты не только интересуют, привлекают, они заставляют думать, действовать.

Е. МОЛЧАНОВ.

# Создаётся музей Дубны

По предложению ветеранов партии труда, инженеров, научных сотрудников и рабочих предприятий и учреждений города принято решение о создании в Дубне общественного музея.

В нашей стране создана и действует широкая сеть общественных музеев, только в Российской Федерации их более четырех тысяч. Музеи рассказывают об истории городов и сел, заводов, колхозов. Они стали новой формой идеологической работы, центрами пропагандистской и культурно-просветительской деятельности. Общественные музеи помогают лучше узнать историю нашего родного края, историю нашей партии, глубже осознать ее роль в жизни нашего государства, они сохраняют для будущих поколений духовное богатство минувших и сегодняшних дней.

Особая роль принадлежит музеям предприятий. Они рассказывают о трудовых и боевых подвигах тех, кто трудится или ранее работал в коллективе, о передовиках производства, новаторах, рационализаторах и изобретателях.

Музеи играют важную роль и в деле воспитания членов трудовых коллективов, особенно молодежи, в укрепление производственной и трудовой дисциплины, на лучших примерах они помогают воспитать чувство гордости за свое предприятие, за свой трудовой коллектив, уважение к его традициям.

В нашем городе уже более 10 лет работает музей боевой и трудовой славы во Дворце культуры «Октябрь». Принято решение о создании музея на заводе «Тензор». В СМУ-5 также собирают материал об истории своей организации. Имеются материалы о ставивших коллектива заводу железобетонных и деревянных конструкций.

В настоящее время развернута работа по сбору материалов и экспонатов для городского общественного музея. Для этого выделено специальное помещение в доме № 7 на улице Нижнеерной (третий этаж).

Интерес для музея представляют самые различные материалы: фотографии, документы, письма, воспоминания о различных событи-

ях, происходивших на территории нашего города, о работе существовавших здесь колхозов и артелей, о людях, о строительстве Волжского узла канала им. Москвы, о тех, кто создавал международный научный центр — Объединенный институт ядерных исследований, кто работает в нем. Надо, чтобы, придя в музей, люди могли узнать о трудовых делах коллективов по выполненным пятилетним планам, о работе партийных организаций, о выполнении планов социально-экономического развития.

Важной составной частью музейных коллекций могут стать подлинные документы, книги, плакаты, предметы быта. Школы города проводят и проводят большую краеведческую работу и многие собранные материалы передают музею. Хотелось бы, чтобы в дальнейшем работа школьных краеведов была больше направлена на сбор материалов о наших земляках, об участниках гражданской и Великой Отечественной войны, о деятельности ветеранов партии, о трудовых подвигах наших жите-

лей, активно участвующих в работе своих трудовых коллективов, вносящих большой вклад в развитие и становление Дубны.

Многие жители города передали в музей из своих личных архивов интересные документы, книги, фотографии. Так, например, Платон Афанасьевич Саломахин передал в музей книгу, где собраны статьи о строительстве канала им. Москвы, в частности, о строительстве Ивановской плотины, дамбы, шлюза, о людях, которые строили. Интересные фотографии и книги передали нам старейшая жительница Радзимо Антонина Васильевна Свешникова, а также директор школы № 8 Михаил Сергеевич Жохов и многие другие.

Большую работу по созданию музея предстоит провести активистам городского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры.

Инициативная группа по созданию музея приглашает всех желающих принять участие в подготовке экспозиции (во вторник, среду, пятницу, с 10 до 14 часов, третий этаж дома № 7 по улице Нижнеерной).

**Н. ВИКТорова,**  
организатор музея.

## Выставка в Доме учёных Традиции дома над Окой

28 января в Доме ученых ОИЯИ состоялась открытие выставки из запасников Музея-усадьбы В. Д. Поленова.

«Почему нас так влечет в большие города?» — спрашивал в одном из писем художник. — Да потому, что большим городам отдаю все: и музеи, и театры, и библиотеки, и картинные галереи. Я же хочу все это, хоть в малой степени, отдать деревне». В 1892 году, до есть более 90 лет тому назад, Василий Дмитриевич Поленов по своим проектам и чертежам выстроил на Оке близ Серпухова дом. Дом этот был предназначен не только для жилья, в нем художник разместил коллекцию, собранные, как он сам говорил, четырьмя поколениями его семьи, и организовал музей — первый в России народный музей для деревни. Постепенно дом художника становится настоящим культурным центром всей округи.

Василий Дмитриевич Поленов всю жизнь следовал просветительской традиции, уходящей корнями еще в XVIII век. Он видел три основных пути для успешного распространения искусства в массах: передвижные выставки, народный театр и создание народных музеев. На склоне лет художник восторженно встретил и приветствовал Великую Октябрьскую революцию, призвал творческую молодежь «встать на работу в учреждениях обновленной России».

Две характерные цифры: в 1920 году музей посетили 185 человек. В 1981-м эта цифра превысила 200 тысяч и сейчас продолжает расти. В музее живы традиции Поленова. Одна из них — выставочная работа за пределами музея — привела сегодня сотрудников музея в Объединенный институт ядерных исследований, в Дубну.

На выставке произведений В. Д. Поленова, помещенные для которой любезно предоставил музею Дом ученых ОИЯИ, экспонируются малоизвестные работы художника из фондов музея. Наряду с этюдами разных лет, дающими представление о наиболее характерных этапах творчества Поленова, на выставке впервые экспонируются уникальная картина «Ранний снег» и этюд «Старое Бехово» — первые работы художника, выполненные им в начале девяностых годов прошлого столетия, после его переезда на Оку.

Добрая традиция показа работ из музейного фонда не ограничивается произведениями Поленова. В музее есть немало работ художников его круга, его товарищей и соратников по Товариществу передвижных выставок, его даривших высших ученых К. А. Горюхина, И. И. Левитана, малоизвестной, но очень одаренной ученицы Поленова Марии Васильевны Якуничевой. Особенно богат графический фонд музея. В нем собраны работы художников XIX века. Коллекция музея будет и в дальнейшем экспонировать эти работы в выставочных залах Подмосквы.

Имя музей Поленова — один из наиболее популярных и перспективных мемориально-художественных музеев страны. Отметив девяносто лет своего существования, он продолжает свою деятельность уже в новом качестве: 5 января 1983 года Совет Министров РСФСР специальным постановлением преобразовал Государственный музей-усадьбу В. Д. Поленова в Государственный историко-художественный и природный музей-заповедник В. Д. Поленова. В ближайшие годы в музее появятся новые объекты экскурсионного осмотра, новые экскурсионные маршруты.

**Н. ГРАМОЛИНА,**  
старший методист  
музея-заповедника  
В. Д. Поленова.

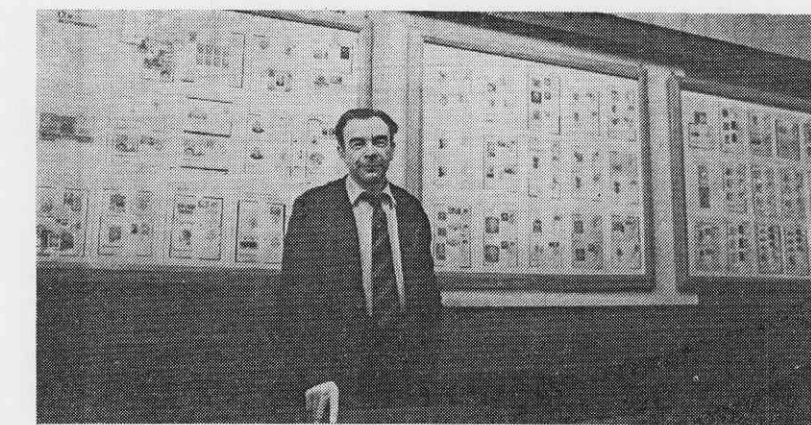
## • Мир ваших увлечений

### БЫТЬ ОПТИМИСТОМ!

Вряд ли большим преувеличением будет утверждение: мы живем в век специализации. Все меньше остается универсалов, способных проявить себя в разных сферах человеческой деятельности. Сложился некий стереотип, согласно которому «разбрасывающийся» человек скорее всего ничего не добьется. Некоторые психологи и социологи, правда, заявляют об опасности такой строгой деления направленности. Помня о диалектическом единстве противоположностей, все же хочется думать, что современному человеку тесно в узких рамках даже любимой работы... Не этим ли объясняется характерная черта сегодняшнего дня: увлечение каким-то занятием, не совпадающим с основным делом... — то, что называется «хобби»?

Николай Сергеевич Фролов, старший инженер патентного отдела ОИЯИ, отвечает на этот вопрос так: — Для меня главным в жизни всегда была работа. Как инженеру мне было интересно постоянно делать что-то новое: разрабатывать сложные приборы, решать новые задачи. Например, я участвовал в создании системы электропитания синхрофазотрона в 50-х годах, много лет разрабатывал электронную аппаратуру... Но, переработав известное изречение, скажу: не единой работой жив человек. Ведь мы живем не только для того, чтобы работать, а и работаем, чтобы хорошо жить... Вот тут-то и наступает очередь «хобби».

К Николаю Сергеевичу мы обратились не зря: он человек в городе достаточно известный. Турист — мастер спорта СССР, страстный филолог, инициативный, умелый организатор. Его многие знают по работе в комсомоле — Фролов был секретарем ГК ВЛКСМ, по партийным делам, знает как лектора и преподавателя. Я уже не говорю о таких качествах, как общительность, жизнерадостность, доброжелательность, которые всегда привлекают к нему людей... Ми порой мало задумываемся, в чем роль добрых и веселых людей на земле? Самое главное, по-моему, что с ними нежно и просто, что ничем мелочным и корыстным они не осложняют жизни окружающих. К сожалению, некоторые, довольно эгоистично пользуясь добротой и открытостью таких людей, относятся к ним часто несколько иронически. На поверхности это обычно выражается в замечаниях, что «хороший человек» — не профессия, «серьезнее» надо быть. Это еще один стереотип. Он диктует нам, что неулыбчивый, сосредоточенный лик скорее скрывает за собой что-то дальнее... Стереотипы тем и хороши, что удобны, а чужая



душа всегда представляется, в отличие от своей, просто.

Ну, а если «хороший человек» — разработчик многих приборов, изобретатель и рационализатор, автор более чем тридцати статей в специальных журналах и докладов на конференции по электронике и патентованию, внештатный корреспондент нашей газеты на протяжении многих лет? А потом, следует, наверное, различать собственно «хобби» — то есть увлечение для себя — и умение увлечь за собой других. Когда организуется поход по местам боевой славы, школа туристского актива или экспедиция по новому маршруту в горах Центрального Тяньшани, в которых участвуют десятки, а то и сотни людей, — это уже не смена занятости в качестве отдыха, а довольно трудная и ответственная для организатора работа.

Итак — две половины неделимого: работа и увлечение (или увлечения...)?

— Известно, что искусство — это соблюдение чувства меры, — говорит Фролов. — Очевидно, это справедливо и для других областей человеческой деятельности. Я стараюсь соблюдать эту меру в своей жизни, но как получается — мне судить трудно... Как все успеваю? Сам не знаю.

Конечно, главная его страсть — горы.

— Скажу сразу: по моему глубочайшему убеждению, горы не любить нельзя! Человек, хоть раз побывавший в горах, либо навсегда остается их пленником и стремится к ним постоянно, либо горюет себе: «это не для меня!» — и любитесь впоследствии горами лишь на телеэкране.

Впервые Фролов увидел горы в двадцатилетнем возрасте, а в туристский поход пошел уже после института. С тех пор прекрасный и суровый этот мир — ледники, скалы, снежинки, рододендроны, эдельвейсы, палатки на альпийском разнотравье или среди слепя-

щих снегов — навсегда покорил его. Здесь он в полной мере испытал, что такое надежность страховки и преданность друга.

Однажды, в Тянь-Шане, на высоте 4500 метров, перед самым штурмом перевала Калесника (по которому квалифицировалась весь маршрут — высшей категории сложности) группа застряла в лагере на два дня. Шел снег, они ждали. Когда снегопад прекратился, выяснилось, что подниматься на перевал нельзя из-за опасности лавины... Трезво оценив свои силы и возможности, не идти на ненужный риск, отказаться от намеченной цели, в данной ситуации недостаточной — этому тоже учит туризм.

— Жизнь прекрасна еще и тем, что можно путешествовать. Эти слова писателя Гончарова объясняют многое, но не все, — говорит Фролов. — Конечно, увидеть своими глазами Шушенское и Долину гейзеров, Сайскую тайгу и Зеравшанский перевал на Памире и дать ему имя — очень интересно. Но туризм — это большее. Преодолеть себя, свои слабости, кому-то помочь в трудную минуту, почувствовать надежную руку друга — тоже туризм. В походе человек проверяется сразу и понастоящему, с него слетает все наносное, и либо он становится близким на всю жизнь, либо — ясно, что с ним лучше не иметь дела. Я всегда с благодарностью думаю о своих товарищах по походам. Туризм — это еще и радость человеческого общения, узнавания людей, дружба.

А рядом со всем этим — марки... — Многие считают, что это — «хобби» для детей. Но я с этим не согласен: среди миллионов филологов — люди самых разных возрастов и профессий. Большинство из них отличают высокая культура, увлеченность (я имею в виду настоящих собирателей, а не «жучков», которые крутятся

вокруг филатели — по ним порой судят о всех коллекционерах). Мне приходилось участвовать во всевозможных съездах филологов, встречаться с такими интересными людьми, как первый председатель правления ВОФ Герой Советского Союза Э. Т. Кренкель, народный артист СССР М. И. Жаров, нынешний председатель правления летчик-космонавт Л. С. Демина... Собирая марки я начал в детстве, потом увлечение прошло. Вновь «заболел» в 1957 году, когда попал на выставку марок в Москве в дни Всемирного фестиваля молодежи и студентов и увидел множество интересных коллекций... Филателия, коллекционирование — это тоже прекрасная возможность для человеческого общения, познания нового. Филателисты, нумизматы и другие коллекционеры Дубны организуют к знаменательным датам выставки, которые привлекают сотни людей. По инициативе филологов Института 20- и 25-летний юбилей ОИЯИ отметили почтовые ведомства — стран-участниц: были выпущены марки, конверты...

Этот факт тоже говорит о незаурядных организаторских способностях Фролова, который возглавляет секцию коллекционеров в Доме ученых.

— Что же для вас главное в жизни? — спрашиваю я Николая Сергеевича.

— По-моему, надо стараться быть оптимистом... даже в кресле у стоматолога! Как сказал поэт: «Я люблю тебя, жизнь, и надеюсь, что это взаимно». Главное в жизни — жить!

Несомненно, последнее утверждение полностью соответствует жизненной установке этого человека. Остается пожелать Николаю Сергеевичу Фролову, которому исполнилось 50 лет в канун нового года, еще много десятилетий такой же активной жизни, наполненной по предельно.

**В. КАЛИТВИНСКИЙ,**  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

**ВСТРЕЧИ, ЛЕКЦИИ, КОНЦЕРТЫ**

Встречи жителей Дубны с артистами Московской государственной филармонии и московских театров, организуемые библиотекой ОМК и обществом «Знание», стали хорошей традицией.

18 января актер Московского академического театра им. Маяковского Б. Л. Левинсон выступил перед рабочими и служащими Опытного производства ОИЯИ, в общештатном Института с чтением произведений М. Булгакова и Гю де Мопассана.

Артистка Московской государственной филармонии Н. И. Беляева выступила перед учащимися школы № 9 с композицией по роману А. Серрафимовича «Железный поток». Ученики четвертого класса школы № 8 артистка читала сказки.

26 и 27 января в Дубне прошли лекции, посвященные 40-летию Сталинградской битвы. Научный сотрудник Центрального музея Вооруженных Сил СССР Е. В. Савицкая выступила с рассказом о битве на Волге в школах города, в общежитиях, отделе внутренних дел и других организациях.

**ПЛАНЫ «СПЕКТРА»**

На очередном заседании изюкауба «Спектр» были обсуждены планы дальнейшей работы дубненских самодеятельных художников: намечены темы будущих выставок, экскурсии в музеи Москвы, выезды на этюды. С целью обмена опытом работы предполагается организовать поездки в народные изостудии области.

Члены изюкауба на своем заседании с удовольствием посмотрели документальные фильмы о мастерах прикладного искусства Эстонии, о русском художнике-пейзажисте А. К. Саврасове и другие.

**В РОДНОЙ ШКОЛЕ**

Всегда интересно проходят вечера встречи с выпускниками в Дубненской детской художественной школе. Так было и на этот раз. В родную школу пришли выпускница Московского художественно-промышленного училища имени Калинина И. Велико и первокурсница этого училища Е. Андреева, выпускница художественно-графического факультета МГПИ имени Ленина И.не преподаватель ДХШ М. Сосина и выпускник Ярославского художественного училища В. Жуков. Участники вечера посмотрели небольшую выставку работ по композиции, живописи и графике третьекурсыков художественных училищ в Калининске — Е. Суздальцева и в Ярославле — В. Желалова.

В заключение вечера выпускники школы ответили на многочисленные вопросы ее сегодняшних воспитанников.

В минувшую субботу на «лыжном стадионе» Института, в районе осенней трассы прошли традиционные соревнования на приз еженедельника «Дубна». Обычно эти состязания в эстафете среди команд лабораторий и подразделений ОИЯИ проводились в начале декабря и открывали лыжный сезон, но из-за поздней зимы отодвинули их практически на два месяца. Накануне, в пятницу, оттепель угрожала растопить и так уж необильный снежный покров, но утро 29 января выдалось похожим на зимнее.

К одиннадцати часам стартовые поляны были заполнены участниками и зрителями. Разминались, готовили лыжи — в такую погоду это было непросто задачей. Многие пришли семьями и даже с собаками. Надо заметить, что дети и их четвероногие друзья радовались спортивному празднику не меньше, чем его участники.

Председатель группового ДСО А. М. Вайштейн объявляет соревнования открытыми. Поднят флаг. Дан старт. Первыми выходят на дистанцию мужчины (четыре участника

**НА ПРИЗ ГАЗЕТЫ**

команды бегут по три километра), потом — женщины (три участницы) — по два километра). Каждая лаборатория имела возможность выставить по несколько команд.

С самого начала лидерство захватили у мужчин — команда ОГЭ (А. Казков, Н. Радлов, С. Графов, А. Сидкин), у женщин — ЛВЭ (Л. Маковеева, И. Артишева, М. Грамелинская). Эти команды и стали абсолютными чемпионками соревнований и победителями в своих группах. Во второй группе у женщин лучшей стала команда ОРСа, а в первой группе у мужчин — ЛВЭ.

Общеконандное первенство в первой группе завоевали лыжники ЛВЭ, во втором месте — ОНМУ, на третьем — ЛНФ. Во второй группе первыми стали спортсмены и физкультурники РСУ, вторыми — ОГЭ, третьими — «Динамо».

После окончания соревнова-

ний состоялось награждение. Победителям вручались грамоты ДСО и дипломы газеты «Дубна», командам-победительницам — традиционные торты. Еще один сладкий приз — за массовость получили коллективы ЛНФ и ЛВТА, выставившие наибольшее количество команд.

Мы попросили одного из участников состязаний Александра Дмитриевича Злобина (ЛВТА) поделиться впечатлениями:

— Впервые эти соревнования начали проводить почти двадцать лет назад. Я потому хорошо помню, что был тогда на комсомольской работе и участвовал в их организации. Не скажу, количество участников с тех пор значительно увеличилось. Когда-то лаборатории не могли выставить и одной полной команды... В этом году зима подкачала немного, а обычно на эстафету приходит до 400 человек. И в том, что лыжи столь популярны среди жителей нашего города, считаю, немалая заслуга этих соревнований на приз нашей газеты.

**В. АНТОНОВ.**

**АФИША ФЕВРАЛЯ**

**В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ**

65-летию со дня рождения Советской Армии и Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота будет посвящен в феврале ряд мероприятий Дома культуры «Мир». Так, будут показаны части документальной киноленты «Великая Отечественная», посвященные прощалу блокады Ленинграда и Сталинградской битвы. Состоится также фестиваль детских фильмов.

С интересом отнеслись дубненцы к циклу лекций по философии «Человек и мир», читаемых кандидатом философских наук старшим научным сотрудником Института психологии АНН СССР А. С. Арсеньевым. В феврале этот цикл будет продолжен.

Продолжаются и занятия в народном университете культуры. Очередное занятие будет посвящено теме «Писательское движение за мир. Прогрессивная литература ФРГ». Проведут его кандидаты филологических наук зав. отделом издательства «Радуга» Н. Литвинцев и старший научный сотрудник Института мировой литературы И. Млечина.

В середине февраля клуб кинолюбителей ОИЯИ в Доме культуры «Мир» планируют провести для дубненцев встречу с сотрудниками издательства «Планета».

В январе начались занятия в лектории «Туризм-83». В феврале он продолжит свою работу. Занятия лектория про-

ходят в Доме культуры «Мир» каждый понедельник с 19.00.

В феврале дубненцы смогут увидеть в кинозале Дома культуры «Мир» новые фильмы, среди них кинокартины «Смерть на взлете» производств киностудии «Мосфильм», «Зеркало треснуло» (Англия, по роману А. Кристи) и совместную работу кинематографистов Англии и Франции «Тесс».

**В ДОМЕ УЧЕНЫХ**

В феврале продолжается цикл лекций «Наука и другие формы общественного сознания» — планируются лекции на философские темы.

Ведутся переговоры о встречах с политическим обозревателем Всесоюзного радио и Центрального телевидения А.А. Каверзевым и спортивным обозревателем Н. Н. Озеровым — их имена назвали сотрудники Института в числе тех, с кем хотели бы встретиться в Доме ученых.

Планируется на февраль лекция «Иммунология и трансплантация органов», с которой для обсуждения выступит академик АМН СССР Э. В. Петров. На встрече предполагается продемонстрировать научно-популярный фильм «Химеры XX века».

Продолжится цикл лекций по древнерусскому искусству сотрудников Музея имени А. Рублева В. А. Меньяло. Тема ее выступления в феврале — «Искусство Феофана Грека и монументальная живопись Нов-

города во второй половине XIV в.».

Для любителей литературы планируются встречи с писателем Натальей Ильиной и с лектором Всесоюзного общества любителей книги Л. А. Мнухиным, предлагаемая тема выступления которого — творчество Марины Цветаевой.

На февраль намечается концерт одного из ведущих артистов театра «Ромэн» Николая Голубенко. В программе — цыганские танцы и песни.

С Музеем восточных культур есть договоренность об организации в Доме ученых выставки «Индийская миниатюра XVI—XVIII вв.», на которой будет представлено 55 уникальных произведений восточной живописи. В этот же музей планируется экскурсия на выставку «Лаки и золото Бирмы».

Многие любители искусства, возможно, помнят выставку московских художников в Доме ученых, в том числе скульптуры Л. Баранова. В феврале предполагается экскурсия в мастерскую скульптора в Москве.

Планируется встреча с уже знакомым дубненцам режиссером Центральной студии документальных фильмов Л. В. Махзаном. Он представит документальный публицистический фильм «Похищение Европы».

**СЛЕДИТЕ ЗА РЕКЛАМОЙ!**

Редактор С. М. КАБАНОВА.

**ОБЪЯВЛЕНИЯ**

**ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»**

2 — 3 февраля

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Смерть на взлете». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

4 февраля

Кинолекторий: для 1-3 классов «Кинокомедия на экране». Начало в 13.00; для 4-7 классов «Герои и сюжеты военного детства». Начало в 15.00; для 8-10 классов «Героические биографии на экране». Начало в 17.00.

Новый цветной художественный фильм «Зеркало треснуло» (Англия). Начало в 19.00, 21.00.

5 февраля

Сборник мультфильмов «Как мы делаем весну». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Зеркало треснуло». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

6 февраля

Фестиваль художественных фильмов. «Валерий Чакалов». Начало в 13.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

Новый цветной художественный фильм «Зеркало треснуло». Начало в 15.00, 17.00, 19.00, 21.00.

7 — 8 февраля

Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Тесс» (Англия — Франция). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

8 февраля

Заседание клуба интернациональной дружбы. Устный журнал «День памяти юного героя-антифашиста». Начало в 15.00.

Документальный фильм «Великая Отечественная». Начало в 19.00.

**ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ**

2 февраля

Литературный концерт. Стихи Федерико Гарсиа Лорки читает артист Московской государственной филармонии Виктор Персик. Начало в 19.30.

3 февраля

Новый художественный фильм «Смерть на взлете». Две серии. Начало в 20.00.

4 февраля

У нас в гостях — доктор исторических наук, заведующий отделом ВНИИ реставрации Министерства культуры СССР, член Советского комитета ЮНЕСКО по изучению цивилизации в Центральной Азии Б. Я. Станевич, «Буддийский культурный центр 1—VI вв. н. э. Кара-Тепе в Термезе. Итоги исследований 1961-82 гг.». Начало в 20.15.

6 февраля

Новый художественный фильм «Зеркало треснуло» (Англия). Начало в 18.00 и 20.00.

Расписание игр первенства ОИЯИ по волейболу среди мужских команд второй группы:

4 февраля. РСУ—ОРБ — 18.30. «Динамо» —ЖКУ — 19.30. МСЧ—ОРС — 20.30.

6 февраля. Пожарная часть — ОГЭ — 11.00. ЛТФ—ОРБ — 12.00. ОРЭ—ЖКУ — 13.00. РСУ—ОРС — 14.00. «Динамо» —Управление — 15.00.

8 февраля. ОГЭ—ОРБ — 19.30. Пожарная часть — ЖКУ — 20.30.

В воскресенье, 6 февраля, в большом зале ДК «Мир» состоится отчетно-выборное собрание гаражно-строительного кооператива «Турист-2». Приглашаются члены кооператива и все, кто подал заявления на строительство в гаражные комиссии ОМК профсоюза и ОИЯИ и профком СМУ-5. Начало собрания в 10.00.

Правление ГСК.

**ВНИМАНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ДУБНЫ**

В плане «Овоши» с 21 января организована продажа семян огородных и цветочных растений. Палатка работает с 11.00 до 19.00, перерыв с 14.00 до 15.00, в субботу — с 9.00 до 15.00 без перерыва. Выходной день — воскресенье.

**В ы р е ж ь т е и с о х р а н и т е**

РАБОЧИЕ ДНИ	10-00 З	10-20 З	10-30 М	РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ АВТОБУСОВ С 1 ФЕВРАЛЯ 1983 г.	16-00 З	19-30 Пл.
6-20 З				от ул. Калининградской	16-20 З	19-40 З
6-40 З					16-40 З	19-59 Пл.
7-00 З					17-00 З	20-00 З
7-05 Т					17-20 З	20-20 З
7-10 Л					17-40 З	20-40 З
7-20 Ю					18-00 З	21-00 З
7-30 З					18-10 З	21-20 З
7-35 Т					18-20 Ю	21-40 З
7-40 Л					18-40 З	22-00 З
7-43 М					19-00 З	22-40 З
8-05 Т					19-20 З	23-30 З
8-08 М						
8-10 З						
8-25 Л						
8-30 З						
8-40 З						
8-50 М						
9-00 З						
9-20 З						
9-40 З						

**НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:**

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

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23