

НАУКА ДОСТИЖЕНИЯ СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

НА ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Сотрудники ОНМУ готовят оборудование первой очереди КУТИ-20 к продолжению экспериментов по выводу электронного кольца. Одновременно монтируется вторая очередь линейного ускорителя ЛУЭК-20 в корпусе 42, а в мастерских изготавливается очередной модулятор. Эти работы будут вестись в день коммунистического субботника, посвященного XXVII съезду партии. Будут выполнены работы в рамках проекта «Нейтринный детектор», а также криогенные исследования по программе сооружения ускорительно-накопительного комплекса в Серпухове.

В. КАЛАГИН,
начальник штаба
субботника ОНМУ.

В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации идет подготовка к субботнику в честь XXVII съезда КПСС. 1 февраля часть сотрудников уже трудилась



в счет субботника. Выполнен большой объем общелабораторных работ по корпусу 134. Группа сотрудников НЭОФИ занималась просмотром снимков, полученных на камерах лабораторий высоких энергий и ядерных проблем. Просмотровые работы будут продолжены 8 и 15 февраля, причем в дни субботника в НЭОФМ взяты обязательства обеспечить работу ЭВМ с начала рабочего дня, то есть доступ пользователей к ЭВМ ЦВК будет возможен в этот день в течение всего рабочего времени.

В день субботника в подразделениях намечены конкретные дела для каждого коллектива, каждого сотрудника.

И. МАКАРОВ,
начальник штаба
субботника ЛВТА.

Для пропаганды достижений ОИЯИ

«От достижений современных ученых во многом зависит мир на нашей планете. Их взаимодействие и единство в значительной степени могут определять успех политики разрядки, а также играть важную роль в упрочении мира и безопасности народов», — сказал директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, открывая заседание «круглого стола» ОИЯИ — АПН на тему «Интернациональная Дубна: 30 лет взаимовыгодного сотрудничества».

Во встрече с учеными Дубны приняли участие журналисты социалистических стран, представлявшие газету «Рабочническо знаме» (ГДР), газету «Ноеве Дойчланд» (ГДР), Центральное телеграфное агентство КНДР, журнал «Мошца» (МНР), газету «Юние Варшава» и еженедельник «Панорама» (ПНР), газету «Сильнойя» (СРР), журнал «Трибуна» и еженедельник «Нове слово» (ЧССР), агентство печати «Новостин», Центральное телевидение СССР, газету «Московские новости».

Идея проведения «круглого стола», отметил в своем выступлении заместитель председателя правления АПН И. Н. Медведев, родилась на совещании руководителей информационных агентств социалистических стран в Варне. Цель этой встречи — широкая пропаганда в странах социалистического содружества деятельности международного научного центра в Дубне, направленной на использование энергии атома в мирных целях, на благо человечества.

О международных связях ОИЯИ, об основных научных достижениях интернационального коллектива Института рассказали вице-директор ОИЯИ профессор Э. Энтрельго, главный ученый секретарь ОИЯИ доктор физико-математических наук А. Н. Сисякин. На вопросы журналистов ответил директор ЛВЭ академик А. М. Балдин, директор ЛЯР академик Г. Н. Флеров, директор ЛЯП член-корреспондент АН СССР В. П. Джилапов, академик Н. Содном (МНР), начальник ОНМУ про-

фессор В. П. Саранцев, начальник отдела ЛЯП доктор физико-математических наук Ц. Вилос (НРБ). Журналистам были показаны видеofilмы, рассказывающие о наиболее значительных работах ОИЯИ, о сотрудничестве с Институтом физики высоких энергий в Серпухове. В течение трех дней участники «круглого стола» знакомились с основными базовыми и физическими установками всех лабораторий ОИЯИ, встречались с ведущими учеными.

В пятницу, 31 января, с Объединенным институтом ядерных исследований телеразителей Советского Союза познакомил журнал «Содружество», о «круглом столе» в Дубне рассказали программы «Время» Центрального телевидения и первая программа Всесоюзного радио. Выпуск «Содружества» повторится в пятницу, 7 февраля по второй программе ЦТ.

Корреспонденты еженедельника «Дубна» влады у своих коллег из социалистических стран интервью, которые публикуются сегодня на 3-й стр. газеты.

В парткоме КПСС

30 января на заседании парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрены итоги выполнения планов капитального строительства и строительства хозяйства за 1985 год и титульные списки на 1986 год.

Значительное внимание при обсуждении данного вопроса было уделено жилищному строительству. В 1985 году план по жилью выполнен на 103,4 процента — сдано 17 764 кв. м жилой площади.

Вместе с тем на заседании парткома отмечалось, что по титульным спискам 1986 года план ввода жилья ниже уровня, предусмотренного решением пленума парткома от 25 октября 1984 года. Ди-

рекция Института, партком КПСС обращались в горком партии, к руководству СМУ-5 с настоятельными просьбами форсировать строительство дома № 7 в квартале 3—4 с целью ввода его в эксплуатацию в 1986 году. Члены парткома на заседании ознакомились с письмом руководства СМУ-5 о готовности ускорить строительство этого дома при условии оказания помощи в выполнении отдельных видов работ силами заказчиков. В принятом парткомом КПСС в ОИЯИ постановлении решено поддержать предложение руководства СМУ-5. Администрация ОИЯИ, парткому КПСС и ОМК профсоюз-

за поручено разработать мероприятия о совместном участии Института и завода в строительстве дома в квартале 3—4.

Принятое решение направлено на то, чтобы в 1986 году не допустить снижения уровня строительства жилья. Администрации ОИЯИ, партийному и профсоюзному комитетам, указывается в постановлении парткома, — изыскивать пути увеличения строительства жилья. В феврале на заседании парткома намечено заслушать информацию о ходе выполнения постановления пленума парткома от 25 октября 1984 г. и планах строительства жилья в 1986 — 1990 гг.

РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА

На 59-й сессии Ученого совета ОИЯИ, состоявшейся 14 — 16 января 1986 года в Дубне, принято постановление о начале разработки Комплексной программы исследований по физике элементарных частиц, ядерной физике и физике конденсированного состояния вещества в ОИЯИ на период до 2000 года, связанной с исследованиями, которые проводятся в научных организациях стран-участниц Института.

С целью своевременного выполнения этого решения создана следственная комиссия под председательством директора ОИЯИ академика Н. Н. Боголюбова. Заместителями председателя комиссии назначены главный ученый секретарь ОИЯИ А. Н. Сисякин и административный директор ОИЯИ Ю. Н. Денисов. В ее состав входят вице-директора ОИЯИ, директора лабораторий Института, руководители групп специалистов стран-участниц, представители дирекции Института и парткома КПСС в ОИЯИ.

Перед комиссией поставлена задача до 15 апреля 1986 года разработать первоначальный вариант комплексной программы и направить его Полномочным Представителям правительств государств — членов ОИЯИ в качестве рабочего материала к 60-й сессии Ученого совета Института (3 — 5 июня 1986 года). Дирекциям всех лабораторий и руководству ОНМУ поручено до 15 февраля подготовить

предложения по программе фундаментальных и прикладных исследований, сооружению и развитию базовых и экспериментальных установок на период до 2000 года. Необходимо отметить, что в эту программу полностью войдет пятилетний план развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы.

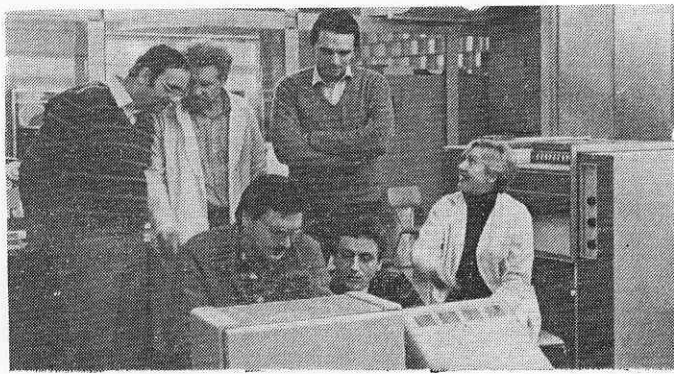
По инициативе дирекции Института в середине апреля 1986 года состоится совещание экспертов из стран-участниц ОИЯИ по рассмотрению первоначального варианта программы. Проект комплексной программы будет широко обсуждаться научной общественностью и всеми советскими, консультативными и директивными органами Института: научно-техническими советами лабораторий, Ученым советом ОИЯИ, его секциями и специализированными комитетами, научно-техническим советом ОИЯИ и его отделениями.

После всестороннего обсуждения в ОИЯИ и странах-участницах Института Комплексная программа развития ОИЯИ на период до 2000 года будет представлена на рассмотрение и утверждение Комитета Полномочных Представителей правительств государств — членов ОИЯИ.

М. КРИВОПУСОВ,
ученый секретарь ОИЯИ
по научно-организационной работе,
ответственный секретарь комиссии.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ

В измерительном центре Лаборатории нейтронной физики запущена и продолжает развиваться локальная сеть ЭВМ, непосредственно включенных в состав экспериментальных установок. Разработанное совместно с Техническим университетом (Дрезден) аппаратное обеспечение сети позволяет осуществлять с высокой скоростью обмен данными в режиме виртуального терминала между любой малой СМ ЭВМ и ЭВМ РДР 11/70.



На снимке: сотрудники из ГДР и СССР Ф. Вайдхазе, О. И. Елизаров, В. Резаев (стоят), В. Ойльшлегель, М. Вагенихт и М. Лёбнер проводят контрольные передачи данных. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В Лаборатории нейтронной физики подведены итоги конкурса научных и научно-методических работ за 1985 год. 102 работы было подано на конкурс, жюри присудило два первых, два вторых и одно третье место за научные работы и два первых места — за научно-методические.

В ЛВТА прошло партийное собрание, основным вопросом которого было обсуждение состояния и развития ЦВК ОИЯИ. Кроме того, коммунисты лаборатории наметили план работы партийной организации на год.

Партийный комитет Лаборатории высоких энергий провел с редакторами отдельных стенок газет совещание. Обсуждались вопросы подготовки к 30-летию ОИЯИ. В лаборатории объявлен конкурс стен-

газет, посвященных этой знаменательной дате. Вчера в Лаборатории ядерных проблем состоялась лекция начальника научно-исследовательского отдела автоматизации физического эксперимента профессора А. Н. Синаева «Перспективы использования микро-ЭВМ и персональных компьютеров в ЛЯП». Лекция, организованная СМУиС лабораторией, была ориентирована в основном на молодых специалистов.

На центральную базу ОМТС поступил типовой дом-объектите на 30 мест, предназначенный для базы отдыха ОИЯИ на острове Липия. В проектно-производственном отделе Института готовится проектно-техническая документация, в этом году планируется провести транспортировку и сборку дома для базы отдыха.

Вчера прошло заседание оргкомитета по проведению в ОИЯИ Недели лыжника. Под председательством В. М. Дробина члены оргкомитета обсудили вопросы подготовки лабораторий и подразделений Института к массовому участию в лыжных соревнованиях, во Всесоюзной неделе лыжного спорта, которая завершится массовыми стартами 23 февраля.

В начале следующей недели в Доме ученых откроется филателистическая выставка, посвященная XXVII съезду КПСС и 30-летию ОИЯИ. Две коллекции — Л. В. Светова «В. И. Ленин» и Н. В. Асанова «Человек и атом» — будут представлены на 20 стендах. Это марки, спецгашения, конверты, открытки.

ПО-ДЕЛОВОМУ, КОНКРЕТНО

Не первый год проводятся в Объединенном институте ядерных исследований единые политдны — перед трудовыми коллективами выступают руководящие партийные и советские работники, представители дирекции Института. В ходе таких встреч дается информация об актуальных вопросах внутренней и внешней политики нашей страны, говорится о проблемах развития города, Института.

На прошлой неделе в соответствии с планом проведения единых политдн в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ состоялась встреча с первым секретарем Дубненского городского комитета КПСС, делегатом XXVII съезда партии С. И. Копыловым.

К концу рабочего дня в конференц-зале лаборатории свободных мест почти не было — к встрече все проявляли повышенный интерес, готовились к ней заранее: партийное бюро собрало вопросы, волнующие сотрудников, передало в горком партии предложения, высказанные в ходе обсуждения проекта плана социального развития ОИЯИ.

Уже с первых минут встречи в зале установилась атмосфера открытой, доверительной беседы. Первый секретарь горкома, отступив от многолетней традиции, не стал делать официальный доклад — он кратко, на конкретных цифрах и фактах охарактеризовал, как завершили пятилетку предприятия Дубны и перешел к вопросам, которые имеют для жителей города немаловажное значение: бытовое обслуживание, жилищное строительство, работа учреждений торговли... И такой поворот беседы был вполне оправдан: ведь на встрече пришли люди достаточно осведомленные в общих вопросах, и было бы совершенно недопустимым отрицать их время на рассказ о том, что всем хорошо известно. Представлялось гораздо важнее вести беседу не о достижениях, а о том, что еще не удалось сделать. Прием, как подчеркнул С. И. Копылов, есть проблемы, решение которых связано с большими материальными затратами, и поэтому быстро осилить их не удастся, а есть и такие, которые зависят от конкретных руководителей, их ответственного подхода к своей работе, их «разворотливости» — умения быстро перестраиваться в соответствии с новыми, более высокими требованиями. Иметь в виду эти обстоятельства необходимо, прежде чем что-либо осуждать или осудить. Так, например, к проблемам «первого разряда» относится вопрос о выносе железной дороги за пределы жилых микрорайонов. Крупный затрат потребует и такая работа, как освоение территории в районе Большой Волги — ведь нужно не просто «вырыть канаву» (как представляется некоторым на первый взгляд), а соорудить сложную дренажную систему.

Но вполне реально, посылно в ближайшее время, сказал С. И. Копылов, решить вопрос оптимизации городских автобусных маршрутов. вполне разумным представляется предложение жителей города продлить маршруты № 2 и 4. «Я сам видел», — сказал первый секретарь горкома, — что делается на конечной остановке, на улице Калининградской, по утрам. Такое положение нельзя считать нормальным. Думаю, что комиссия по транспорту и связи, самая активная из депутатских комиссий в нашем городском Совете, этим вопросом обязательно займется». Можно не сомневаться, что так и будет — ведь на встрече присутствовал председатель этой комиссии, начальник отдела Лаборато-

рии ядерных проблем профессор А. Н. Синаев, усилиями которого решено немало вопросов.

Деятельность службы быта в Дубне, говорилось на встрече, вряд ли можно оценить как удовлетворительную. Очень много справедливых нареканий поступает от дубненцев в адрес учреждений «добрых услуг». Поэтому в ряде случаев пришлось принимать строгие меры. Так, освобождена от занимаемой должности начальник городского производственного управления бытового обслуживания населения А. Н. Сычева. Работе учреждений службы быта, торговли городской комитет партии намерен уделить а начавшейся пятилетке самое пристальное внимание. При этом, подчеркнул С. И. Копылов, необходимо будет активно действовать одновременно в нескольких направлениях: укрепление материально-технической базы, совершенствование организации труда, повышение культуры обслуживания, воспитания кадров. Если учесть, что в виду хотя бы один из этих факторов, то вряд ли можно будет добиться положительного результата.

Не бывает дня, сказал С. И. Копылов, чтобы в горкоме партии не обсуждались вопросы капитального строительства. 33 тысячи квадратных метров общей площади жилых домов — это то, что дубненцам в 1986 году гарантировано, но партийными, советскими органами города предпринимается меры для того, чтобы объем вводимого ежегодно жилья увеличивать, ускорять темпы строительной работ. К 1987 году намечено открыть в городе магазин строительных материалов, причем здесь будут продаваться не только все необходимое для «самодельных строителей», членов садоводческих товариществ, но и мебель.

А как обстоят дела с телефонизацией квартир? На этот вопрос был дан такой ответ: в новом здании АТС уже начат монтаж оборудования, и как только будет введена в строй первая очередь на 5 тысяч номеров, то «телефонная проблема» из числа наиболее острых уйдет.

Первый секретарь горкома партии ответил на многие другие вопросы, связанные с ходом выполнения наказа избирателей. И, конечно, были «взяты на заметку» все предложения сотрудников Лаборатории ядерных проблем, касающиеся выполнения решений партии и правительства по преодолению пьянства и алкоголизма. Слишком медленно, говорили участники встречи, перестраивается на работу по-новому ОРС ОИЯИ: по-прежнему «процветает» пивной бар, по вечерам не работают ни «Нейтрон», ни «Огонек», мало продается кондитерских изделий, так и не появилось ни одного детского кафе, а в левобережной части города уже сделано...

Почти два часа продолжалась



Партия будет неуклонно проводить линию на демократизацию управления, процесс выработки и принятия государственных решений, обеспечивающий выбор оптимальных вариантов, учет и сопоставление различных мнений, предложений, вносимых собраниями трудовых коллективов, а также граждан по месту жительства... Предстоит и дальше совершенствовать систему общепартийной и реализации наказов избирателей, заявлений и предложений граждан, изучения общественного мнения, повышать информированность населения о принятых решениях и результатах их выполнения.

Из проекта Программы КПСС (новая редакция).

встрече первого секретаря ГК КПСС С. И. Копылова с научными сотрудниками, инженерами, рабочими и служащими Лаборатории ядерных проблем. И даже когда закончилась официальная часть, к Сергею Ивановичу подошли люди с просьбой помочь решить вопросы личного, более частного характера, чем те, что звучали в конференц-зале.

Как оценивают сотрудники лаборатории состоявшуюся встречу? Получив ответ на этот вопрос от нескольких ее участников, можно кратко сформулировать их мнение:

— Такие встречи с трудовыми коллективами повышают ответственность партийных работников за свои слова и дела. Ведь пройдет время, и мы впрямую будем спрашивать: а что из того, о чем говорилось, что было обещано, уже сделано?

— Очень важны такие встречи и для того, чтобы рассеивались различные слухи, домыслы, недомолвки. Информация из первых рук — это достоверная информация. Стало понятно сегодня, по каким причинам те или иные вопросы решаются медленно, чем нам этого хотелось бы. Знаем теперь, каковы перспективы.

— Встреча эта — сверхполезная, потому что информацию о жизни города мы услышали от человека, которому доверено стоять во главе городской партийной организации, быть делегатом XXVII съезда партии. Очень важно, когда руководящий партийный работник знакомится с проблемами, волнующими людей, непосредственно беседует с ними, вырабатывает свою точку зрения, исходя из мнения трудовых коллективов и личных наблюдений, — поэтому и решения, надо надеяться, будут приниматься более взвешенно, более строго контролироваться их выполнение. И еще что очень важно — нас не только информируют, но и советуют с нами — в этом проявляется доверие к людям, к их мнению.

А. ГИРШЕВА.

Необязательные потери

Гражданственная принципиальность и общественная активность отличают дубненцев, чьи письма в редакцию нашей газеты поднимают острые и актуальные вопросы дня. Так, одна из тем, волнующая читателей «Дубны», — экономия электроэнергии. Справедливо полагаются те, кто в своих квартирах берегут кровную копейку, но безучастно относятся к рублю государственному. Хотя давно установлено, что личное благосостояние зависит от того, насколько похозяйски каждый из нас относится к общественному. К всеобщему удовлетворению, равнодушных людей становится меньше, больше таких, которые заинтересованы в разумном использовании народных средств.

Жители улицы Ленинградская из домов № 2, 2-а, 4 и 4-а сообщают следующее: «В нашем дворе шесть домов. В двадцати одном подъезде не только ночью, но и днем горят 104 лампочки. А, наоборот, лучше сделать так, чтобы горела одна лампочка внизу. Дело в том, что раньше двери в подъездах были остеклены, и дневной свет помогал видеть лестницу на площадке первого этажа. Теперь же двери обиты пластиком, поэтому, когда в подъезд входит человек, да еще со слабым зрением, ему приходится зажигать электричество. Таким образом, загораются лампочки и на других этажах»...

Итак, электричество горит вхолостую. Если иметь в виду, что в подъездах домов нашего города тысячи лампочек, то можно себе представить, сколько денег летит на ветер. Система оплаты за эту использованную энергию такова, что плательщиками являются коммунальные службы. На сколько нагорело — столько и заплатили. Премии за экономию электричества у работников жэков не получают, стало быть, материальная заинтересованность отсутствует. Но это вовсе не означает того, что не должна проводиться неустанная воспитательная работа с жителями. Беседы, плакаты, объявления — оправданные старые формы педагогики. Однако более убедительно звучали бы такие цифры: ежегодно только на освещение подъездов в Дубне расходуется свыше трех с половиной миллионов киловатт-часов — это примерно 150 тысяч рублей. Еще более весомо: 1 500 000 рублей — сумма, которую наш город заплатит за электрическое освещение этих же подъездов (без учета новостроек) за десять ближайших лет! Это ли не безхозяйственность?!

Директор горэлектросети Мособлэлектро С. С. Лебедев побывал в Риге на заводе электроприборов и привез оттуда так называемый выключатель с выдержкой времени. Такой очень простой прибор (наподобие обычного выключателя), который автоматически отключается через несколько минут после нажатия кнопки. То есть, за такое время человек может подняться в свою квартиру или спуститься с верхнего этажа. В наших прибалтийских республиках, за рубежом давно используется подобная автоматика. К сожалению, все

города обеспечить этим простейшим «взвешивающим устройством» Гижский завод не может. Поэтому пока единственный в Дубне выключатель лежит на столе в кабинете председателя ГК народного контроля С. А. Бабеева. Приходит сюда разные специалисты, рассматривают сувенир из Латвии, нажимают кнопку и мечтательно произносят: «Вот бы и нам такое».

В народе говорят: под лежачий камень вода не течет. И хотя проблема экономного расходования энергоресурсов равна всеобщему масштабу, на местах тоже надобно сегодня думать о будущем. Дубна получает проекты жилых зданий, где по-прежнему никоим образом не изменена система освещения в подъездах. Не учтен режим экономии. В завязках наших градостроителей и на обозримое будущее не предусмотрены выключатели с выдержкой времени.

Проект Основных направлений экономического и социального развития страны нацеливает на продолжение совершенствования проектно-сметного дела: «Предусматривать в проектах широкое применение прогрессивных научно-технических достижений, ресурсов и энергосберегающих технологий и оборудования, экономичных общемо-плановочных решений, конструкций, материалов, передовых методов организации производства и труда, последовательно сокращая расход материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов»...

Заместитель директора ОИЯИ по капитальному строительству Н. Т. Карташев сообщил, что сейчас готовятся письма в вышестоящие инстанции с предложением решить вопрос электроснабжения, исходя из современных требований экономики. Параллельно службам снабжения есть смысл позботиться о самих выключателях. Однако уже сегодня дубненцы могут включиться в движение бережливых: к примеру, при подведении итогов соревнования «Дом образцового содержания» — учитывать расход электричества на лестничных пролетах. Возможен вариант установки в тамбуре первого этажа отдельных лампы и выключателя, чтобы не жечь свет в дневное время на всех остальных этажах. И уж, несомненно, всем жителям чаще вспоминать «крылатую фразу»: «Уходя, гасите свет».

Что же касается ответа на письмо читателей с улицы Ленинградской, то начальник ЖЭК № 2 Г. И. Ларин объяснил так: стекла в дверях разбивают часто, а в связи с нехваткой этого материала пришлось воспользоваться пластиком. При первой возможности двери станут вновь «светопропускаемыми», это зависит от того, как скоро в ЖЭКе появятся стекла. Главный инженер ЖКУ ОИЯИ В. В. Ульяновский пообещал, что в ближайшее время вопрос о включении ламп в тамбурах подъездов будет решен положительно.

Остается ждать, надеяться, добиваться желаемого и помнить старую как мир истину: «Копейка рубль бережет».

С. МАЗЕНИНА.

В ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

В январе на заседании бюро первичной организации общества «Знание» в ОИЯИ был утвержден план работ на 1986 год.

В этом году планы составлялись по трем направлениям: пропаганда общественно-политических знаний (руководитель секции В. Н. Парушин), пропаганда естественно-технических знаний (руководитель секции Ф. М. Мир-Касимов) и работа с молодежью (руководитель секции В. А. Мельников). Основное внимание бюро будет уделять проведению лекций, посвященных XXVII съезду КПСС, его решениям. В настоящее время совместно с парткомом КПСС в ОИЯИ готовится цикл лекций по

ОСНОВНОЕ ВНИМАНИЕ — АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ

данной тематике, который будет предложен сотрудникам Института в течение года. Материалы съезда найдут отражение и на конференции по актуальным проблемам марксистско-ленинской философии. Конференция намечена провести в июне совместно с Институтом философии АН СССР. Кроме того, в течение года продолжит свою работу лекторий по проблемам философии и культуры.

Другой важной для нашей организации датой является 30-летие ОИЯИ. Уже подготовлен цикл лекций, посвященный юбилею на-

учного центра. Лекции этого цикла будут прочитаны в лабораториях и подразделениях Института, на предприятиях города в марте-апреле. Достижения ученых ОИЯИ за 30 лет найдут отражение на встрече с его ведущими учеными в Центральном лектории Всесоюзного общества «Знание» в апреле. Встречу планируется организовать совместно с Правлением Всесоюзного общества. Специальный цикл лекций адресован школьникам Дубны, он будет приурочен к Дню знаний 1 сентября.

Секция по работе с молодежью

запланировала ряд дополнительных мероприятий по воспитанию у молодежи Института активной жизненной позиции. С этой целью будут организованы встречи с ведущими учеными не только в области физики, но и истории, философии. Такие встречи пройдут в создаваемом комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ молодежном объединении, во время традиционных школ молодых ученых и специалистов. Повышению уровня молодых лекторов будет способствовать конкурс на лучшего молодого лектора.

Планы бюро предусматривают

решение ряда задач чисто организационного характера. Предстоит определенная работа по совершенствованию процесса организации лекционной пропаганды. Еще недостаточно хорошо налажено обеспечение лекторов наглядными пособиями и необходимым оборудованием для чтения лекций. Все эти вопросы должны быть сняты с повестки дня до отчетно-выборного собрания организации.

В. АКСЕНОВ,
председатель бюро
первичной организации
общества «Знание» в ОИЯИ.



В Объединенном институте ядерных исследований ведется подготовка к участию в создании установки ДЕЛФИ для экспериментов на встречных электрон-позитронных пучках ЛЭП в ЦЕРН. В лабораториях и подразделениях в рамках общинститутской темы [руководитель П. Н. Боголюбов] идут работы по созданию адронного калориметра установки ДЕЛФИ.

Группа специалистов Лаборатории высоких энергий ОИЯИ под руководством Э. Н. Цыганова отвечает за запуск серийного производства детекторов адронного калориметра на Опытном производстве ОИЯИ, готовит программное обеспечение для исследований на установке ДЕЛФИ, изучает работу детекторов и прототипа адронного калориметра на пучках синхрофазотрона.

В Лаборатории ядерных проблем в секторе Г. В. Мицельмахера организовано испытание стримерных трубок, осуществляется моделирование процессов регистрации частиц, физики участвуют в разработке научной программы. Вносят свой вклад в подготовку к экспериментам также специалисты ЛТФ и ЛВТА.

Совместная работа по осуществлению этого крупного международного проекта координируется на рабочих совещаниях, одно из которых состоялось в конце прошлого года в Дубне.

На снимке: участники рабочего совещания по подготовке к эксперименту ДЕЛФИ знакомятся с участком по производству детекторов.



На состоявшемся 28 января совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждены итоги выполнения проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ за IV квартал 1985 года и итоги выполнения годового проблемно-тематического плана за 1985 год, заслушана информация о подготовке материалов к совещанию Комитета Полномочных Представителей.

Совещание утвердило следующие проекты экспериментальных установок, реализация которых предусмотрена в течение пятилетки 1986 — 1990 годов с выделением финансирования по разделу «Капитальные вложения»:

«Развитие установки для исследования спиновых эффектов при распаде ориентированных ядер» — проект СПИН (ответственный руководитель проекта Фингер М.);

«Моделирование систем ускорителей циклотронного типа — мезонный и нейтронный генератор» — проект МИНГЕН (Дмитриевский В. П., Онищенко Л. М.);

«Развитие измерительно-вычислительного комплекса Лаборатории ядерных проблем» — проект АВТОМАТ (Синаев А. Н.);

«Развитие установки для экспериментов с поляризованными ядрами на пучке нейтронов» — проект ПОЛЯНА (Алфименков В. П., Пякельнер Л. Б.);

«Создание спектрометра для исследования текстурованных макромолекул, биологических объектов и анизотропных твердых тел» — проект ТЕКСТ (Останин Ю. М.);

«Создание дифрактометра высокого разрешения» — проект ДВР (Балагуров А. М.);

«Создание установки для изучения каналов распада высоковозбужденных ядер» — проект КАНАР (Попов Ю. П., Язвицкий Ю. С.);

«Развитие измерительно-вычислительного комплекса Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ» — проект БАЗА-3 (Мальцев Э. И., Морозов Б. А.).

Дирекция лабораторий и ответственным руководителям проектов рекомендовано в трехмесячный срок оформить протоколы о совместных работах обязательности (материально-технические, финансовые и др.) заинтересованных организаций, участвующих в осуще-

ствлении каждого проекта.

По приглашению Химического общества ГДР в его собрании, которое проходит с 5 по 7 февраля в Берлине, участвует сотрудник Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент ЧСАН И. Звара. Он выступит на собрании с докладом о проводимых в ОИЯИ исследованиях.

С 4 по 6 февраля в Объединенном институте ядерных исследований проходит рабочее совещание по исследованию неупругих взаимодействий ядер, ускоренных на синхрофазотроне, с ядрами эмульсии. В работе совещания принимают участие представители 18 лабораторий пяти стран-участниц Института. Специалисты обсудят вопросы автоматизации процессов измерений, тексты предполагаемых публикаций, заслушают научные доклады по изучению корреляционных явлений в ядро-ядерных взаимодействиях. В последний день совещания будет обсуждена программа дальнейших исследований и распределены ядерные эмульсии, облученные ядрами кремния, между участниками сотрудничества.

На прошедших в январе общелабораторных семинарах с докладами выступили:

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. А. Никитин — «VI Симпозиум по поляризационным явлениям в ядерной физике (Осака, 1985)»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: Л. М. Сороко — «Мезоскопия в системах считывания и обработки трехмерных изображений», Бан Хё Сок — «Мощный азотный лазер для освещения стримерной камеры»;

на научном семинаре Лаборатории ядерных реакций: Ю. А. Будатов, Б. Ситар, А. А. Семиснов — «Крупные дрейфовые камеры и электронная аппаратура нового типа».

Дирекция ОИЯИ направила поздравительную телеграмму в адрес Научно-исследовательского института ядерной физики МГУ в связи с 40-летием со дня его основания. В телеграмме отмечено, что ученые Дубны высоко ценят тесные связи с учеными НИИЯФ МГУ, высказаны пожелания новых творческих удач.

Говорят журналисты — гости Дубны

Жимэгийн ПУРЭВСУРЭН, сотрудник журнала «Наука и жизнь» (МНР):

Встречу в Дубне журналистов стран-участниц ОИЯИ я расцениваю как исключительно актуальное мероприятие, как деловую заботу наших советских товарищей о расширении популяризации современных научно-технических достижений среди трудящихся социалистических стран.

ОИЯИ принадлежит огромная заслуга в развитии физической науки Монголии. Значение и роль научного центра в Дубне, несомненно, будет возрастать в предстоящие годы в связи с принятой недавно в Москве Комплексной программой научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. Интенсивное развертывание исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технического прогресса позволит странам — членам СЭВ выйти на качественно новый уровень экономического и социального развития, упрочить свои позиции в мирном соревновании с капитализмом на рубеже двух веков, двух тысячелетий. Думается, что реализация Комплексной программы, в свою очередь, открывает новые перспективы для дальнейшего развития ОИЯИ.

Я искренне благодарен за предоставленную нам, научным обозревателям, журналистам, возможность непосредственно ознакомиться с лабораториями Института, получить живое представление о работе международного сотрудничества ученых. Теперь нам предстоит популярно и доступно рассказать нашим читателям обо всем, что мы узнали и увидели в Дубне.

Анджей БАЙОРЕК, корреспондент газеты «Жиче Варшавы» (ПНР):

Дубна для журналистов — это своего рода «крепкий орешек». ОИЯИ — хорошо известное читателям название, они знакомы с ним по множеству статей, радио-

и телепередач, посвященных Институту. Сделано до годажизни для немало, но читатель повторений не любит, поэтому хочется всегда радовать его чем-то новым, но это не всегда получается.

Физика — тема непростая. Все эти синхрофазотроны, адгезаторы, пучки и импульсы либо упреждают журналиста ошибкой, либо приводят к тому, что он сам, а вместе с ним и читатели ничего не поймут. Поэтому я за эти вопросы не очень охотно берусь, бывает даже так, что сразу готов сдать.

Но... Дубна «в плен не берет», и в просьбе коллег отказать нельзя. Все сомнения как-то вдруг исчезают, когда ходишь по Дубне, присматриваешься, слушаешь. И этот странный и трудный мир физики — мир микрочастиц и сверхскоростей становится как-то ближе, доступнее, вовлекает человека непосвященного.

Агентство печати «Новости», организовав для журналистов социалистических стран поездку в ОИЯИ, предоставило нам прекрасную возможность познакомиться со знакомили, казалась бы, научным центром. Встретившись здесь со знаменитыми учеными, чьи имена вошли в энциклопедии, мы смогли от них самих узнать, что происходит в лабораториях, которыми они руководят, над чем там работают, что исследуют.

Мы также смогли убедиться, что ОИЯИ как исследовательский Институт не стареет, не «почивает на лаврах». Синхрофазотрон, которому 30 с лишним лет, — трудится. А это само по себе достижение. А тут же строится нуклотрон — его наследник. Строится СПИН — новый ускоритель, который бы я назвал «мини». Вес его всего 3 тонны, если сравнить со «старыми». 36-тонным, — это наглядный пример прогресса. Мне особенно приятно было встретить на этой стройке доктора Хмельковского и других поляков. Значит — сотрудничество продолжается, действует. В отделе профессора Саранцева мы увидели уникальную установку КУТИ-20.

В лаборатории, руководимой академиком Флеровым, я встретил своего земляка профессора Хойнацкого. Таких «живых» примеров содружества каждый из нас нашел в ОИЯИ немало. Одним словом, многое о Дубне еще можно рассказать.

Рузена ВАГНЕРОВА, корреспондент еженедельника «Новое слово» (ЧССР):

После Москвы с ее широкими проспектами, величественными памятниками Дубна произвела на нас впечатление исключительно уютного городка, где, неверно, очень хорошо работает ученим. Это было видно с первого взгляда.

Мы очень много увидели здесь, встретились с интересными и увлеченными людьми. Я часто беседую с учеными и у нас в стране, и за рубежом. Неизгладимое впечатление на меня произвели встречи с академиком Г. Н. Флеровым, академиком И. М. Франком. Думаю, что напишу об этом в нашей газете, расскажу по радио, и эти материалы заинтересуют моих соотечественников. Мы познакомимся с жизнью и работой чехословацких специалистов в Дубне, кстати, очень благодарны им за то, что они были нашими гостями в увлекательном путешествии в мир науки.

Не так давно я была в командировке в Женеве, знакомилась с работой физиков ЦЕРН. Сейчас увидела Дубну, и очень рада, что могу сравнить эти две международные научные организации. Я не физик, и, наверно, не могу на языке точных научных фактов изложить свои впечатления, но самое главное, на мой взгляд, то, что достижения ученых, которые ведут исследования в области физики ядра и элементарных частиц, будут служить всем людям на нашей Земле. Для нас, журналистов, знакомство с такими работами — большой подарок, и когда мы рассказываем об этом своим читателям, делимся с ними своими впечатлениями, это хорошо для нас всех.

Ф О Б О С на старте

Перспективы создания одной из крупнейших экспериментальных установок Лаборатории ядерных реакций — детектора множественных событий, который получил название ФОБОС, были обсуждены недавно на рабочем совещании в Дубне. Об этом

Есть ли у ФОБОСа предшественники?

Как известно, в прошедшей пятилетке в ЛЯР создана установка ДЭМАС — двухплечевой электромагнитный спектрометр. В прошлом году на этой установке получены первые физические результаты. Основную часть ДЭМАСа составил двухплечевой времяпролетный спектрометр, который обладает уникальными параметрами — очень высоким временным и энергетическим разрешением. Однако эффективность (или светосила) этой установки составляет лишь несколько процентов от полного телесного угла. Для регистрации редких событий и процессов, которые происходят в реакциях с тяжелыми ионами, имеющих очень малые сечения (менее 10^{-28} см²), необходима установка с большой светосилой.

Еще один важный пункт в «предистории» ФОБОСа — перспективы развития ускорительной базы ЛЯР. В этой пятилетке в нашей лаборатории будет сооружен циклотронный комплекс, который ускорит тяжелые ионы до энергий около 100 МэВ на нуклон. Основным процессом взаимодействия двух сложных ядер при этих энергиях являются реакции фрагментации: ядро-снаряд и ядро-мишень распадаются на несколько фрагментов, имеющих различные массы и энергии в самом широком диапазоне. Для регистрации этих фрагментов необходима многокомпонентная система с высоким разрешением по заряду, массе и энергии. Это и есть ФОБОС.

Какой будет эта установка? Это будет универсальный спектрометр. Для точной идентифика-

этого проекта для дальнейшего развития ядерно-физических исследований в ОИЯИ наш корреспондент Е. Молчанов попросил рассказать одного из руководителей проекта начальника сектора ЛЯР Ю. Э. ПЕНИОНЖКЕВИЧА.

части образующихся продуктов ядерных реакций необходимо одновременно измерять массу, заряд, энергию продуктов реакции, образующихся в одном акте взаимодействия. Для этой цели в установке ФОБОС будет использована времяпролетная система, включающая временные детекторы оригинальной конструкции, большие ионизационные камеры Врзга и сцинтилляционные счетчики. Очень важно, что ФОБОС существенно расширит экспериментальные возможности физики ЛЯР. С помощью этой установки можно будет регистрировать не только фрагменты ядерных реакций, но и легкие заряженные частицы, гамма-кванты и нейтроны, которые образуются в ядерных реакциях.

Какова цель этих экспериментов?

Высокая эффективность установки ФОБОС, ее уникальные параметры позволят исследовать редкие процессы, с большой точностью измерять множественные коррелированные события. Большой интерес представляет использование установки на вторичных пучках экзотических ядер гелия-8, лития-11, бериллия-12 и других, которые планируется получать на циклотронном комплексе с интенсивностью до 10^8 частиц в секунду. ФОБОС позволит изучать взаимодействия этих пучков с ядрами мишеней.

Какие новые идеи заложены в проекте ФОБОС?

Такая установка для исследований в области физики низких энергий создается впервые в мировой практике. В составе спектрометра — 32 ионизационные камеры, 160

сцинтилляционных детекторов, система регистрации времени пролета продуктов реакций, 32 временных детектора. Аппаратурная, электронная части установки приближаются ее к тому классу спектрометров, которые ныне используются для экспериментов в области физики высоких энергий. Однако по ряду параметров к ней предъявляются даже более жесткие требования. Ведь в наших экспериментах необходимо идентифицировать продукты реакций с очень высокой точностью и по заряду, и по массе, и по энергии — и как раз в этом состоит уникальность установки ФОБОС. Она нацелена на то, чтобы получить точный спектроскопический «портрет» каждой частицы. Не только зарегистрировать факт ее образования, но и дать ей всеобъемлющую характеристику.

В ведущих ядерно-физических центрах мира сейчас создается новое поколение спектрометров — «кристалл-боллы», «пластик-боллы». Являются ли эти установки конкурентами ФОБОСа?

Эти установки (некоторые из них уже введены в строй) объединяет с нашим проектом геометрия регистрации продуктов реакций в полном телесном угле. Однако кристалл-боллы позволяют регистрировать лишь гамма-кванты, а пластик-боллы — лишь легкие заряженные частицы, причем разрешение по массе и энергии у них значительно ниже, чем ожидается на установке ФОБОС. Наш спектрометр будет более универсальным.

Создание столь сложного прибора — задача не простая. Как она осуществляется?

Думаю, что для одной Лаборатории ядерных реакций сооружение такого спектрометра было бы весьма затруднительно. Поэтому при решении этой задачи объединили свои усилия специалисты ряда научных центров стран-участниц ОИЯИ. На рабочем совещании мы обсудили все проблемы, которые существуют на сегодняшний день, приняли решение, определили конкретные обязанности каждого института. В этом совещании участвовали около 50 специалистов из НРБ, ГДР, ПНР, СССР.

Большой объем работ по конструированию основных узлов взяли на себя специалисты баз развития и внедрения Единого центра по физике Болгарской Академии наук. В прошлом году болгарские конструкторы во главе с директором базы И. Сандревым выполнили проект всех механических узлов установки. Сотрудники Центрального института ядерных исследований АН ГДР обзавелись разработать и создать вакуумно-газовую систему установки, детекторные устройства и детекторную электронику. С большим энтузиазмом этим коллективом руководит профессор Ф. Стари. Чешские специалисты из Института ядерной физики ЧСАН в Ржеже будут заниматься исследованиями свойств кристаллических детекторов. Польские коллеги из Института ядерных проблем в Виславце примут участие в разработке электронной схемы установки ФОБОС. Большой вклад в разработку и создание отдельных узлов внесут сотрудники ряда институтов Советского Союза — Ереванского физического института, НИИЯФ МГУ, Радиового института в Ленинграде и других.

Проект ФОБОС — один из основных проектов экспериментальных установок ЛЯР на новую пятилетку, и работы по его реализации находятся под постоянным вниманием директора ЛЯР академика Г. Н. Флерова и заместителя директора профессора Ю. Ц. Оганесяна. Один из руководителей проекта — заместитель директора ЛЯР профессор Х. Зодан внес большой вклад в его разработку и организацию международного сотрудничества, своей энергией и оптимизмом он буквально заражает всех участников. Тщательная техническая проработка узлов и систем ФОБОСа — заслуга одного из авторов проекта главного инженера ЛЯР И. В. Колесова.

Конечно, потребуется немало усилий для координации совместных работ, и участники совещания предложили продолжить организацию подобных встреч, ежегодно собираться для обсуждения возникающих проблем, подведения итогов и уточнения планов. Это позволяет нам надеяться, что в намеченные сроки будет создан крупнейший 4П-детектор для проведения актуальных исследований на пучках циклотронного комплекса ЛЯР.

СЕГОДНЯ И В ПЕРСПЕКТИВЕ

После окончания рабочего дня в пятницу, 24 января к Дому международных совещаний спешили специалисты по вычислительной технике, разработчики электронной аппаратуры, физики, программисты. Что же заставило изменить их привычный вечерний маршрут? На этот раз на встречу с дубненцами, сотрудниками ОИЯИ приехали члены редколлегии и авторы самого старого и, пожалуй, одного из самых интересных специальных журналов — «Микропроцессорные средства и системы».

Орган ГКНТ СССР научно-технический и производственный журнал выходит с 1984 года, но уже с первых шагов он пытается найти свое место в строю, обрести свое «выражение лица». Следует сразу же сказать, что это редакцию удается, журнал читают, материалы его с интересом просматривают и используют в своей работе не только специалисты. Достаточно назвать разделы: микропроцессорная техника; персональные компьютеры, программное обеспечение; применение микропроцессорных средств; учебный центр; в странах — членах СЭВ; трибуна ученого; новости микропроцессорной техники; консультационный центр, — чтобы понять, насколько актуальны и интересны публикуемые в журнале статьи.

Говоря о сегодняшнем дне и перспективах, ответственный секретарь редакции Г. Р. Громов подчеркнул, что привитие компьютерной грамотности, распространение всеобщей культуры обращения с вычислительной техникой — эти задачи могут быть решены только при широком участии как специалистов, так и всех заинтересованных в этом деле людей, а также организаций, учреждений. Не случайно поэтому на предстоящие пять лет и на период до 2000 года в нашей стране намечено организовать массовый выпуск персональных компьютеров, обеспечить рост объема производства вычислительной техники в 2 — 2,3 раза, значительно расширить в приборах и средствах автоматизации применение элементных баз повышенной надежности и быстродействия, сверхбольших интегральных схем.

Старший редактор журнала С. С. Матаев в своем выступлении отметил такую характерную черту: перед публикацией практически каждая разработка демонстрируется на открытом заседании редколлегии и только после одобрения этого своеобразного семинара рекомендуется в печать. Да, такой стиль возможен далеко не для каждого журнала.

Один из авторов журнала доцент МГУ А. Г. Куширенко рассказал о подготовке к изучению в советских школах нового и чрезвычайно важного предмета — «Основы информатики и вычислительной техники».

Ведущие встречи член редакционного совета журнала «Микропроцессорные средства и системы» член-корреспондент АН СССР Н. Н. Говорин и председатель секции по ядерной электронике технического совета ОИЯИ профессор А. Н. Синев отметили плодотворность проведенной встречи.

Н. ФРОЛОВ.



В Лаборатории ядерных реакций ведутся работы по сооружению циклотронного комплекса У-400 и У-400М. Ускоритель У-400 соединит со второй ступенью ускорительного комплекса — реконструированным циклотроном У-300 — канал для транспортировки пучков, проведенный в специальной галерее. Сейчас монтируются металлоконструкции галереи. Фото Ю. ТУМАНОВА.

Какое значение имеет для вас участие в реализации проекта ФОБОС? С таким вопросом мы обратились к ведущим специалистам научных учреждений стран-участниц ОИЯИ.

КОНСТРУКТОР

Иван Сандрев, директор Базы развития и внедрения Единого центра по физике БАН:

В первую очередь нас привлекает уникальность этого проекта, привлекает важность физических проблем, которые будут решаться с помощью создаваемого спектрометра. Нам очень хочется внести свой вклад в создание установки, помочь физикам. Технический вариант проекта был разработан в очень короткий срок, за несколько месяцев, и в октябре 1985 года обсужден на заседании Комитета по физике тяжелых ионов. После проработки всех замечаний и дополнений мы представили макет прибора на совещании в Дубне. Мои коллеги очень рады, что наш доклад был принят положительно. Самое важное на данном этапе — нам удалось решить главную проблему, сконструировать несущую

СТРЕХ ТОЧЕК ЗРЕНИЯ

часть создаваемой установки. В совместной работе со специалистами ЛЯР нас прежде всего интересует новизна задач. Создается установка мирового класса, и это способствует повышению квалификации, приобретению качественно нового опыта. Такой опыт для нас необычайно ценен.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ

Профессор Марек Мошински, начальник отдела Института ядерных проблем в Сверке (ПНР): ФОБОС — это очень интересная установка, самый современный проект в мире. На совещании, прошедшем в Дубне, мы убедились в том, что объединение усилий специалистов позволит создать эту установку в оптимальные сроки, используя значительный научно-технический потенциал научных центров стран-участниц ОИЯИ. Например, наш институт имеет большой опыт в создании блоков ядерной электроники. В Сверке разработано большинство электронных

блоков КАМАК, которые производятся объединением ПОЛОН. Однако установка ФОБОС — это очень сложный спектрометр, который потребует создания большого количества новой электронной аппаратуры.

Проведение подобных совещаний необходимо и в дальнейшем, без этого невозможно координировать совместные работы, решать возникающие проблемы. У нас очень хорошее впечатление произвел доклад на совещании, сделанный коллегами из Россендорфа. Они очень ответственно и серьезно подошли к участию в этой большой программе.

ФИЗИК

Профессор Франц Стари, руководитель отдела ядерной спектроскопии Центрального института ядерных исследований АН ГДР в Россендорфе:

Уже много лет мы тесно сотрудничаем с коллегами из Лаборатории ядерных реакций, участвуем в программе физических

исследований на пучках тяжелых ионов. Несколько лет назад мы приняли участие в создании установки ДЭМАС. Успешная работа этой установки вдохновила нас на участие в реализации проекта ФОБОС, сравнимого, пожалуй, лишь с приборами, применяемыми в физике высоких энергий. К этой сложности нам, специалистам в области ядерной физики, надо еще привыкнуть.

Трудности, которые встречаются на этом пути, не только методического плана. Очень нелегко будет решать и организационные вопросы, которые возникнут при создании такого большого прибора, направлять усилия отдельных групп, ведущих разработки систем и узлов установки, координировать результаты совместного труда. К этому надо быть готовым. И я хочу пожелать нашим коллегам в ЛЯР, всем участникам сотрудничества успехов в осуществлении одного из важнейших проектов пятилетки.

НА ОСНОВЕ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Всем хорошо известно, что электронные блоки используются для создания переходной части базовых установок, передающих информацию от детекторов к ЭВМ и обратно. Основой этих блоков являются печатные платы, которые служат для размещения и связи электронных компонентов. Поэтому они должны обладать большой надежностью и быть разнообразными по рисунку. Изготавливаются печатные платы на участке фотохимии Опытного производства.

Цель наступившей пятилетки, как определено в проекте Основных направлений экономического и социального развития СССР, — повышение темпов роста и эффективности развития экономики на базе ускорения научно-технического прогресса, технического перевооружения и реконструкции производства. В нашем Институте уже на рубеже пятилеток приняты шаги для реализации этой программы. Так, на участке фотохимии без остановки производства была проведена модернизация оборудования, и сегодня освоение качественно новой базовой технологии изготовления печатных плат, позволяющей выпускать продукцию более качественную, в более короткие сроки, с повышенной сложностью рисунка, подходит к концу.

Новый участок, работой которого руководит мастер Н. А. Сисецкая, создан по принципу завершенности части технологического цикла: то есть, результат работы каждого отделения — полуфабрикат для дальнейшего изготовления печатных плат. Таких отделений пять: механическое, металлизация печатных плат, получение рисунка, травление, сетография.

Развитие новой технологии потребовало и создания системы автоматизированного изготовления фотошаблонов, она находится в конструкторском бюро радиоэлектронной аппаратуры. Именно здесь из чертежей плат, поступающих от разработчиков лабораторий Института, изготавливаются координатографистами фотошаблоны и управляющие перфолаты для сверлильного станка с программным управлением.

А сам новый участок фотохимии находится на третьем этаже здания 11. Его первое отделение —

механическое, здесь происходит сверловка монтажных отверстий. Раньше эта работа выполнялась на станках с оптической наводкой — навел, нажал педаль — отверстие, а их на одной плате может быть от полутора и трех тысяч до семи. Теперь эту работу делает станок с программным управлением, который имеет память и сверлит одновременно шесть плат. Улучшилось качество сверловки и условия труда — рабочему не приходится дышать текстолитовой пылью. Трудится за этим станком сейчас Г. И. Харитонов.

С работой участка меня знакомил старший инженер технологического бюро В. К. Смирнов. Он занимается всеми вопросами, свя-

занными с гальваническими, фотохимическими и лакокрасочными работами. Ему было поручено подобрать технологию и оборудование, соответствующие потребностям и особенностям Опытного производства. Одним словом, приобрести то, что надо, и, конечно же, не забывая об экономии средств. Здесь большую помощь Опытному производству оказали сотрудники бюро по импортным и экспортным поставкам, руководимого В. Е. Кудало: В. Г. Башакин, В. В. Кузнецов, Л. В. Кречетова. При самом активном участии В. К. Смирнова был закончен спроектирован участок фотохимии в здании 11. Он же стал и техническим руководителем монтажа оборудования, который

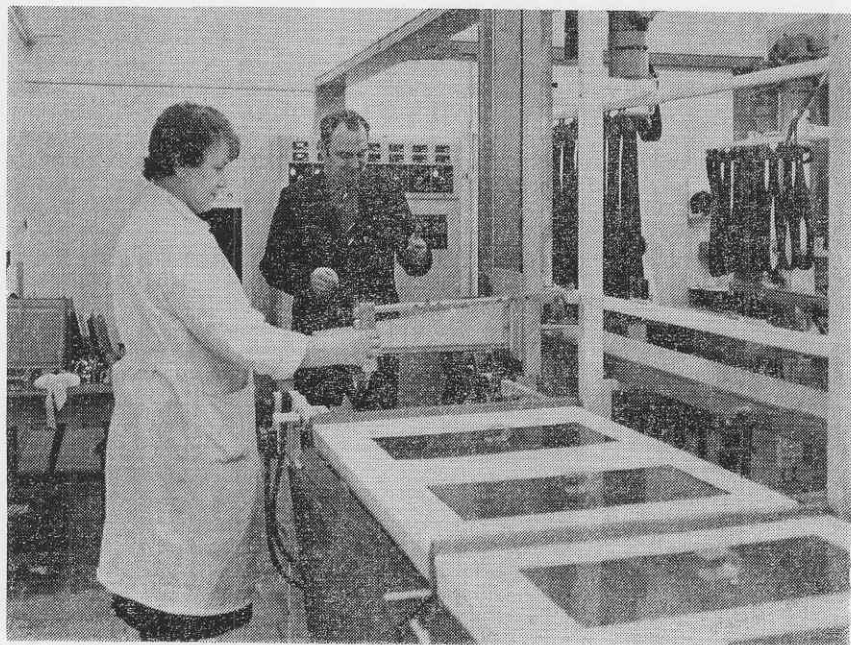
проводился силами Опытного производства — бригады создавались на основе цехов № 1 и 3.

Мы переходили из одного помещения в другое, следуя очередности технологического цикла. Каждая операция механизирована, и создается впечатление легкости: сюда заложил — отсюда получили и т. д. В принципе, так и есть, но этому всегда предшествует серьезная сложная работа по отладке технологии, технологии принципиально новой. «С началом эксплуатации нового оборудования, — говорит В. К. Смирнов, — меняется характер труда фотохимиков, он становится творческим. Теперь человек является уже орга-

низатором и руководителем технологического процесса».

Отделение металлизации печатных плат — одно из сложных и самых важных на участке фотохимии. Комплекс оборудования состоит из двух линий и пульта управления. Транспортировка заготовок печатных плат из ванны в ванну производится специальным тельфером по программе, записанной на микросхеме. Команды тельферу подаются с пульта управления без участия человека. На каждой линии выполняется целый ряд операций, объединенных в технологический процесс химической и гальванической металлизации печатных плат. Здесь трудятся фотохимик В. А. Голикова, З. Г. Шимкус, В. А. Фомина, Т. М. Перфенова, которая принимала участие и в освоении предыдущей технологии. Вот какое ее мнение о тех изменениях, которые произошли в отделении металлизации печатных плат: «Осваивать новое всегда нелегко, было тяжело и тогда, и сейчас. Значительная механизация, в общем, почти полностью избавила нас от физического труда. В этом смысле работать стало легче, но все равно требования к ведению технологического процесса, возросла ответственность».

Модернизация участка фотохимии позволяет значительно снизить долю ручного труда и, главное, — повысить качество печатных плат. Сейчас оборудование большинства отделений уже дает продукцию. В первом квартале текущего года будут выпущены первые печатные платы, изготовленные полностью по новой технологии. Освоение на этом не прекращается — сделан важный, но лишь первый шаг. Предстоит еще совершенствование каждой операции, корректировка многих процессов, отладка технологического цикла в целом. Модернизация участка фотохимии не была самоцелью, она открыла возможности механизации и радиомонтажного участка. Эта программа, проводимая сейчас Опытным производством, направлена на более полное удовлетворение потребностей лабораторий Института в блоках ядерной радиоэлектроники высокого качества.



На снимке: одно из отделений модернизированного участка фотохимии Опытного производства — металлизация печатных плат. Фотохимик З. Г. Шимкус и старший инженер технологического бюро В. К. Смирнов у одной из линий металлизации с программным управлением.

Фото А. ФУРЬЕВА.

С. ИЩЕНКО.

Если сравнить «начинку» экспериментального павильона Лаборатории высоких энергий в 205-м корпусе с тем, что было здесь в начале прошедшей пятилетки, можно представить себе большой объем работы, выполненный за эти годы сотрудниками нашего цеха. В создание более десяти экспериментальных установок, которые работают на пучках синхрофазотрона, рабочие внесли большой вклад. Пожалуй, самыми трудоемкими и сложными были заказы по созданию модельного сверхпроводящего ускорителя СПИХ. Сейчас заканчивается сварка гелиевых сосудов, полным ходом идет подготовка к пуску ускорителя в «холодном» режиме. Закончено изготовление узлов и смонтирована установка ГИЭС, о пуске которой уже писала газета. Смонтирована в 205-м корпусе установка АЛЬФА-ЗС, недавно завершены все работы по созданию в полном объеме узлов и систем этой установки. Справились мы и с выполнением впаиваемых заказов по спектрометру АНОМАЛОН, совместно с сотрудниками ОНМУ в короткие сроки эта установка была введена в строй.

Одной из главных задач нашей лаборатории на новую пятилетку является создание нуклотрона. Ос-

нованной объем работ по сооружению узлов сверхпроводящего ускорителя взял на себя коллектив Опытного производства, однако немало работы и у нас. И работы непростой, потому что руководители проекта рассматривают цех опытно-экспериментального производства ЛВЭ как своего рода опытную лабораторию, где проходят проверку основные идеи конструирования и создания узлов будущего ускорителя. Здесь изготовлены узлы вакуумных кожухов, сильфонные узлы, шесть подставок. Сотрудники многих отделов ЛВЭ участвуют в подготовке подвального помещения, где разместится ускоряющая система, важная роль принадлежит в этом деле и рабочим ЦОЭП. Они демонтировали колонны в кабельном канале, где пройдет сверхпроводящее кольцо, заложил основания для крепления подставок, помогли строителям в заливке полов. К тому времени, когда сюда придут специалисты, чтобы начать монтаж, все подготовительные работы будут уже выполнены.

Специфика работы цеха опытно-экспериментального производства накладывает особый отпечаток на наш коллектив. Люди, которые у нас работают, должны быть восприимчивы ко всему но-

Коллектив и его дело Создавая установки для физиков

На прошлой неделе сотрудники цеха опытно-экспериментального производства Лаборатории высоких энергий обсудили на профсоюзном собрании итоги работы в 1985 году, наметили задачи и приняли коллективные социалистические обязательства в движении за коммунистическое отношение к труду на 1986 год.

Вам, легко переключаться с одного заказа на другой, вносить в свой труд элементы творчества. Более двадцати лет работает в мастерских слесарь механосборочных работ Вячеслав Николаевич Соколов. Его неизменная добросовестность, постоянно высокий уровень исполнения любого задания, творческое отношение к делу — это пример для молоде-

жи цеха. Он, например, участвовал в создании узлов для нуклотрона и вместе с начальником слесарно-сборочного отделения Василием Федоровичем Кожаровым и начальником механического отделения Юрием Ивановичем Тятюшкиным внес рационализаторское предложение, направленное на экономное расходование дорогостоящей нержавеющей стали при изготовлении фланцев. Благодаря этому заказ был выполнен в срок. А если бы Соколов пошел по традиционному пути, имеющемуся в лаборатории материала не хватило бы, в результате задержалось выполнение важного заказа. Усердно трудится и Николай Никифорович Епимахов, ветеран труда, выдвинутый в 1985 году на институтскую доску Почета.

Все более важной становится роль руководителей среднего технического звена. В. Ф. Кожаров и Ю. И. Тятюшкин глубоко вникают в вопросы организации работы цеха, ведут технологическую проработку наиболее сложных и ответственных изделий. Большой производственный опыт руководителей позволяет им разбираться в самых тонких деталях производства, своим личным примером они

показывают всем сотрудникам образец творческого, ответственного отношения к делу.

С первых дней новой пятилетки в цехе продолжилась работа по созданию узлов нуклотрона. В этом году мы должны сделать образцы магнитов, которые будут изготавливаться на Опытном производстве. Эти четыре образца магнитов потребуют около 25 тысяч пластин из трансформаторной стали. Много надо будет изготовить технологической оснастки, различных приспособлений. По-прежнему весомым будет вклад сотрудников цеха в подготовку новой экспериментальной аппаратуры. Запланированы работы по программе ДЕЛФИ, большой объем заказов планируется выполнить в связи с проектом «Менные нейтрино», будут созданы узлы других экспериментальных установок. Надеюсь, что в этой пятилетке коллектив цеха опытно-экспериментального производства ЛВЭ поможет физикам сделать важные шаги в намечаемых исследованиях.

Б. КУРЯТНИКОВ,
начальник ЦОЭП
Лаборатории
высоких энергий.

ОБ ИСТИННОМ ВОЗРАСТЕ человека лучше всего судить по его отношению к новому, к переменам. Говорят, нет такого пожилого, который не ворчал бы на молодежь, не твердил, что раньше все было лучше. А вот Николай Тимофеевич уберется от этого. С энтузиазмом, свойственным молодым, он воспринимает перемены, происходящие в нашей стране после апрельского Пленума ЦК КПСС.

— Думаю, что выбран правильный путь для решения назревших народнохозяйственных проблем, — говорит Николай Тимофеевич. — Повышается ответственность каждого за результаты труда. При чем руководителям придется отвечать и на такой вопрос: почему намеченное планом осталось на бумаге. Это очень существенный момент в мерах, принимаемых по улучшению организации труда. Помните, у нас бывало и такое, когда наказывали, если что-то плохо сделано, а за неделанное никто не несет ответственности. Жаль только, что перестройка идет медленнее, чем хотелось бы.

В Лаборатории ядерных проблем уже делаются шаги по совершенствованию организации труда. Но насколько эти меры отвечают ожиданиям научных сотрудников? Здесь есть над чем думать, работать. Николай Тимофеевич Грехов с его богатым опытом организаторской и административной деятельности стал активным участником этой работы. Нужно искать пути повышения оплаты труда молодых научных сотрудников, выработать достаточно четкий механизм воздействия на повышение эффективности работы каждого. Это те вопросы, которые, может быть, сегодня еще нельзя решать в полном объеме, но завтра они станут первоочередными. Именно поэтому сейчас Николай Тимофеевич вплотную занимается такими проблемами.

Вот лежит на столе письмо от сотрудников одного из отделов лаборатории о несовершенстве оплаты. Чтобы ответить на их вопросы, надо посоветоваться со специалистами, внимательно посмотреть нормативные документы. Если все-таки придется давать отрицательный ответ, он должен быть двойным и аргументированным. Это тоже одно из обязательных правил, сложившихся в лаборатории под непосредственным влиянием Н. Т. Грехова.

По мнению многих сотрудников, дирекцию ЛЯП отличает демократический стиль работы. Главное здесь — не администрирование, а коллективный подход к принятию любого решения. Так, прием директора по личным вопросам ведется в присутствии секретаря партбюро, председателя профкома. И обязательно в нем участвует Н. Т. Грехов, ибо нет в лаборатории человека более чем он осведомленного, в каких условиях

Всегда в ногу со временем

Николай Тимофеевич Грехов в Лаборатории ядерных проблем знает все. Практически каждому сотруднику лаборатории приходилось решать с помощью заместителя директора ЛЯП свои вопросы. Мое же знакомство с Н. Т. Греховым началось с рассказов о нем. Вначале меня поразило, что в лаборатории у многих было желание рассказать о Николае Тимофеевиче, и говорили все только хорошее. В один голос люди разных возрастов и профессий отмечали, что Николай Тимофеевич Грехов четко понимает место администратора в научном коллективе. Какое же это место — снабженца, полностью выполнившего все заявки сотрудников, хозяйственника, вовремя обеспечившего подготовку помещений к зиме? Наверное, все-таки главное в работе Н. Т. Грехова — другое, ведь трудится он в лаборатории почти 30 лет.

живут сотрудники ЛЯП, — а на приеме чаще всего обсуждаются именно жилищные проблемы. И как ни трудно решаются они, в лаборатории их рассматривают коллективно, а значит — наиболее справедливо. Поэтому из ЛЯП практически не поступает жалоб, связанных с квартирными вопросами. И комиссия ОМК по трудовым спорам меньше всего занимается конфликтами в этой лаборатории. Не от того, что все идет гладко и ладно. Бывают споры, разногласия. Но решаются они после всестороннего изучения, сотрудникам даются аргументированные ответы. Вот здесь и незаметно умение Николая Тимофеевича Грехова работать с людьми. Еще не было случая, чтобы, обратившись к нему, человек не получил помощи. Нет, не всегда и не во всем он идет навстречу, если надо — четко и прямо скажет сотруднику, что тот «зарвался» в своих претензиях. Но и этот ответ, отрицательный, не очень приятный, чаще всего вызывает не новую жалобу, а желание поразмыслить, проанализировать создавшуюся ситуацию.

Что же, выходит, Грехов — «миrotворец»?

— Нет, это далеко не так, — говорит секретарь партбюро лаборатории В. М. Цупко-Ситников. — Николай Тимофеевич принципиальный коммунист, требовательный руководитель. Он способен видеть в каждом не только недостатки, но и достоинства. В его делах, решениях, предложениях всегда ощущается уважение к человеку. Вот только еще один штрих. Николай Тимофеевич немало знает о сотрудниках лаборатории, сталкивался с ними и в сложных ситуациях. И эта осведомленность никогда никому не повредила.

К ПРОХОДНОЙ ЛЯП все собралось в назначенное время, в 14.30: заместитель административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша, начальник отделения ГАИ Дубненского ОВД А. А. Белков и Николай

Тимофеевич Грехов. Решили прямо на месте обсудить, можно ли открыть автобусный маршрут от Черной реки до площадки ЛЯП, как предлагали сотрудниками ОИЯИ. Проверили и убедились, что при развороте автобусу придется заезжать на пешеходную дорожку. Категорически против этого высказался начальник ГАИ.

И уже позднее, отправляясь на директорское совещание Николай Тимофеевич искал новые доводы в пользу обсуждавшегося варианта, размышлял о том, в каких случаях нужно проявить смелость при решении спорного вопроса... Да, Белков прав, здесь трудно совместить движение автобусов и пешеходов. Нужно искать другой вариант. Уже предсталось сделать автобусную остановку на новой дорожке, но также не было получено разрешение. И все-таки каким может быть другой вариант? С этой мыслью Николай Тимофеевич и пришел на директорское совещание, где сразу же надо было переключаться на совсем иные вопросы.

А еще в этот день, как всегда, необходимо было просморгнуть поступившие на подпись бумаги, обсудить с пришедшими на прием сотрудниками их проблемы, ответить на многочисленные телефонные звонки. А вечером — партийное собрание. Сказать, что так складываются все дни заместителя директора лаборатории, нельзя. Его многообразные обязанности диктуют на каждый день свое расписание. Но одно в нем остается неизменным — утренние встречи на несколько минут в партбюро лаборатории, в состав которого Н. Т. Грехов входит последние 17 лет. Обычно в это время в партбюро заходят секретарь парторганизации, его заместители, председатель профкома, секретарь комитета ВЛКСМ. Вместе они обсуждают неотложные вопросы.

Среди многочисленных дел Николая Тимофеевича есть такие, которые пробивались в жизнь с большими трудностями, но со-



ставляют предмет его особой гордости. Это реконструкция старых зданий лаборатории, складских помещений, строительство заготовительного участка, химического склада. Н. Т. Грехов не назвал ни одного крупного здания, дороге ему эти небольшие по размерам, но существенно улучшившие условия труда многих сотрудников лаборатории.

— И все-таки почему их строительство встречало множество препятствий? — вспоминает истории «бита» за новые склады, участки, размышляет вслух Николай Тимофеевич. — Вероятно, потому, что проще всего отказать?

Что же, бывает и такое. Но сам Н. Т. Грехов, прежде чем сказать, что то или иное предложение невозможно реализовать на практике, обязательно все тщательно изучит, как он говорит, «соберет максимум информации».

— Знаете, Николаю Тимофеевичу не нужно писать докладные с просьбой отремонтировать протекающую крышу. Он на них побывал не раз и все проверил своими руками. А уж если случилась непредвиденная ситуация, то достаточно телефонного звонка, — рассказывал С. В. Медведь. — Грехов сам придет, посмотрит, что нужно делать, и постарается обязательно помочь.

— Уже с утра спрашивает у меня, почему в первом корпусе кусок кабеля брошен без присмотра, — с удивлением вспоминала Г. А. Винокурова. — Я не заметила этого. Когда только Николай Тимофеевич успел так побывать!?

В Лаборатории ядерных проблем очень редко можно увидеть брошенные где попало ненужные материалы. Н. Т. Грехов так все организовал, что и отходы идут в дело.

Есть еще администраторы, которые предпочитают спать, закопать отслужившие свой век вещи, чем искать пути, чтобы списанное могло приобрести сотрудник. Для

Николая Тимофеевича, настоящего хозяина лаборатории, такой подход совершенно неприемлем. Разбирают старое здание, и садоводы уже знают: можно будет, оформив необходимые документы, полунить ненужные доски, шифер.

Когда сходит снег, Николай Тимофеевич по своей давней привычке каждое утро обходит всю территорию лаборатории. Тут уже не порядок на скверше, все на виду. Люди невольно подгадываются, знают, как Н. Т. Грехов ревностно следит за порядком. Как-то он увидел, что крыльцо не подметено, взял в руки метлу и начал подметать. Говорить что-либо еще, укорять не пришлось — все ясно без слов.

А КОГДА же отдыхать?

— Для меня отдых — в работе, — так ответил Н. Т. Грехов на этот вопрос. Действительно, представить его вне дела просто невозможно. Любит после работы плотничать, мастерить. Своими руками построил домик на садовом участке, да не просто четыре стены под крышей, а с верандой, мансардой.

Можно смело утверждать, что любое дело, требующее движения, энергии, обязательно привлекает Николая Тимофеевича. Недаром в свое время он слыл страстным автомобилистом. А вот рыбачить так и не научился, хотя даже ставил перед собой такую цель и в пятьдесят лет, и в шестьдесят... Ничего удивительного в этом нет. Мне, например, чтобы поспеть за его все еще быстрым строевым шагом, пришлось «мобилизовать» все внутренние резервы. Наверное, Николаю Тимофеевичу, отметив свое 70-летие, надо стать совсем другим человеком, чтобы суметь более 10 минут просто сидеть на берегу реки.

...Затянулась моя встреча с Николаем Тимофеевичем, уже о многом переговорили, а беседа никак не заканчивалась. Появились новые вопросы, хотелось побольше распросить человека, биография которого наполнена яркими, большими делами и событиями. Работать начал с 16 лет, счетоводом в только что организованном колхозе, после окончания института участвовал в становлении ряда нефтепромыслов страны. Уже в 1949 году в поселке Ново-Иваньково трудился рядом с видными советскими учеными... Есть о чем вспомнить — но не только поэтому разговор затянулся. Николай Тимофеевич оказался удивительно собеседником. Меня поразило, насколько внимательно он вслушивался в каждый вопрос, стараясь отвечать точно, по существу. И было жаль только, что не скоро представится новый повод, чтобы снова зайти в кабинет Николая Тимофеевича Грехова и начать разговор...

Л. ЗОРИНА.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ



Мне хотелось бы продолжить разговор о бережливости, начатый 22 января в № 4 еженедельника статьей «Кто хозяин дома...». Правильно в ней говорится о необходимости бережного отношения к дому, в котором мы живем. Действительно, наши дети не всегда умеют быть настоящими заботливыми хозяевами своих дворов, подъездов. Плохо мы их учим это-

С ЗАБОТОЙ О СВОЁМ ДОМЕ

му, да и сами, доводя до блеска паркет в собственной квартире, спокойно проходим мимо разбитых дверей подъезда. А ведь наши квартиры начинаются с нашего двора. Как много могли бы сделать в нем для наведения порядка на свои жилища! Например, зимой расчистить снег, сделать горку для своих же детей. Думаю, если бы работники ЖКУ, домовый комитет предложили сделать это, выделив инструменты, никто не отказался поработать во дворе.

Но не все вопросы благоустройства можно решить с помощью об-

щественности. Возьмем один пример. Зима в самом разгаре, и сподомов свисают огромные сосульки. Порою их вес доходит до 50 кг. Считаю, что это не способствует сохранности жилого фонда, а уж об опасности, которую сосульки представляют для людей, говорить не приходится. Раньше их сбивали, может быть, стоит вернуться к этому?

Уж если дома требуют бережного отношения, то человек, наверное, в заботе нуждается не меньше, особенно пожилых лет. В

связи с этим возникает такой вопрос: думали ли о пожилых, когда делали входные лестницы без перил? Мне, например, чтобы войти в здание поликлиники, приходится ждать, когда кто-нибудь из прохожих поможет подняться по ступеням. А ведь в поликлинику обращаются больные люди, которым непросто пройти и несколько шагов. А магазин «Волга»? Здесь пенсионеров встречает такое же препятствие — входная лестница без перил. Хотелось бы знать, кто сделал такую «услугу» пожилым и инвалидам?

Интересует и то, кто менял кровлю в нашем доме № 17 по улице Ленинградской. Иногда полезно обнародовать фамилии братьев и сестер. После их ремонтных работ в нашем доме вода с крыши вместо водостоков попадает на балконы, входные площадки крылец заливаются, как хоккейное поле. Кроме неудобств, доставляемых жильцам, это явно не способствует сохранности жилого фонда, ведь вода, как известно, и камень точит.

Р. ЗАЗОЛИН,
ветеран войны.

ПРИМЕР ПОДАЮТ КОМСОМОЛЬЦЫ

Наш вуз готовит инженеров для радиоэлектронной промышленности, и весь коллектив филиала стремится к тому, чтобы институт выпускал высококвалифицированных, грамотных специалистов. Большая часть комсомольцев филиала МИРЭА — лаборанты, и от них в немалой степени зависит обеспечение проведения учебного процесса на высоком уровне. Комсомольцы принимают активное участие в модернизации лабораторий, внедряют в учебную практику новых лабораторных работ. Так, в лаборатории химии при содействии Н. Лебединой выполнена новая работа «Реакции окисления-восстановления с участием молекул химических соединений и сложных анионов», усовершенствована работа на тему «Элементарные вещества и элементарные ионы в реакциях окисления-восстановления». Молодежь не просто участвует в выполнении основных задач филиала, а подходит к этому творчески. Например, для более качественной постановки опытов в очередной работе в лаборатории электронных приборов А. Самохвалов поддал рационализаторское предложение «Датчик для измерения температур».

Заинтересованно комсомольцы относятся к научно-исследовательской работе, проводимой в филиале. Радует тот факт, что им важен конечный результат. Можно привести и такой пример. Более двух лет А. Щербак занимается созданием чувствительных прецизионных датчиков для акустических датчиков. В сентябре прошлого года он участвовал в испытании этих датчиков на Клязьминском водохранилище.

Своеобразным смотром творчества студентов является студенческая научно-техническая конференция. Готовясь к выступлению на конференции СНО, студент, с одной стороны, приобретает более глубокие знания по теме своего доклада, а с другой — учится выступать перед аудиторией. На последней конференции интересные доклады представили комсомольцы Н. Лебедина, В. Царевская, З. Спиридонова, А. Щербак, А. Самохвалов.

Все большее распространение в работе комсомольской организации филиала находят комсомольско-молодежные коллективы. Еще с 1981 года успешно работают КМК в приемной комиссии. В настоящее время у нас создан комсомольско-молодежный коллектив по проведению общественно-политической практики студентов, разработано также специальное положение по методике практики. Между комсомольцами распределены зоны действия по предпринятию, где работают студенты, устанавливаются связи с их комсомольскими организациями.

И, наконец, будущи студентами филиала, комсомольцы постоянно повышают свою успеваемость и сами являются участниками общественно-политической практики. Многие из них выступили с докладами на научно-теоретической конференции, посвященной 40-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Но не учебной единой жив студент. Комсомольцы сдают нормы ГТО, организуют вечера отдыха и поездки в московские театры, борются с нарушителями порядка не только в филиале, но и в городе, выпускают стенгазету, то есть живут делами и зботами своего вуза. С 1 августа прошлого года среди комсомольцев филиала организовано соревнование под девизом: «XXVII съезду КПСС — достойную встречу!». Пройдет немного времени, и мы узнаем, кто завоевал почетное право подписать Репорт Ленинского комсомола XXVII съезду партии.

Ю. ВЛАСОВА,
член комитета комсомола филиала МИРЭА.

Алексей, как вы считаете, шесть лет — что они дают студенту!

Как известно, вуз — это добровольное сообщество людей, будь то педагог или студент. Поэтому многое здесь зависит от личности каждого, от того, что человек хочет получить в результате шести лет обучения в институте — только ли определенную сумму знаний или нечто большее. И еще. Чтобы шесть лет не пропали даром, необходимо «научиться думать». То есть студенты не просто осваивают методы, которым их обучают в вузе, совершенствуют свои знания, но уверены в том, что смогут применить их в своей будущей профессии. Важно не слепо запоминать формулы, а уметь применять их в конкретной задаче, даже если сначала это будет задача из контрольной работы или экзаменационного билета.

Какой студент вам больше нравится — исполнитель или творец!

Так как творчество всегда опирается на огромный труд, то оно, конечно же, должно подкрепляться исполнительностью. Хорошо, если то и другое — в разумном сочетании либо дополняет одно другое. И если студенты филиала на лекциях, семинарах не спускают, а активно работают вместе с

ИЗ ЛАБОРАТОРИИ — В АУДИТОРИЮ

Физико-математический факультет МГУ, где он учился на кафедре академика Н. Н. Боголюбова, Алексей Чижов закончил с отличием. В филиале МИРЭА с этого учебного года он преподаёт теоретические основы электротехники третькурсникам. В конце прошлого года Чижов защитил кандидатскую диссертацию. Нам показалось интересным задать несколько вопросов комсомольцу-педагогу.

преподавателем, в этой конкретной повседневной работе и может появиться открытие. Вообще институт — отличная лаборатория для развития творческих способностей, и надо не упустить эту, быть может, единственную возможность — научиться творить.

А где еще, кроме лекций и семинаров, можно научиться творчеству? И можно ли вообще этому научиться!

На это надо обращать внимание еще в школе. Ребята не должны бояться нестандартно мыслить, высказывать эти мысли. И еще надо быть более активными. Для меня большую роль сыграло постоянное участие в олимпиадах, викторинах,

конкурсах. Конечно, здесь просто необходим опытный наставник, который бы не навязывал свое мнение по тому или иному вопросу, а направлял ученика по пути поиска, самостоятельного решения.

Овладевший исследовательскими навыками у нас можно участвовать в работе студенческого научного общества (СНО), НИР, в ходе выполнения лабораторных работ. Это совсем не означает, что студент в будущем обязательно станет ученым — это только начало в повседневном творческом труде. Везде, и в труде инженера в немалой степени; можно найти чрезвычайно интересные и нерешенные проблемы.

КОРОТКО

◆ В коллективе филиала МИРЭА началась подготовка к Всесоюзному коммунистическому съезду в честь XXVII съезда КПСС. Создан штаб суботника, в состав которого вошли комсомольцы.

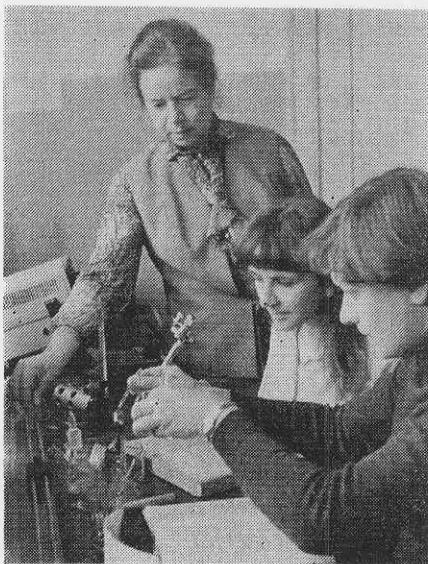
◆ На студенческую научно-техническую конференцию комсомольцами филиала было представлено шесть докладов на актуальные темы, связанные с проблемами электронной техники.

◆ Уже в этом году на базе Отдела рабочего снабжения Института комсомольцы, оказывая шефскую помощь, оработали на переборке картофеля, других овощей 60 человеко-часов.

◆ Почти все комсомольцы филиала стали организаторами и участниками турниров по шахматам, настольному теннису. По их инициативе создана и группа здоровья, в которой с удовольствием занимается молодежь.

Творчески мыслить, доказывать теоретические выводы на практике позволяют лабораторные работы по тематике филиала. На снимке: комсомольцы Марина Усанова и Юлия Динга на очередном занятии в лаборатории физики у преподавателя Т. Д. Чельцовой.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.



Конечно, надо уметь искать, фантазировать, но важно, чтобы затем все было воплощено в реальные дела, чтобы СНО и НИР давали экономический эффект. Перед педагогом же, по-моему, должна стоять цель — пробудить, углубить интерес к научному поиску, помочь творчески овладеть будущей специальностью. Тем более, что шесть лет не такой большой срок, как кажется.

Я знаю, что вы отвечаете за производственный сектор в организации и профсоюзной организации филиала. Прошло всего три месяца, как вы взяли за ответственный участок работы, что-то уже сделано!

Пока не так много. Сейчас в жизни филиала настал ответственный момент: подведение итогов выполнения социалистических обязательств за прошедший год и принятие новых на 1986-й. Проведенная недавно проверка показала, что намеченные обязательства всеми лабораториями перевыполнены. Производственный сектор не только подводит итоги, но и помогает в организации и проведении выставок СНО, суботников. Совсем скоро и мне придется впервые этим заниматься: студенты и педагоги будут участвовать во Всесоюзном коммунистическом суботнике в честь XXVII съезда КПСС, а затем начнем готовиться к очередной выставке научно-технических работ СНО.

Вы человек новый в этом коллективе. Что нравится в работе комсомольской организации, что хотелось бы изменить к лучшему!

Если можно, отвечу на оба вопроса сразу. Комсомольская организация у нас небольшая — 26 человек. Работа каждого на виду. Поэтому не словом, а делом каждый может и должен оправдать имя — комсомолец. Понясе надо задумываться над тем, как сделать собрание острым, чтобы на нем не спали, а думали, спорили. Или: о чем может и должна писать институтская стенгазета? В цифрах и фактах обрисовывать успеваемость и дисциплину? А, может быть, о том, чем живет филиал, о его проблемах, о микроклимате в группе, новых средствах обучения? Здесь также можно поспорить.

Что ж, желаю вам победы в этих спорах, желая успеха задуманному и успехов в нелегком педагогическом труде.

Беседу вел
С. БАРАНОВА.

Экзамен сдан „на отлично“

Бывают в жизни человека события, которые потом оцениваются как ступенька вверх на пути к моральной зрелости, пониманию своего места среди людей. Для Ветты Царевской, третькурсницы филиала МИРЭА, таким событием стало избрание ее секретарем комсомольской организации этого вуза.

«Конечно, это была для меня и большая честь, и в то же время большая неожиданность, — говорит Ветта. — У нас многие ребята хорошо учатся, хорошо работают». Однако, думаю, что выбор был сделан неспроста. «Очень целеустремленный человек, самостоятельный, умеет отстаивать свою точку зрения и других убедить» — такую характеристику дала Царевской в партбюро филиала.

Отчеты и выборы завершились. Еще раз прочитав протоколы отчетно-выборного собрания, взяв на заметку все замечания и предложения, высказанные товарищами, комсорг отчетливо осознала, какое ответственное дело ей доверили, сколько новых забот прибавилось кроме работы и учебы. Но не растерялась, а главное, поняла — одной не сделать всего намеченного, нужен крепкий актив. С этого и начала: распределила среди членов комитета комсомола обязанности так, чтобы каждому его дело, его сектор был важен, необходим. «Хорошо, что рядом со мной в комитете такие ребята, как, например, ответственная за

оргсектор Юлия Власова, — признается Ветта. — Это люди, на которых можно положиться во всем».

Еще учась в школе, она никогда не сторонилась общественной работы. Сначала была в редколлегии, затем, уже в старших классах, возглавляла идеологический оргсектор. Когда поступила в МИРЭА, ей поручили, пожалуй, самый беспокойный участок — «Комсомольский проектор». В то время в общежитии филиала не было комманданта, забота о состоянии жилья студентов стала основной для комсомольских дозорных. Выдана беля, чистота и порядок, дисциплина — все под пристальным вниманием «КП». В обязанности проектористов входила проверка экономии света, электроэнергии, топлива, соблюдения трудовой дисциплины. Устраивались и проверки занятости рабочего времени сотрудников филиала. Вот где нужны были принципиальность, способность не покрывать душой.

Но отвечать за отдельный участок работы, даже если это «КП», все-таки легче, чем «быть в ответе за все». Тут уже надо не просто найти недостаток и сообщить об этом, а проанализировать, почему так случилось, сделать выводы и все для того, чтобы его исправить. Год работы секретарем — большой срок. Много разных событий

произошло за это время, но Ветта хорошо помнит самые первые дни. Именно тогда поставила перед собой еще одну задачу: сделать так, чтобы все комсомольцы филиала были способны решать самостоятельно любые задачи. Это значит, что не должно быть в филиале таких, кому все «до лампочки». Это значит, если комсомольская организация что-то важное решила, надо уметь убедить, доказать другам.

В первые дни учебы Ветта работала секретарем директора филиала МИРЭА. А так как директор, доцент кафедры физики Михаил Николаевич Омеляненко, в первую очередь — заведующий кафедрой, то выполняла она фактически обязанности лаборанта на кафедре. Причем, так квалифицированно, что уже через некоторое время была переведена на эту должность. Привести в порядок всю печатную документацию — протоколы заседаний, планы преподавателей, календарные — дело непростое. И в этом Царевская, по мнению директора, его незаменимый помощник.

Но пусть у читателей не сложится образ этакого комсомольского вояки всегда в строгом деловом костюме, интересующегося только общественной работой и учебной. Ветта со вкусом одевается, у нее хватает времени на занятие

фотографией, которой увлеклась еще в школе, она любит современную музыку, а старинную — орган, клавесин — может слушать часами.

...Сегодня уже позади горячее для студентов время — сессия, зачеты. А когда мы беседовали с Веттой, сессия была в разгаре, и проити к комнате лаборанта кафедры было сложно: кругом раскрытые книги, и без того узкие коридоры заставлены «дипломатами», перед дверьми аудиторной очереди «желющих» сдавать экзамены. Ветта тоже готовилась к зачету. На столе разложены учебники, в тетради вычерчивается замысловатая геометрическая фигура. Но еще больше в эти дни волновало ее и всех членов комитета комсомола филиала, как выполняется студентами график самостоятельных работ, посещаемость занятий, вопросы быта и отдыха. Это был еще один экзамен, который секретарь комсомольской организации и все комсомольцы филиала обязаны были сдать. Результаты сессии показали — он сдан «на отлично».

С. ЖУКОВА.

Трудные километры

Это был первый марафон в жизни 22-летнего Андрея Алексеева. И какой! По «Дороге жизни». Для блокадного Ленинграда эти слова носили буквальный смысл. Ольга Берггольц писала:

Дорогой жизни шел к нам хлеб,
Дорогой дружбы многих к многим.
Еще не знают на земле
Страшной и радостной дороги.

В честь героев «Дороги жизни» с 1970 года в Ленинграде в последние воскресенья января проводится всесоюзный марафонский пробег от памятника «Азорские колоды», что на берегу Ладоги, до другого памятника — «Цикл жизни», где на восьми каменных страницах воспроизведены строки из блокадного дневника маленькой ленинградки Таи Савиной.

Нет легких марафонов. А что же тогда можно сказать о зимнем марафоне? В прошлом году, например, из-за 350 мороза трассу пришлось сократить до 30 км. В этом году не мороз стал помехой бегунам, а оттепель, которая превратилась в снег где в каток, где в обширные лужи и снежное месиво. 515 бегунов из 102 городов страны бежали классический марафон — 42 км 195 м. Долгое время лидировал прошлогодний победитель С. Козлов из Мурманска, но в финише порыв был мастер спорта международного класса ленинградца В. Анисимов — 2 ч. 21 мин. 59 сек., вторым финишировал ленинградский победитель 100-километрового пробега в Одессе В. Коваль — 2 ч. 24 мин. 39 сек., у Козлова только пятый результат — 2 ч. 28 мин. 39 сек. Но он был удостоен приза «за мужество».

Алексеев начал бег с лидерами, 16 мин. 15 сек. — первые 5 км. Это слишком высокий темп для дебюта. И «расплатил» наступила после 30 км. Трудно пришлось молодому бегуну, но 14-е место (2 ч. 35 мин. 24 сек.) на всесоюзном пробеге — весьма неплохо. Остается добавить, что в нашей группе Андрей тренируется 3 месяца, в сентябре на 30-километровом пробеге Пушкин — Ленинград он даже не попал в первую сотню бегунов.

Более 200 женщин и ветеранов-мужчин (старше 50 лет) стартовали на 10 км. И здесь немало выступили дубницы: Мадина Бикбулатова (ЛВТА) была 11-й среди женщин (45 мин. 11 сек.). 52-летней Б. Н. Марковой также доволен своим выступлением: он оставил за собой 127 человек, на трудной трассе сумел выйти из 50 минут, что еще год назад ему было не по силам и в летнее время.

Пользуясь случаем, приглашаю всех любителей бега в нашу группу. Не за горами летний сезон: уже 12 апреля состоится открытое первенство Института — пробег на 10 км по новой дороге, 1 мая — традиционный пробег на 4 и 8 км, 8 июня — соревнования на кубок ОИЯИ в честь 30-летия Института, трасса — 15 км.

Л. ЯКУТИН.



Производственная гимнастика:

ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИЛИ РАДИ «ГАЛЮЧКИ» В ОТЧЕТЕ?

В декабре прошлого года в Институте состоялся соревнование по производственной гимнастике. Наш коллектив — Отдел главного энергетика — в числе первых откликнулся на призыв ДСО принять участие в соревнованиях. Приятно отметить, что с каждым годом растет количество команд, техника выполнения упражнений становится лучше, а это значит, что каждая команда ответственно готовится к соревнованиям. К примеру, на последних трудно было отдать предпочтение какой-либо из восьми команд-участниц. Все выполняли упражнения четко, все выглядели подтянуто и нарядно. К сожалению, организаторы соревнований, по нашему мнению, отнеслись к своему делу не столь ответственно, как участники. Вместо назначенных 18.00 начало затянулось почти на час. Судьи были невнимательны, отвлекались во время выступлений команд, поэтому трудно было ожидать объективных оценок. В результате — незаслуженные обиды, разочарования. Такая организация соревнований отбивает охоту у них участвовать. Да и стоит ли проводить соревнования? Может быть, лучше — показательные выступления по производственной гимнастике! Ведь здесь не должно быть победителей и проигравших. Не призовое место должно быть наградой участникам, а здоровье, бодрость, хорошее настроение плюс аплодисменты зрителей, которые приходят посмотреть на это красочное представление. Хотелось бы узнать мнение по этому поводу организаторов и участников соревнований.

Т. ВАСИЛЮК
Т. БОЙКО
Е. ЗЛОЗИНА

Получив это письмо, редакция обратилась к инструктору-методисту по производственной гимнастике А. ГАШАЕВОЙ с просьбой высказать свою точку зрения на вопросы, поднятые сотрудниками ОИЯИ:

Одним из показательных моментов работы подразделений ОИЯИ по организации производственной гимнастики, физкультурно-оздоровительных мероприятий являются итоговые соревнования, которые стали в Институте традиционными. В 1985 году они проводились уже в четвертый раз.

Судьям трудно было отдать предпочтение кому-либо. Однако призовых мест всего три — на то и соревнования, здесь непременно должны быть победители и побежденные. Подсчитав в конце соревнований сумму баллов (а они у всех команд были высокие), судьи признали лучшей команду ЖКУ. Со вкусом подобранная форма, продуманные, соответствующие характеру труда сотрудников упражнения выполнялись четко и слаженно. Второе место заняла команда ОЖОС. По всему было видно, что и эта команда готовилась к соревнованиям заранее, а не наспех. Третье место поделили между собой команды ОРСа и ЛВЗ. Надо отметить, что хорошо подготовились к соревнованиям, хорошо выступили команды медсанчасти — чемпионы 1982 года, сотрудники Управления, ОГЭ и ОП.

Но в соревнованиях участвовала лишь одна команда, представлявшая научные подразделения ОИЯИ, — от ЛВЗ. Все остальные лаборатории и ОНМУ остались в стороне от этого массового мероприятия. Можно сделать такой вывод: администрация, профсоюзные организации не уделяют здесь должного внимания физкультурно-оздоровительной работе и тем мероприятиям, которые проводятся с целью привлечь к регулярным занятиям физической культурой как можно больше сотрудников Института и его подразделений.

Пелья не согласится с мнением, что производственная гимнастика должна способствовать укреплению здоровья и повышению эффективности работы. 10-15 минут физических упражнений — и как будто улетучилось утомление, человек снова чувствует себя бодрым и с новыми силами возвращается к своему рабочему столу, к станку... Так, наверное, должно быть? А как обстоят дела в действительности? Чтобы получить ответ на этот вопрос, наш корреспондент отправился в гости к представителям команды-победительнице.

— Добрый день! Вы занимаетесь производственной гимнастикой?

В ответ — недоуменное молчание, улыбки: «Нет».

Захожу в другую комнату: — Здравствуйте, вы производственной гимнастикой занимаетесь? — и снова недоуменное молчание, смущение, улыбки... И т. д. и т. п.

Так проходила моя встреча с 11.00 до 11.15 с работниками ЖКУ — лидерами итоговых (!) соревнований. По мнению ор-

ганизаторов, как вы уже знаете, эти соревнования были одним из показательных моментов всей физкультурно-оздоровительной работы. А накануне в ЖКУ мне говорили, что их трудовой коллектив тоже с воодушевлением отнесся к идее проведения соревнований. Профком поручил подготовку к ним работникам детского сада № 1. И они подошли к делу с полной ответственностью: не жалели времени на репетиции, тренировки, приобрели себе хорошую форму — в общем, вложили в дело душу, как, впрочем, и многие другие их соперники. Но каким образом получилось, что одни стали победителями, а другие побежденными в том, что, в принципе, не существует? Ошибка, на мой взгляд, кроется в следующем: соревнования, «ставшие традиционными», вовсе не являются «итоговыми» — итоги, собственно говоря, подводить не в чем. Ведь ни для кого не секрет, что во многих коллективах, где производственная гимнастика просто необходима, физкультурные паузы в рабочее время заменяются чаепитиями, и отнюдь не 15-минутными, что профкомы, борясь за укрепление трудовой дисциплины и заботясь об укреплении здоровья сотрудников, чаще всего о производственной гимнастике и не вспоминают.

А соревнования, безусловно, нужны, и команды в лабораториях и других подразделениях Института должны создаваться. Тем, кому поручена эта работа, необходимо оказывать помощь — организационную, методическую, хотя бы раз в год проводить семинары. И при определении победителя в первую очередь надо учитывать, сколько человек ежедневно участвует в занятиях производственной гимнастикой, насколько хорошо они организованы, регулярно ли проводятся. Вот эти показатели и должны быть главными при подведении итогов физкультурно-оздоровительной работы на местах. Тогда в конце года станут вполне правомерными и показательные выступления и итоговые соревнования — и никто не сможет назвать их показательными соревнованиями, «показухой».

А каково ваше мнение, уважаемые читатели! Представитель тех коллективов, где производственная гимнастика стала неотъемлемой частью трудового дня, мы приглашаем поделиться опытом — он будет полезен многим.

С. АНАТОЛЬЕВ.

Рыбаки-любители должны помнить, что в 1000-метровой зоне Ивановской ГЭС ниже по течению Волги лов рыбы запрещен в течение года. Не зная правил рыболовства, многие нарушают их именно здесь. Сейчас наступила пора рыбалки, поэтому особое внимание надо уделять выполнению правил безопасности на льду. Любители зимней рыбалки должны помнить и о том, что загрязнение поверхности льда береговой зоны водоемов бытовыми отходами наносит большой вред окружающей среде. Чтобы общение с природой всегда приносило радость, нужно относиться к ней бережно.

С. ЛОСЕВ,
госинспектор рыбоохраны.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ЛЮБИТЕЛЯМ ЗИМНЕГО ЛОВА

В Дубны выявлено 117 нарушений, причем в 82 случаях применялись для рыбной ловли сети, подъемники, остроги. Например, жители Дубны В. А. Петров, Г. И. Седов, Н. П. Андреев безжалостно вылавливали сетями нерестующую рыбу в районе Ивановской ГЭС на Волге. Не «отстали» от них Ю. Ю. Катаев, В. Л. Никитин, которые били шкуру острогой на озере в районе станции Большая Волга. Всем им пришлось выплатить штраф повышенного размера, и об этих нарушениях было сообщено по месту работы.

С. ЛОСЕВ,
госинспектор рыбоохраны.

Редактор А. С. ГИРШЕВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

5 февраля
19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Из жизни Потопова».

6 февраля
18.00. Университет профактива. Факультет культуртов. «Законодательство о браке». Лектор — заведующий ЗАГСом П. Д. Иванова.
19.00. Новый цветной художественный фильм «Витва за Москву». Две серии. Фильм второй «Тайфун» (СССР — Болгария).

7 февраля
17.00, 20.30. Новый цветной художественный фильм «Витва за Москву». Две серии. Фильм второй «Тайфун».

8 февраля
13.00. С малышами в Дом культуры. Для малышей — сборник мультфильмов «Заколдованный кораблик», для родителей — художественный фильм.
18.00. Премьера спектакля народного театра — А. Дударев «Вечер».

9 февраля
11.00. Встреча с руководителями и участниками анимационного кружка клуба юных техников. Планы, перспективы, демонстрации моделей.
15.00. Художественный фильм «Маршал Жуков. Страницы биографии».
17.30. Клуб «Бодрость» приглашает любителей русской народной песни на встречу с народным коллективом русской песни Дворца культуры «Октябрь».

10 февраля
18.30. Фестиваль художественных фильмов «Ленин, партия, народ». Художественный фильм «В начале века».
19.00. Художественный фильм «Витва за Москву». Фильм второй «Тайфун».

11 февраля
15.30. Художественный фильм «Полонез Огинского».
19.00. Художественный фильм «Витва за Москву». Фильм второй «Тайфун».

ДОМ УЧЕБНЫХ ОИЯИ

5 февраля
18.15. Художественный фильм «Препариане по пятницам».
20.00. Новый художественный фильм «Из жизни Потопова».

6 февраля
19.30. Лекция «Япония и проблемы тихоокеанской безопасности». Лектор — кандидат философских наук В. М. Гайдар.

7 февраля
19.30. Литературный концерт «Марина Цветаева. Стихи, проза». Исполнитель — артистка театра им. Ленинского комсомола Н. Журавлева.

8 февраля
19.00, 21.30. Встреча с кинорежиссером В. Дербеневым. Премьера художественного фильма «Эпоселов» (в помещении ДК «Мир»).

9 февраля
19.00. Концерт Московского камерного оркестра — дирижер И. Жуков. Солисты: народный артист СРВ Данг Тхай Шон и лауреат международных конкурсов Игорь Жуков.

ЛЕСНАЯ БАЗА ДСО

С 28 января идет месячник лыжного спорта. Соревнования между лабораториями и подразделениями Института проходят 5, 6, 7, 10, 11 февраля с 18.30 до 21.00, 8 и 9 февраля с 10.00 до 15.00.

СПОРТПАВИЛЬОН

Продолжается первенство ОИЯИ по волейболу среди женских команд. Начало 7 и 11 февраля в 18.30, 9 февраля в 12.00.

ШАХМАТНЫЙ ЗАЛ СПОРТКОМПЛЕКСА

С 6 по 11 февраля пройдет первенство ОИЯИ по шахматам среди команд I и II групп. Начало в 18.00.

СТАДИОН
9 февраля состоятся игры первенства области по городскому спорту между командами Дубны и Яхромы. Начало в 12.00.

9 февраля в первенстве области по хоккею с шайбой встречаются юношеские команды Дубны и Загорска. Начало в 12.00.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: Редактор — 6-22-00, 4-92-62, ответственный секретарь — 4-81-13, 141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.

Газета выходит один раз в неделю Тираж 4000 экз. Дубненская типография Упрпроинграфидата Мо-облсисполкома Заказ 494