



Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
6 июля
1983 г.
№ 26
(2645)

Цена 4 коп.

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

В парткоме КПСС

30 июня пленум парткома КПСС в ОИЯИ рассмотрел вопрос «О задачах ОМК профсоюза в ОИЯИ по руководству учреждениями культуры и спорта в свете решений XXVI съезда КПСС».

На пленуме были приглашены секретари партийных организаций, члены президиума ОМК и представители местных комитетов, представители дирекции Института и лабораторий, руководители культурно-спортивных учреждений.

С докладом на пленуме выступил председатель ОМК профсоюза Р. В. Джолос. В обсуждении вопроса приняли участие секретарь партбюро ЛВЗ А. Д. Коваленко, председатель групсовета ДСО ОИЯИ А. М. Вайнштейн, секретарь комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. А. Сенченко, председатель местного ЛНФ А. Б. Попов, директор Дома культуры «Мир» Б. Т. Бикбова, административный директор ОИЯИ В. Л. Карповский.

На пленуме выступили также заведующий отделом пропаганды и агитации городского комитета партии С. А. Бабаев и секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов.

В принятом по обсужденному вопросу постановлении говорится, что ОМК профсоюза осуществляет постоянное и целенаправленное руководство учреждениями культуры и спорта, отмечены успехи, достигнутые в развитии художественной самодеятельности, в работе университетов и лекториев, устных журналов, любительских клубов в Доме культуры, в работе по коммунистическому воспитанию и пропаганде знаний библиотеки ОМК, по развитию физической культуры и спорта.

Пленум постановил «читать однажды из основных задач ОМК профсоюза дальнейшее совершенствование руководства учреждениями культуры и спорта в свете требований XXVI съезда КПСС, постановления ионянского Пленума ЦК КПСС, наметить ряд конкретных мер по совершенствованию работы учреждений культуры и спорта, повышению массовости. Для этого, в частности, признано целесообразным ввести в практику систематические отчеты местных комитетов лабораторий и подразделений об организации культурно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы».

ОМК профсоюза призван уделять постоянное внимание росту эффективности и качества проводимых мероприятий, совершенствование форм и методов культпросветработы, подбору и подготовке тренерско-преподавательского состава. В постановлении отдано особое внимание выполнению плана развития материальной базы учреждений культуры и спорта. Партбюро лабораторий и подразделений должны усилить внимание работе месткомов и бюро ВЛКСМ по развитию массовой культуры и спорта.

«Я ГОЛОСУЮ ЗА МИР!»

Малыш трех-четырех лет, сидя на плечах у отца, высоко поднимал плакат с этой надписью. Отблеском солнца, залившего город во второй половине дня 26 июня, светилась его улыбка. Он, этот маленький человек, словно символизировал будущее Земли, сам еще не сознавая этого, представляя новые поколения, для жизни которых необходимо главное условие — мир.

«Я голосую за мир, потому что я не хочу, чтобы в нашем мирном небе летали военные самолеты, я не хочу, чтобы бомбы уничтожали все живое на Земле. Я никогда не видела войны и не хочу ее видеть. Я против войны. Я за мир!» Юля Александрова, 12 лет.

«Мне 7 лет, и из меня пока пишет мама, но я хорошо понимаю, что такое война. У меня погибли на войне два деда Ивана, папы моих родителей. Я хочу, чтобы все жили дружно, все дети пла- неты». Алеся Шкиярук.

«Я, Морозов Андрей, голосую за мир. Хочу, чтобы дети не плачали от войны».

«Я, Демченко Рома, голосую за мир. Хочу счастья для всех детей, на всем земном шаре».

«Я, Люда Авдеенко, голосую за мир. Я буду делать все, чтобы был мир!»

Около 3 тысяч человек собрались в концерт дубенской молодежи «Я голосую за мир», состоявшийся в День советской молодежи 26 июня. Антиофицеские митинги и манифестации в рамках референдума советской молодежи «Я голосую за мир» проходили в этот день по всей нашей стране. Они стали конкретным вкладом молодежи в поддержку

советской Программы мира. В полночь москвичи прозвучали 26 июня над планетой многомиллионный голос молодого поколения Страны Советов — голос, поданный в защиту мира, против гонки вооружений, против угрожающей человечеству ядерной катастрофы. Свои голоса с голосами сверстников присоединились и дубенцы.

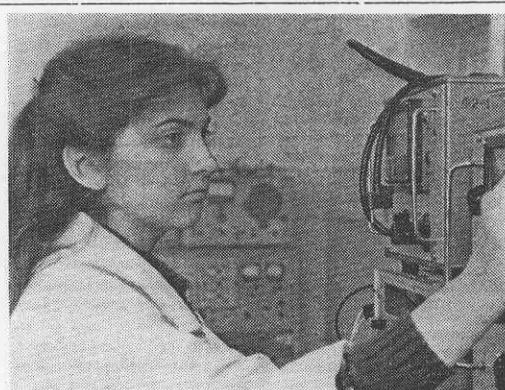
«Мы, молодые строители, возмущены действиями администрации США, направленными на усиление гонки вооружений. Мы требуем от американского правительства ее немедленного прекращения».

Комсомольцы и молодежь СМУ-5, 300 подписей.

«Мы, 59 выпускников 1983 года школы № 10 Дубны, в день референдума советской молодежи говорим, что горячо поддерживаем все миролюбивые предложения нашего советского правительства по вопросам мира, и заявляем свой протест против зловещих планов Пентагона и НАТО. Мы хотим на Земле жить, работать, строить и любить, быть полезными Родине, хотим видеть солнце и чистое небо. Мы только вступаем во взрослую жизнь и будем прилагать все силы, знания, труд, чтобы быть верными революционным, боевым и трудовым традициям наших отцов. Мы голосуем за мир!».

«Мы — комсомольцы завода нестандартного оборудования. Нас — тридцать. Мы все за атом-турбины. Коммунисты никогда не угрожали миру, наоборот, отдавали все свои силы, знания, а если необходимо, и жизнь делу защиты мира. И мы готовы к борьбе за мир — за будущее мира!».

Окончание на 2-й стр.



СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

В. Ф. Виноградовой завершились отчеты депутатов горсовета перед избирателями. Участники встречи получили разъяснения по интересующим их вопросам жилищного законодательства.

О Утвержден график работ по подготовке к монтажу в V корпусе Лаборатории ядерных проблем большого карусельного станка производства ЧССР («Шкода»). Станок предназначен для Опытного производства ОИЯИ.

О На очередном заседании исполкома Дубенского городского Совета народных депутатов обсужден вопрос о выполнении плана экономического и социального развития ОРСа ОИЯИ.

О Встречей молодых специалистов Института, проживающих в общежитии на улице Московская, 2, с председателем Дубенского городского народного суда

ПОЗДРАВЛЕНИЕ МОНГОЛЬСКИМ СОТРУДНИКАМ ОИЯИ

Дорогие товарищи!

Партком КПСС, Объединенный местный комитет профсоюза и комитет ВЛКСМ в ОИЯИ сердечно поздравляют монгольских сотрудников Института и членов их семей с национальным праздником — 62-й годовщиной Монгольской Народной революции.

Славная победа Народной революции 1921 года явилась важнейшим рубежом в жизни Монголии и, продолжая дело Великого Октября, открыла путь к светлому будущему страны, навеки соединила исторические судьбы наших народов. Сегодня в тесном единстве с братскими странами Монгольская Народная Республика настойчиво борется за мир и безопасность, национальное освобождение и социальный прогресс народов. Монгольские сотрудники успешно работают в международном коллективе ОИЯИ, вносят свой вклад в развитие науки стран социализма.

В канун праздника славного монгольского народа желаем вам, дорогие друзья, счастья, здоровья, новых творческих достижений.

Партком КПСС в ОИЯИ.
Объединенный местный комитет профсоюза.
Комитет ВЛКСМ в ОИЯИ.

ВИЗИТ ПОЛНОМОЧНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КУБА

Дубну посетил Полномочный Представитель правительства Республики Куба в Объединенном институте ядерных исследований Оскар Луис Кавальерро.

В Лаборатории ядерной физики он встретился с академиком И. М. Франком, познакомился с работами, ведущимися в ЛНФ.

Полномочный Представитель посетил также издательский отдел, научно-техническую библиотеку,

Опытное производство ОИЯИ, отдел радиационной безопасности и радиационных исследований.

Оскар Луис Кавальерро был принят в дирекции Объединенного института ядерных исследований вице-директором ОИЯИ профессором Элиасом Эндрюсом.

Административным директором ОИЯИ В. Л. Каравловским и главным инженером — заместителем директора ОИЯИ Ю. Н. Денисовым.

НАГРАДА СОВЕТСКОМУ УЧЁНОМУ

В посольстве Чехословацкой Социалистической Республики в Советском Союзе вручена Золотая медаль Словацкой Академии наук директору Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ члену-корреспонденту АН СССР В. П. Джалелову. Этой награды известный советский физик удостоен за заслуги в развитии сотрудничества между Лабораторией ядерных проблем и Словацкой Академией наук.

Лаборатория ядерных проблем ОИЯИ активно сотрудничает с университетами в Братиславе и Кошице, Физическим институтом САН в Братиславе и Институтом экспериментальной физики в Кошице,

выполняется большое число совместных работ. В частности, словацкие физики принимают активное участие в экспериментах, выполняемых в ИФЭЗ (Серпухов) на установке ГИПЕРОН, большая группа словацких ученых с помощью разработанной в Лаборатории ядерных проблем уникальной аппаратуры проводила в ИФЭЗ эксперименты по поиску монополя Дирака.

В. П. Джалелов неоднократно посещал научные центры САН, выступал перед словацкими физиками с лекциями.

В. ШВАНЕВ.

Любовь Карагина — секретарь комсомольской организации филиала Московского института радиотехники, электроники и автоматики успешно сочетает работу в лаборатории теоретических основ электротехники с учебой, с хорошими и отличными оценками она перешла на 5-й курс. Много времени Люба отдает и выполняет общественные поручения. В этом году студентка стала кандидатом в члены КПСС.

Сегодня на 6-й странице газеты публикуются материалы, адресованные тем, кто собирается поступать в филиал МИРЭА.

В. Ф. Виноградовой завершились отчеты депутатов горсовета перед избирателями. Участники встречи получили разъяснения по интересующим их вопросам жилищного законодательства.

О Утвержден график работ по подготовке к монтажу большого карусельного станка производства ЧССР («Шкода»). Станок предназначен для Опытного производства ОИЯИ.

О На очередном заседании исполкома Дубенского городского Совета народных депутатов обсужден вопрос о выполнении плана экономического и социального развития ОРСа ОИЯИ.

О Встречей молодых специалистов Института, проживающих в общежитии на улице Московская, 2, с председателем Дубенского городского народного суда

В. Ф. Виноградовой завершились отчеты депутатов горсовета перед избирателями. Участники встречи получили разъяснения по интересующим их вопросам жилищного законодательства.

О Утвержден график работ по подготовке к монтажу большого карусельного станка производства ЧССР («Шкода»). Станок предназначен для Опытного производства ОИЯИ.

О На очередном заседании исполкома Дубенского городского Совета народных депутатов обсужден вопрос о выполнении плана экономического и социального развития ОРСа ОИЯИ.

О Встречей молодых специалистов Института, проживающих в общежитии на улице Московская, 2, с председателем Дубенского городского народного суда

«Я ГОЛОСУЮ ЗА МИР!»

Окончание. Начало на 1-й стр.

Научный центр социалистических стран, Дубна давно стала городом дружбы и сотрудничества. Посланцы разных народов — каждого со своим языком, культурой, традициями — объединяют здесь общую цель: atom должен служить только делу мира, делу созидания. На разных языках были заполнены бюллетени участниками антивенной акции «Я голосую за мир!», но во всех стояли слова: «Да — миру, нет — ядерному оружию». Вместе с советской молодежью за мир голосовали молодые представители Кубы и Вьетнама, Германской Демократической Республики и Чехословакии...

«Полутретицентный отряд юношей и девушек Объединенного института ядерных исследований горячо одобряет новую антивенную акцию советской молодежи, единодушно отдает свои голоса в защиту мира, против ядерной войны».

Комсомольцы и молодежь ОИЯИ гордятся своей причастностью этому научному центру, в котором на практике воплощены в жизнь идеи социалистического интернационализма, новый тип взаимоотношений между государствами.

Мир и социализм — неразделимы!

Наш вклад в дело мира — укрепление и приумножение традиций братского социалистического интернационализма, дружбы и сотрудничества между молодежью наших стран.

В день референдума советской молодежи мы голосуем за мир. Нет — ядерной войне!»

Митинг-концерт «Я голосую за мир!», организованный Дубненским ГК ВЛКСМ, стал завершением целого ряда мероприятий, проходивших в нашем городе в рамках референдума советской молодежи. В комсомольских организациях, пионерских лагерях, трудовых объединениях старшеклассников прошли антивенные митинги и манифестации, торжественные линейки, конкурсы политического рисунка и плаката. Школьники сдавали макулатуру и металлом, а вырученные деньги перечисляли в Советский фонд мира, участвовали в операции «Кебрабоч», собирали книги и школьные принадлежности для детей Никарагуа и Кампучии. В

канун Дня советской молодежи молодые дубненцы приняли активное участие в комсомольско-молодежном субботнике, посвященном 80-летию II съезда РСДРП. В фонд субботника будут перечислены заработанные ими около 8 тысяч рублей.

«Я, Шайкова Юля, голосую за мир. Я собирала лекарственные травы, а деньги перечислила в Фонд мира. Пусть этот маленький вклад поможет дому мира».

«Я, Ковалевчук Антон, голосую за мир. Я сдавал макулатуру. Деньги перечислены в Фонд мира. Я хочу, чтобы на Земле было египетское оружие».

«Нас побудила тревога за судьбы мира принять участие в антивенной акции «Я голосую за мир!». Наша комсомольская организация внесла 108 рублей в Фонд мира. Мы и дальше по мере сил и возможностей будем бороться за мир».

Теме мира, солидарности молодежи из разных стран в борьбе за мир, за чистое небо над планетой посвятили свое выступление на митинге участники ансамбля политической песни «Время» хоровой студии «Дубна», лауреат прошедшего в этом году в Берлине Международного фестиваля политической песни. Там, в Берлине, рассказали на митинге участники ансамбля, мы еще раз убедились, что песни мира — очень сильное оружие в борьбе за мир, они способны объединить сотни и тысячи людей, приобщить их к самым жгучим проблемам сегодняшнего дня и убедить, что эти проблемы без нас, молодых, никто не решит. На разных языках народов мира исполнили свои песни участники ансамбля «Время» — песни о том, какое это счастье — жить, о том, какое гордое слово «человек», и о том, что слезы никому не нужны на всей большой планете...

«Мир — чтобы жить, радоваться, ходить в гости, иметь детей. Чтобы никогда не сходила улыбка с уст любящих матерей, жен, детей. Миру — миру!».

«Я — мать, у меня растет дочь. Я для нее хочу счастья, а счастье возможно только в мире».

«У меня двое детей. Хочу, чтобы они не знали, как это можно — убивать друг друга. Мир! Мир! Только мир!».

Митинг «Я голосую за мир!» был молодежным. Но не только молодых собрал он. В это воскресе-

сенье 26 июня к Дому культуры «Мир», где проходил митинг, присоединились люди разных поколений. И если молодежь знает об ужасах войны, в основном, по книгам и кинофильмам, то рассказам старших, многие из тех, кто присоединил свои голоса к голосам молодых, испытывали эти ужасы на себе. Это они выдержали небывалые в истории испытания, они защищали мир в годы второй мировой войны, и многие из них заплатили за мир своими жизнями... Бюллетени голосования показали четкую преемственность поколений в самом главном нашем деле — деле борьбы за мир.

«Когда началась Отечественная война, мне было 14 лет. В моей памяти остались ужасы страшной войны. В настороженное время нарезает ядерная война. Это безумие не должно сбыться».

«Мой отец погиб на войне. Я жил без отца, поэтому требую мира и буду защищать мир, чтобы мои дети были счастливы без войны и не знали пожарщики».

«Я только что отслужил в Вооруженных Силах СССР. За это время я понял, что делает наше государство для защиты мира на Земле. Я считаю, что главная задача современности — это мир».

Только на городском митинге-концерте свои подписи под обращением советской молодежи «Я голосую за мир!» поставили около 2 тысяч дубненцев, участники голосования были заполнены 750 бюллетеней, причем большинство из них были коллективными, под многими стояли десятки и до сотни подписей. Клятвой верности делу мира, миролюбивой политике КПСС и Советского государства, выражением солидарности в борьбе за мир с народами всей планеты стали эти небольшие листки бумаги с эмблемой Марша мира советской молодежи.

«Мне 16 лет. Я только начинаю полноценно жить. Я не хочу, чтобы моя жизнь была прервана. Для того, чтобы не было войны, необходимо приложить все силы. И мы можем помочь в этом».

«Я все готов отдать и сделать, только чтобы не было войны, чтобы наши поколения не знали, что такое война».

«Подумать только: или — мир, или — НИЧЕГО... Я — за мир!».

Бюллетени, заполненные молодыми дубненцами, будут переданы в редакцию газеты «Московский комсомолец».

В. ФЕДОРОВА.

ПРАЗДНИК КНИГИ

26 июня, в День советской молодежи в Дубне состоялся традиционный VI областной праздник книги. Он проходился в честь 65-летия ВЛКСМ под девизом «Чуми-ся коммунизму — строим коммунизм!». В разных районах города работали книжные киоски, проходили встречи с писателями.

В Доме культуры «Мир» дубненцы принимали гостей из Москвы — сотрудников и авторов Профиздата. В фойе можно было познакомиться с выставкой книг издательства ВЦСПС.

Встречу открыл заместитель секретаря комитета ВЛКСМ А. Черняков. Профессор Л. И. Лапидус, который был одним из первых секретарей комитета комсомола Института, говорил в своем выступлении о славных традициях советской молодежи, о том вкладе, который вносят комсомольцы в дело коммунистического строительства.

Многим читателям хорошо известна марка Профиздата — фигура рабочего со спутником в поднятой руке на фоне открытой книги. Этот символ отражает главное направление деятельности издательства — выпускать литературу для трудящихся и, первую очередь, для рабочего класса. Полученная история Профиздата свидетельствует о верности заветам

великого пролетарского писателя А. М. Горького, об их творческом развитии. Прежде всего это — активное участие в решении задач, стоявших перед нашим обществом. О сегодняшнем дне издательства, об издании разнообразной литературы для молодежи рассказала на встрече редактор отдела пропаганды Профиздата Ю. В. Узихина.

С большим интересом восприняли собравшиеся выступление журналистки и писательницы Е. Н. Микулиной, начинавшей свою творческую деятельность в годы первых пятилеток. Впечатления о встречах с известными всей стране героями труда легли в основу книги «Завещаю тебе дорогу». Пятидесятити лето социалистического соревнования посвящена книге писательницы «Будет вечно молодым». Е. Н. Микулина была сценаристом популярного фильма «Мать Мария». Еще до фильма она была написана роман о судьбе русской поэтессы — участница движения Сопротивления во Франции Е. Ю. Кузьминой-Караваевой, казненной фашистами в концлагере Равенсбрюк.

Встреча в Доме культуры обогатила новыми знаниями, привлекла интерес дубненцев к литературе, выпускаемой Профиздатом.

В. АНТОНОВ.

К 40-летию Курской битвы



НА ГЛАВНОМ НАПРАВЛЕНИИ

В мае этого года я получил из Курска приглашение прибыть на встречу ветеранов 13-й армии — 307-й Краснознаменной «Новозыбковской» ордена Суворова и Кутузова стрелковой дивизии, в состав которой мне пришло участвовать в одном из величайших сражений второй мировой войны — Курской битве. Встреча была организована клубом «Гонки» средней школы № 20 и посвящалась 40-летию битвы на Курской дуге.

Предыстория этого знаменательного события для всех ветеранов нашей дивизии такова. Ди-рекция, парторг, учитель и школьники школы № 20 организовали в свое время музей боевой славы, они проводят большую патриотическую работу на примере славных боевых традиций нашей стрелковой дивизии. Почему именно нашей? Потому что ей выпала судьба принять главный удар гитлеровских войск, наступавших на Курск, — в районе железнодорожной станции Поныри... Большую заслугу в организации школьного музея принадлежит директору школы Дине Александровне Бочаровой.

Встреча состоялась 14-15 мая. Всего собралось около 60 ветеранов, участников исторического сражения.

Все мы приняли участие в уроках мужества, которые прошли в тот день в школе. Я прошел в 4 «А» класс вместе с бывшим сапиатором артиллерийской батареи Бирюковым. Его боевое подразделение было полностью уничтожено в боях под Курском, а он сам, полуживой, был найден засыпаным в окопе... Звучала песня «Вставай, страна огромная», пионеры в парадной форме вручили нам рапорты, сувениры, привнесли нас в почетные пионеры. Мы рассказали ребятам о тех тяжелых, овевавших славой днях в начале июля 1943 года, когда на подступах к их родному городу завязалась героическая битва.

...5 июля ясным солнечным утром начался массовый налет фашистской авиации — самолеты летели группами по 150 — 200 машин и непрерывно бомбили войну полосу нашей обороны. Как и ожидалось, главный удар на участке Центрального фронта гитлеровские войска нанесли по частям 13-й армии генерала Н. П. Пухова в направлении Ольховатки. 7 июля в полосе армии фашистское командование перенесло направление удара на станцию Понири. В то время я в звании капитана служил помощником начальника политотдела дивизии по комсомольской работе. Сразу после начала наступления мы выехали в полки. Я находился все эти дни в стрелковом полку, который оборонял непосредственно станцию Понири. Пожалуй, за всю войну я не видел такого массированного использования танков, как в дни боев под Понирами. Каждая рота гитлеровцев наступала под прикрытием 15-20 танков. Тогда впервые были брошены в бой новые танки «Тигр» и «Пантера», развернутые как неуязвимые. Но наши снаряды пробивали хваленную фашистскую броню... Бояшли днем и ночью. О накале битвы говорит такой запомнившийся мне эпизод. Я стал свидетелем воздушного боя, когда в небе встретились несколько десятков наших истребителей и прикрывавших

немецкие бомбардировщики. За считанные секунды на землю упало, я насчитал, 13 самолетов...

Моею задачей на передовой было проведение полиграфии. Мы ежечасно информировали бойцов через наших комсомольцев о ходе боевых действий и героизме наших товарищей, стремились довести до сознания каждого лозунг «Ни шагу назад!». Многие наши товарищи в эти дни были призывы в комсомол и партию.

Станица Понири стала важнейшим пунктом на стратегической карте Курской битвы, так как давала возможность контролировать железную дорогу. И наша стрелковая дивизия, усиленная танками и артиллерией, стала мощным заслоном на пути врага. Воины проявляли массовый героизм, сотни солдат и офицеров были награждены орденами и медалями. Высоким званием Героя Советского Союза был отмечен подвиг пулеметчика младшего сержанта Студеникова. Трижды раненый, он не покинул поле боя и уничтожил не один десяток гитлеровцев... Понири так и остались для врага неприступными.

Когда фашистское наступление было сорвано — гитлеровцам удалось продвинуться лишь на 6-10 километров, — советские войска перешли в наступление. Наша дивизия наступала на город Новозыбков и впоследствии стала именоваться Новозыбковской.

...Закончились в классах уроки мужества, и все ветераны собрались в актовом зале школы. Нас приветствовали учитель, школьники, был концерт, а в конце весь зал пел «День Победы», и это останется для всех нас незабываемым воспоминанием.

На следующий день, 15 мая мы посетили Понири. На месте захоронения павших бойцов 307-й дивизии состоялся митинг, на который собралось почти все население города, возложение венков. Мы посетили и Музей Курской битвы в Доме офицеров.

Эта памятная и волнующая поездка оказалась для меня знаменательной еще по одной причине. В Курске я узнал, что живы мои боевые друзья — супруги Великановы, с которыми не виделся около сорока лет. Мы воевали вместе с Н. М. Великановым с первого дня войны, вместе выходили из окружения, участвовали в боях под Ельней, а затем оказались в одной дивизии. После Курской битвы судьба развела нас. И вот, спустя сорок лет, мы встретимся... Теперь Н. М. Великанов генерал-лейтенант в отставке, живет в Москве.

Хочу сказать еще об одном человеке, нашем земляке — А. И. Сошиникове. Четырнадцатилетним мальчишкой попал он к нам в дивизию, помогал отцу-фотографу. После войны я встретил его в Дубне. К сожалению, А. И. Сошиников не смог пронехать на встречу в Курск, но в этот общий наш праздник мне хочется поздравить и его, и всех участников Великой Отечественной войны со славной годовщиной великой победы летом 1943 года, которая предределила исход второй мировой войны.

Ф. СМОЛЯКОВ,
подполковник в отставке,
начальник отдела кадров
СМУ-5.

ВЕРНЫ ДРУЖБЕ И БРАТСТВУ

Монгольские специалисты ОИЯИ работают в Объединенном институте ядерных исследований с первых лет его деятельности. И те, кто приезжают в Дубну сейчас, успешно развивают традиции старших товарищей, закладывавших основы широкого сотрудничества ОИЯИ с научными центрами Монголии.

Сегодня физики-теоретики, экспериментаторы, математики, инженеры-электронщики из МНР работают практически во всех лабораториях Института. Сотрудники Монгольского государственного университета в основном ведут исследования в области физики низких энергий, а те, кто работал в Улан-Баторе в Физико-техническом институте Академии наук МНР, решают проблемы физики высоких энергий.

Каждый год в группе монгольских специалистов ОИЯИ отмечен определенными достижениями. Так, например, в минувшем году защитил докторскую диссертацию в Лаборатории теоретической физики Х. Намсрай, скоро он возвращается на родину, где будет

продолжать начатые в Дубне исследования. Готовится к защите кандидатских диссертаций молодые ученые, работающие в Лаборатории ядерных проблем, Н. Ганбатор и З. Омбо.

Недавно в списке авторов работ, удостоенных премий ОИЯИ, мы увидели фамилию сотрудника Лаборатории нейтронной физики А. Пурзы. Работа, участником которой он был, — «Элементный анализ на пучках заряженных частиц электростатического генератора ЭГ-5» отмечена второй премией в разделе научно-технических прикладных работ.

В последние годы в нашей стране уделяется особое внимание применению достижений науки в народном хозяйстве — интенсивно развиваются прикладные исследования, появляются новые установки, предназначенные для этих целей. Недавно в газете «Дубна» подробно рассказывалось, как совместно с советскими специалистами в Улан-Баторе, в лаборатории ядерных исследований университета, велась подготовка комплекса аппаратуры для изме-

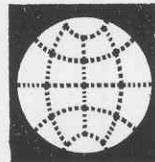
рения различных образцов с помощью нейтронного генератора.

Многие монгольские сотрудники, работающие сейчас в Дубне, заняты исследованиями прикладного характера. Ш. Гэршиб в Лаборатории ядерных реакций ведет активационный анализ геологических образцов. Б. Тумэндээмбэрэс и Р. Хоролжав в Лаборатории нейтронной физики принимают участие в работах, важных для изучения экологических проблем.

Каждый из нас добросовестным трудом стремится внести свой вклад в укрепление сотрудничества, в развитие науки стран социализма. Монгольские специалисты всегда активно участвуют в общественной работе, почти все имеют партийные, профсоюзные, революционные порутичи. Мы рады тому, что наш праздник — 62-ю годовщину победы Народной революции в Монголии — встречаляем в сплоченном международном коллективе.

И. ЧАДРААБАЛ,
научный сотрудник
Лаборатории
нейтронной физики.

На снимке:
руководитель
группы
монгольских
специалистов
Ш. Гэршиб
готовит
аппаратуру
к эксперименту.
Фото
Ю. ТУМАНОВА.



в Софию в университет, где совместно с доктором М. Матвеевым продолжают начатые в Дубне исследования богоявловского механизма динамического нарушения симметрии и метода колективных переменных в квантовой теории поля. По результатам выполненных исследований будет подготовлена к печати совместная научная публикация.

**ДУБНА —
СОФИЯ**

Большая группа сотрудников Объединенного института ядерных исследований была направлена в научные центры Болгарии.

Начальник сектора Лаборатории вычислительной техники и автоматизации Р. Н. Федорова в Едином центре математики и механики Академии наук НРБ принимала участие в разработке алгоритма программно-ориентированной системы аналитических вычислений на ЭВМ серии ЕС.

Вопросы, связанные с освоением новых систем накопителей информации на магнитных лентах и дисках и их возможным применением в составе ЦВК ОИЯИ, решали в Институте вычислительной техники в Софии начальники групп ЛВТ А. П. Кретов и А. И. Вилков.

Инженер Лаборатории ядерных проблем В. Ф. Бореко в группе электроники на физическом факультете Софийского университета (руководитель группы С. Орманджиев) принимал участие в создании системы логических наносекундных блоков, разрабатываемых для физических экспериментов на установке «Ф» и других ускорителях ОИЯИ.

Младший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики М. В. Чижков был командирован

для участия в испытании лавинных счетчиков, разработанных и изготовленных в Центральном институте ядерных исследований для магнитного спектрометра Лаборатории ядерных реакций, выезжал в ГДР, в Россендорф, научный сотрудник ЛЯР А. Г. Артох.

Ряд научных центров ГДР принимает активное участие в сотрудничестве на основе материалов, получаемых на синхрофазotronе ЛВЭ с помощью двухметровой пропановой камеры. Для анализа данных по множественным процессам в ядерных взаимодействиях, полученным с помощью этой установки, выступлений на се-

минарах и обсуждения перспектив дальнейшего сотрудничества в Университете Карла Маркса в Лейпциге, Центральном институте ядерных исследований в Россендорфе, Институту физики высоких энергий в Цайтене была направлена в ГДР старший научный сотрудник ЛВЭ Е. Н. Кладникова.

**ДУБНА —
БУДАПЕШТ**

В научной командировке в Венгрии был старший научный сотрудник Б. Ж. Залиханов. Совместно со специалистами Центрального института физических исследований ВАН он участвовал в испытаниях измерительных блоков и источников питания вершинного детектора, которые изготавливались в ЦИФИ по программе создания уникального физического прибора — нейтринного детектора.

М. ЛОЩИЛОВ.

Информация дирекции ОИЯИ

Из краткосрочной командировки в Венгерскую Народную Республику возвратился директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов. Цель визита — посещение ряда научных центров ВНР для обсуждения последних достижений в области науки и вопросов сотрудничества. Академика Н. Н. Боголюбова в поездке сопровождал помощник директора Института по международным связям А. И. Романов.

◆◆◆

На состоявшемся 28 июня совещании при дирекции Объединенного института ядерных исследований обсуждались результаты работы контрольной комиссии (докладчик — В. Л. Карповский), рассматривался вопрос о работах Опытного производства на 1984 год (докладчик — Ю. Н. Денисов) и план совещаний при дирекции ОИЯИ на III квартал 1983 года (докладчик — Г. И. Коллеров).

◆◆◆

Совещание контрольно-ревизионной комиссии Финансового комитета ОИЯИ состоялось в Объединенном институте ядерных исследований 14 — 17 июня. В его работе участвовали представители государства — членов ОИЯИ: НРБ, ВНР, ГДР, КНДР, Республики Куба и СССР. Руководство работой комиссии было возложено на представителя Республики Куба. Контрольная комиссия провела проверку и анализ финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ в 1982 году.

◆◆◆

На заседании специализированного совета при Лаборатории теоретической физики состоялась защита диссертаций на соискание научной степени кандидата физико-математических наук Ш. Гэршиба.

О. В. Стояновой — на тему «Исследование фрагментации двухважащих состояний сферических ядер в рамках квазичастично-фононной модели ядра»;

О. К. Пашаевым — на тему «Нелинейные эволюционные уравнения и динамика квазистационарных систем».

На заседании специализированного совета при Лаборатории ядерных проблем состоялась защита диссертации на соискание научной степени кандидата физико-математических наук З. Гонсом — на тему «Исследование роли кориолисова и остаточного приводимости в нечетко-нечетчных деформированных ядрах (на примере ядер 160-164 тт)».

◆◆◆

На общелабораторном семинаре Лаборатории ядерных реакций 21 июня обсуждался доклад П. Моклера (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ) «Исследования по физике ион-атомных столкновений на ускорителе УНИЛАК».

На состоявшемся 21 июня заседании теоретической секции научно-методического семинара ОИМУ был заслушан доклад «Программа для ЭВМ расчета интенсивности излучения азимутально симметричных и несимметричных волн, возбуждаемых в периодической структуре типа цепочки связанных резонаторов движущимся зарядом с густоком или током» (авторы В. Н. Манюков и С. Б. Рубин).

◆◆◆

Дирекция Объединенного института направила на международную конференцию «Машинная графика-83» (сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. С. Кириллов, Г. А. Осокова и Х. Лайх). Конференция проводилась с 27 июня по 1 июля в Смоленске (ЧССР), она включала широкий круг вопросов по разработке аппаратуры и математического обеспечения графических диалоговых систем, а также по методике их применения. Ученые ОИЯИ выступили на конференции с докладами.

И. Т. Обуховский, Л. А. Тосунян).

На научном семинаре Лаборатории высоких энергий, состоявшемся 24 июня, с докладами выступили Г. Г. Тахтамышев — «Дифракционная дислокация нейтронов в систему ламбда и нейтральный каон на углероде при 40 ГэВ» и Ю. А. Троян — «Обнаружение узких дипротонных резонансов в приводимостях в диапазоне энергий (1,5—5) ГэВ»;

на заседании методического семинара ЛВЭ 22 июня обсуждались доклады «Параллельный логический счетчик» (докладчик Н. М. Никитин), «Программируемый логический блок для быстрого отбора событий» (докладчик В. А. Калинников), «Точевание устойчивости работы ОС ЕС» (докладчик В. В. Вицер).

На прошедшем 23 июня заседании научно-методического семинара Лаборатории ядерных проблем был заслушан доклад «Вычисление эффективности регистрации нейтронов в экспериментах по исследованию реакций синтеза при магнитизме», с которым выступил Я. Возняк;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП 23 июня с докладами выступили В. И. Сатаров — «Экспериментальное исследование прямого выбивания пар протонов из ядер протонами с энергией 640 МэВ», И. В. Фадомкин — «Квазинулевые расстояния пинов на «Че», «Наблюдение реакции П-Не-П-Гр при энергии пинов 145 МэВ».

На общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций 21 июня обсуждался доклад П. Моклера (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами, Дармштадт, ФРГ) «Исследования по физике ион-атомных столкновений на ускорителе УНИЛАК».

На общелабораторном семинаре Лаборатории ядерной физики, прошедшем 23 июня, с докладом «Бароэлектрический эффект» выступил Б. В. Вильев.

23 июня на научно-методическом семинаре Отдела новых методов ускорения обсуждался доклад Э. О. Оконова «Возможные проявления сверхплотных состояний адронного вещества в ядро-ядерных взаимодействиях при релятивистических энергиях»;

на состоявшемся 21 июня заседании теоретической секции научно-методического семинара ОИМУ был заслушан доклад «Программа для ЭВМ расчета интенсивности излучения азимутально симметричных и несимметричных волн, возбуждаемых в периодической структуре типа цепочки связанных резонаторов движущимся зарядом с густоком или током» (авторы В. Н. Манюков и С. Б. Рубин).

Дирекция Объединенного института направила на международную конференцию «Машинная графика-83» (сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. С. Кириллов, Г. А. Осокова и Х. Лайх). Конференция проводилась с 27 июня по 1 июля в Смоленске (ЧССР), она включала широкий круг вопросов по разработке аппаратуры и математического обеспечения графических диалоговых систем, а также по методике их применения. Ученые ОИЯИ выступили на конференции с докладами.



Эффективность малых ЭВМ

В течение нескольких последних лет для многих экспериментов, проводимых в Институте, были закуплены ЭВМ типа СМ-3, СМ-4. К сожалению, в базовую конфигурацию этих достаточно удобных машин не входят магнитофоны и средства графического представления информации — графические дисплеи, или плоттеры. Это создает некоторые недостатки, поскольку основным носителем информации является магнитная лента, удобная для хранения и последующей обработки на больших машинах. Отсутствие графических устройств отрицательно сказывается на наглядности представления информации, получаемой как при экспресс-обработке части поступающих данных, так и при получении конечных результатов. Чтобы восполнить этот пробел, в отделе автоматизации физического эксперимента П. Петровым, Леоном Птичниковым и В. Т. Сидоровым был разработан выполненный в стандарте КАМАК набор удобных интерфейсов — накопителей на магнитной ленте, цветных и черно-белых телевизионных мониторов и двухкоординатных самописцев, позволяющих использовать их в качестве внешних устройств ЭВМ.

Для управления интерфейсами Е. А. Пасюком, Л. Н. Самовым, Н. В. Хомутовым и автором этой статьи было разработано соответствующее математическое обеспечение, которое расширяет возможности оперативного взаимодействия человека и ЭВМ в процессе эксперимента. Написанный пакет подпрограмм позволяет накапливать и выводить гистограммы, осуществлять обмен информацией с магнитофоном СМ-5300 (5302). Подпрограммы удовлетворяют таким жестким требованиям, как экономия оперативной памяти, быстродействие, что диктуется условиями физических экспериментов, проводимых на линии с ЭВМ. Структура подпрограмм позволяет вызывать их как из фортрановых программ, так и из программ, написанных на ассемблере.

Окончание разработки и написания подпрограмм совпало с запуском в серию интерфейсов, что позволило сразу же использовать их в физических экспериментах. Такая оперативность радует. Можно надеяться, что создаваемые в ОАФЭ электронные блоки будут поставляться физикам, совместно с их программным обеспечением.

Н. СЕРГЕЕВА,
инженер.

В группе Быстрой электроники Лаборатории ядерных проблем особое внимание уделяется разработке новых перспективных направлений. На снимке: начальник группы В. М. Гребенюк и инженер А. В. Селиков обсуждают планы развития электронных систем быстрого отбора полезных событий.

Для физика-исследователя часто бывает необходимо не только получить результаты расчетов на ЭВМ в напечатанном виде, но и представить их в наглядной форме, такой как графики, чертежи, схемы, рисунки. Кроме того, графические изображения сами могут являться конечным результатом работы ЭВМ, например, при машинном проектировании. ЭВМ предоставляет пользователю возможность интерактивного взаимодействия с изображением. Это означает, что он может по своему желанию менять детали изображения местами, поворачивать их, уничтожать старое и создавать новое, ставить метки на интересующие его предметы и так далее. Эффективность труда при этом существенно повышается.

Технические средства, необходимые для наглядного представления информации, обычно объединяются в комплексы, куда входят устройства для построения изображения на бумаге (графикопостроители) или на экране. В измерительном центре Лабо-

ратории ядерных проблем несколько лет назад был создан графический видеокомплекс, осуществляющий обе возможности. В его состав входят устройства, производимые предприятиями стран-участниц ОИЯИ. Это большая дисплей ГД-71 (ВНР), на экране которого можно вывести любую комбинацию из 1024x1024 точек, а также нарисовать ряд наиболее часто используемых кривых и букв алфавита. Дисплей управляемый малой ЭВМ РОБОТОН-4201 (ГДР). В свою очередь малая ЭВМ имеет связь с базовой машиной ЕС-1040. Вторая связь от ЕС-1040 служит для управления большим автоматическим чертежным прибором — диграфом ЕС-7054 (ЧССР). Точность проведения линий на нем составляет 0,05 мм. При необходимости изображение с экрана дис-

плея может быть зафиксировано фотографом на бумаге.

Работа на графическом видеокомплексе невозможна без серьезной программной поддержки. В течение нескольких лет международным коллектиком измерительного центра были созданы системы математического обеспечения. Работа проводилась в контакте со специалистами Технического университета в Дрездене. Были поставлены две цели. Первая — сделать малую машину «прозрачной» для программиста-исследователя: при написании своей программы на базовой ЭВМ он может не знать ничего о языке программирования и деталях устройства малой ЭВМ. Вторая цель — адаптировать на оборудование измерительного центра программные системы, широко

принятые в других физических центрах.

Сейчас можно сказать, что обе задачи выполнены. В рамках операционной системы ГИС-2 малой ЭВМ существует метод программирования ЭКСПОРТ, который освобождает программиста от рутинных операций. Недавно была закончена отладка специального интерпретатора, позволяющего использовать на базовой ЭВМ и видеокомплексе мощную систему программ машинной графики — ГД-3.

Дирекция лаборатории провела совещание потенциальных пользователей, где были обсуждены возможности графического комплекса и его программного обеспечения. Наибольший интерес был проявлен отделом, проводящим обработку снимков со спектрометра МИС. Можно надеяться, что вскоре экспериментаторы осознают, какую помощь в их работе может оказать графический видеокомплекс измерительного центра, и начнут активно его осваивать.

И. ЕНТШЕХ, научный сотрудник.

МАШИННАЯ ГРАФИКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Одно из направлений работы сектора № 3 отдела автоматизации физического эксперимента Лаборатории ядерных проблем — создание совершенствований систем быстродействующих электронных блоков. С начала этого года Опытным производством ОИЯИ начал выпуск новой серии электроники, которая в течение ряда лет будет основой многих физических экспериментов, проводимых в лаборатории.

Чем же отличается эта электроника от традиционной? Чтобы ответить на вопрос, обратимся к истории развития электронных систем физического эксперимента.

Появление модульных электронных систем — своеобразного «электронного конструктора» — связано с увеличением числа и объема физических экспериментов. Эти системы позволили собирать логическую схему любого эксперимента и оперативно изменять ее в процессе настройки, а после окончания использовать

электронику для последующих экспериментов. Естественно, что элементы «конструктора» должны просто соединяться между собой. В переводе на язык электроники это означает, что напряжения питания, механическая конструкция, разъемы, уровни входных и выходных сигналов блоков должны быть стандартизованы. Такой стандарт — NIM — появился в 1966 году и распространялся в исследовательских лабораториях мира. Он был ориентирован преимущественно на сцинтиляционные детекторы и элементную базу второго поколения — транзисторы.

Однако появление быстродействующих интегральных схем и широкое использование многопроводочных детекторов привело к тому, что применение стандарта NIM при разработке электронных блоков чрезмерно усложнило их. Сложилась парадоксальная ситуация: быстродействующие блоки, разработанные на интегральных

схемах, содержали 15-20 интегральных схем и 30-40 транзисторов, причем до 90 процентов транзисторов использовалось для обеспечения межблочных связей. Подобное положение не могло удовлетворять разработчиков.

В 1977 году в секторе быстрой электроники Лаборатории ядерных проблем началась разработка логических блоков для многофункциональных установок с ЭСЛ-уровнями межблочных связей, осуществляемых скрученной парой проводов. В разработке этих блоков вместе с начальником сектора В. Г. Зиновым принимали участие В. Ф. Борейко, Ю. М. Валуев и автор этих строк. Правда, вначале и у самих разработчиков, и у физиков, для которых эти блоки разрабатывались, вызывала сомнения надежность системы. В связи с этим решено было изготовить в Опытном производстве ОИЯИ небольшую партию блоков и на них «испытывать полигоном», которые согласились быть «испытательным полигоном» для новых электронных концепций. В 1978 году это и было осуществлено: «испытательным полигоном» стал эксперимент «Позитроний» (руководитель Л. Н. Неменов). Правда, несмотря на положительный опыт эксплуатации системы и на то, что правильность выбранного направления подтверждалась на состоявшемся в 1979 году в ЦЕРН совещании по электронике с ЭСЛ-уровнями, испытания блоков продолжались. Это было связано с тем, что количество оборудования, которое предстоит использовать в будущих экспериментах, очень велико.

В 1980 году разработка системы была завершена. Накопленный к этому времени опыт эксплуатации позволил сделать вывод, что надежность межблочных связей вполне удовлетворяет требованиям современных физических экспериментов. Однако ясным стало и другое: объем электронного оборудования возрастает, многофункциональность блоков увеличивается, поэтому эксплуатировать электронику становится все



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ БЫСТРОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

сложнее. Выход из создавшегося положения один: возложить рутинные операции по переключению и проверке каналов электроники на ЭВМ. Эти соображения и определили дальнейшее направление разработок.

Сохраняя принципы построения опытной электронной системы и взяв за основу стандарт КАМАК, уже названный коллективом разработчиков, в который вошел А. В. Селиков, начал разработку той электроники, которой предстоит быть основой триггерных систем многих экспериментов. Работы велись в сотрудничестве с А. И. Руденко. В новой системе электронных блоков унифицированы узлы управления, использованы самые современные отечественные интегральные схемы, г. «лонана» функциональная коммутация. Все это позволило включить в систему блоки лишь семи наименований (причем сюда входят и два вспомогательных блока). Помимо этого удалось обойтись без транзисторов, уменьшив время задержки прохождения сигнала и потребляемую мощность, увеличив надежность всей системы.

Все достигнутое вспеляет нас уверенность, что данное направление развития быстродействующей электроники наиболее перспективно, и надеемся на то, что наш опыт получит широкое распространение в других исследовательских центрах.

К сожалению, от идеи до их реализации проходит досягдо много времени. Вот почему все разработчики благодарят Н. В. Оганесян, которая «адаптируала» наши мысли к условиям Опытного производства ОИЯИ, а также коллективу конструкторского бюро радиоэлектроники Опытного производства, и в первую очередь А. В. Жукову, В. А. Ружицкую и Ю. А. Смагину, чье понимание наших трудностей существенно сократило время создания этой электроники.

В. ГРЕБЕНЮК,
начальник группы.
Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

О НАШИХ КОЛЛЕГАХ

Старший товарищ

Трудовая биография нашего товарища — Ивана Григорьевича Драгунова началась в трудные для всего советского народа военные годы. В небольшом городке на Волге в 1944 году, окончив школу ФЗО, он начал работать в механическом цехе Городецкой судоверфи слесарем. На плечи 17-летнего юноши легла тяжесть работ по восстановлению транспортных судов для доставки грузов по главной водной артерии России. Отцы и старшие братья Волгу отстояли, теперь река продолжала работать для победы. Этот период трудовой деятельности Ивана Григорьевича отмечен медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне».

Проработав на восстановлении народного хозяйства в самые трудные послевоенные годы, Иван Григорьевич поступил учиться в техникум, потом был механиком в Гидро-

технической лаборатории АН СССР. Все годы — от той поры, когда закладывались основы ОИЯИ, и до сегодняшнего дня — являются для Ивана Григорьевича годами активной работы, о которой говорит медаль «Ветеран труда». Исключительно добросовестное отношение к делу, стремление к новому являются основными чертами рабочего характера нашего старшего товарища.

В трудовой книжке Ивана Григорьевича наряду с сообщениями о должностном росте (техник, старший техник, инженер) — многократные записи о премировании, о выдвижении на доску Почета лаборатории.

Высокое чувство колLECTивизма,уважительное отношение к людям, тактичность, оптимизм, неискажаемая энергия — все это составные части той притягательной силы, которая определяется выражением «душа коллектива». И, действительно, И. Г. Драгунов — душа нашего коллектива.

В сентябре 1982 года время определило срок выхода Ивана Григорьевича на пен-

сию. Время, но не мы. Мы знаем Ивана Григорьевича как активного туриста, любителя походов на байдарке, зялого рыболова, грибника, садовода. Мы жалеем наше товарища неиссякаемой энергии, дальнейших успехов в его продолжавшейся на прежнем посту деятельности и благодарны судьбе за то, что на нашем жизненном пути встречаются такие люди.

О. КАЗАЧЕНКО,
Н. ЛЕОНОВА,
Н. ЧИСТОВ и другие.

Со знанием дела

Четыре года назад в сектор детекторной электроники нашего отдела пришла на работу инженер Тереза Герлик. Имея хорошие конструкторские знания, с первых же дней она активно включилась в разработку технической документации новых электронных блоков, передаваемых в производство. Следует отметить, что, прежде чем пере-

дать блоки в ОП ОИЯИ, проводится большая конструкторская работа по составлению монтажных схем и спецификаций, трассировке плат и т. д. Главным действующим лицом в этом деле была у нас в последние три года Тереза Герлик. К ее работе она относится со знанием дела, отличается большим мастерством, аккуратностью и внимательностью. Ею оформлена документация свыше 10 сложных аналоговых блоков. В совершенствование освоения Тереза Герлик Единую систему конструкторской документации (ЕСКД). По этим вопросам она всегда готова помочь сотрудникам отдела и дать соответствующую консультацию.

Дисциплинированная, приветливая, Тереза Герлик пользуется в секторе всеобщим уважением. Скорее она возвращается к себе на родину в Польшу. Сотрудники сектора желают Терезе и в дальнейшем также успешно трудиться и быть счастливой.

Ю. АКИМОВ, начальник сектора.
А. КАЛИНИН, старший научный сотрудник.

135 человек получили в этом году дипломы в филиале Московского института радиотехники, электроники и автоматики. Без отрыва от производства здесь приобретают специальности, которые необходимы в самых разных областях науки и техники: «Промышленная электроника», «Электронно-вычислительные машины», «Автоматика и телемеханика».

В этом году планируется зачислить на первый курс 225 абитуриентов. Уже в апреле начата работу приемно-отборочная комиссия, в состав которой входят руководители и преподаватели филиала, а также представители партийных, комсомольских и профсоюзных организаций МИРЭА и города. 19 июля начнутся экзамены первого потока.

Сегодня преподаватели МИРЭА рассказывают о значении предметов, которые будут изучать будущие инженеры-электронщики.

ПОСТИЧЬ ЗАКОНЫ МАТЕМАТИКИ

Если спросить студента, проучившегося в филиале МИРЭА 1-2 года, о том, какой предмет наиболее сложен, ответ, по всей вероятности, будет один — математика. Трудно не согласиться с этим: за сравнительно короткий отрезок времени будущие инженеры должны, главным образом, самостоятельно, научиться использовать огромную массу знаний. И далеко не всем, к сожалению, удается увидеть за длинной цепью контрольных, зачетных, экзаменов, сотнями упражнений и сложных задач стругую красоту и логическое совершенство универсального языка естествознания. Подобно тому, как постижение секретов нотных знаков дает возможность чувствовать в их скрытых строках творческий почерк композитора, свободное владение математическим аппаратом открывает дорогу к освоению богатства идей современной науки и техники, к их использованию в предстоящей практической либо исследовательской работе.

Но далеко не все студенты, выпускники школ понимают, что математика не только основа высшего технического образования, но и важнейший элемент общественной культуры. Расширять свой кругозор, полнее использовать все возможности, которые предоставляют наш город, Объединенный институт ядерных исследований, его ученики, читающие лекции в стенах наших учебных заведений, — вот что хотелось бы пожелать и нашим сегодняшним студентам, и тем, кто придет к нам завтра.

Доктор Н. ИНОЗЕМЦЕВА,
кандидат
физико-математических наук.

Изучение общего курса физики в I—III семестрах занимает важное место в учебной программе студентов. Знания, полученные ими, являются основой для успешного усвоения курса «Физические основы электронной техники», в котором излагаются многочисленные приложения законов физики и их следствий, применяемых к явлениям, протекающим в электронных приборах. Это прежде всего количественные и качественные закономерности, определяющие физику процессов в квантовых, полупроводниковых, оптоэлектронных, ионных, электронно-лучевых, микроЭлектронных приборах, приборах СВЧ и электронных лампах.

Для того, чтобы хорошо понимать принципы работы электронных приборов, а тем более уметь создавать новые приборы и устройства, студенту — будущему инженеру необходимо знать о происходящем в них физических процессах. А это возможно лишь при получении основ знаний по физике, составляющих основу курса, о котором идет речь. Главное при этом уметь понять физику явления, т. е. представить качественную картину того или иного физического процесса. Это важно для будущего инженера потому, что электроника в последнее время является мощным ускорителем научно-технического прогресса практически во всех областях науки и техники. Она обеспечивает опережающее развитие фундаментальных и повышает результативность прикладных исследований в области естественных и технических наук.

Успешное освоение курса «Физические основы электронной техники» позволяет студенту свободно ориентироваться в таких дисциплинах, как «Электронные и ионные приборы», «Полупроводниковые приборы», «Микрорадиотехника», а также разрабатывать новые технические процессы производства приборов.

Доктор В. ШЕШУНОВ,

кандидат технических наук.

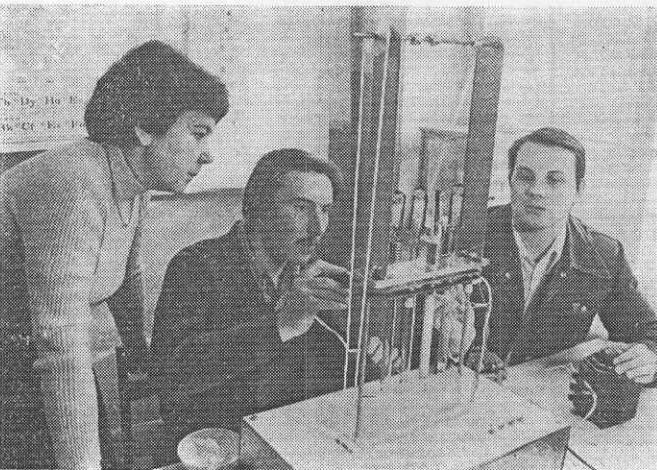
ЗАЧЕМ НАМ МЕХАНИКА?

Этот вопрос всегда возникает у будущих инженеров — электронщиков и специалистов по вычислительной технике. Действительно, зачем? Они ведь будут обеспечивать работу ЭВМ или участвовать в разработке электронных устройств, так к чему знать, какие напряжения возникают в барабане магнитной памяти или какие усилия возникают в подшипнике, если ось его слегка перевернется?

Говорят, что образование — это то, что остается, когда все выученное забыто. Это удивительно правильное и емкое определение. Всегда остаются понятия, остаются структура предмета и где-то, подсознательно, остаются методы и образ мышления. Они закрепляются другими предметами, на которые механика, как одна из первых созданных человечеством наук, оказала определяющее влияние. Все это позволяет в нужный момент взять справочник (или учебник) — уже знаешь, какой, и, повозившись час-другой, найти и использовать нужную формулу. Если же ничего этого в голове не осталось, то возможны любые казусы.

Вспоминается, как несколько лет назад, во время одной из командировок в Боркуту, где проходили испытания нашей машины для добычи угля, меня познакомили с разработкой электронного устройства для непрерывного взвешивания угля, прямо при помощи его конвейером «на горячую». Это было суммирующее устройство с поправкой на угол наклона конвейера. Ведущий эти разработки инженер с важностью поведал, что экспериментальные исследования, проведенные его группой, показали, что эта поправка не зависит от потока угля и скорости конвейера, и позволили составить таблицу, прилагаемую к устройству. Механику не нужно было смотреть на эту таблицу, чтобы сказать: «Да это же просто косинус углов!». Действительно, сравнение таблицы со справочником показало их полную тождественность. Так что, отвечая на поставленный в заголовке вопрос, я могу только добавить: «Забывайте механику на здоровье, было бы лишь что!».

А. ЕФРЕМОВ,
доктор
физико-математических наук.



Преподаватель
Т. И. Акимова
и студенты
В. Ломакин
и С. Антонов
проверяют
работу прибора,
имитирующего
зонную плавку.

Государственный экзамен по научному коммунизму, которым студенты завершают обучение в нашем вузе, в этом году, как и в прошлом, был организован в Дубне. Этот экзамен является важным звеном всего учебно-вспомогательного процесса в вузе. Его задача — не только выявить уровень знаний по марксистско-ленинской теории, но и определить социально-политическую, гражданскую зрелость молодых специалистов.

Подготовка к этому экзамену, по существу, начинается с первого курса. Вся программа вуза формирует у студентов диалектико-материалистическое мировоззрение, но специально эту задачу решают общественные науки. Показательно, что те студенты, ответы которых на экзамене были лучшими или хорошими, и на работе характеризуются как хорошие производственники, общественно активные члены коллектива. Многие из них способны на творческое решение производственных задач, являются рационализаторами, обладают высоким чувством ответственности.

Особенно хотелось бы отметить студентов И. В. Соболевскую (ОИЯИ), Г. А. Мишакову, В. А. Можжухину, работающих в Дубне, а также С. Г. Пономарева, М. С. Погорелову, А. А. Грудинину и В. А. Родионова, живущих далеко за ее пределами. Хорошо отвечали сотрудники ОИЯИ В. С. Королев, Д. В. Прошиков, А. Н. Клиничук, Е. П. Соболев, О. В. Бачкова и другие дубненцы.

М. НЕКРАСОВА,
старший преподаватель.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ВСЕХ ЯВЛЕНИЙ

Мне хотелось бы кратко рассказать о программном материале по химии, который изучают студенты, и о том, как этот материал находит свое отражение в специальных дисциплинах, изучаемых на старших курсах, и более того — в практической деятельности после окончания института.

Основу современной химической науки составляют теоретические положения о строении вещества и природе химической связи. В окружающей нас жизни постоянно приходится сталкиваться с самыми разнообразными процессами, в которых переплетаются признаки физических и химических явлений. Если учсть сложность этих процессов, влияние

различных условий на их протекание, то станет понятно, что без знания теории строения атомов и Периодического закона, химической связи и строения молекул разобраться во всех этих явлениях невозможно. Эти два раздела очень важны для понимания тесной связи между строением и свойствами вещества. К примеру, физические и химические свойства полупроводниковых материалов — ширина запрещенной зоны, форма энергетических уровней, эффективные массы, подвижность, теплопроводность, фотопроводимость и т. п. — определяются типом химической связи между атомами.

Современная химия стала не описательной, а количественной наукой. Измерение физических характеристик вещества и их измене-

ния уделяется элементам химической термодинамики и закономерностям химических реакций. Очень важно заранее знать, пойдет данная реакция или нет, какие для этого необходимы условия, каков выход продукта, какое количество тепла требуется или каково количество тепла выделяется. Для решения этих вопросов, а также вопроса о направлении химических процессов в курсе введены понятия об энталпии, энтропии и их изменениях и понятие об изменении изобарно-термического потенциала.

Специфика химии тока в современной технике чрезвычайно велика и разнообразна. Особого внимания заслуживают электрохимические методы получения чистых металлов, нанесение гальванических покрытий для за-

щиты от коррозии, а также электрохимическая обработка металлов.

В заключение мне хотелось бы упомянуть еще об одном из важных разделов химии — химии полимеров. Этот раздел тесно переплетается с разделами специальных дисциплин «Электро- и радиоматериалы». Состав, структура, общие свойства и методы получения полимеров определяют наиболее выгодные эксплуатационные свойства полимерных материалов, которые в настоящее время находят все большее и большее применение.

Т. АКИМОВА,
старший преподаватель,
кандидат химических наук.

ЕДИНСТВО, ТВОРЧЕСТВО, КРАСОТА

ДВЕ НЕДЕЛИ на улицах Дубны и в Дубне встречались черноволосые девочки в красных курточках, действительно, чем-то напоминающие цветы — маки.

«Маки» — так называется хореографический коллектив Центрального дворца пионеров и школьников имени Георгия Дмитриева в Софии. Юные болгарские балерины выступали в Бухаресте, Белграде, Берлине, городах Канады и ФРГ, Китая, участвовали в детском фестивале «Радость Европы» и Всемирной ассамблеи детей «Знамя мира», приветствовали делегатов XII съезда БКП. Красные маки для болгарского народа — это символ новой жизни, светлого будущего.

И вот группа в 30 человек — представители большого творческого коллектива приехала в Дубну. С первой минуты встречи педагоги и ребята из балетной студии «Фантазия», их родители, болгарские сотрудники ОИЯИ старались сделать всё, чтобы каждый день приносил гостям что-то новое, интересное.

На следующий день после приезда — концерт дружбы, которым участвовали дети Дубны, Софии, Праги, звучали стихи и песни на разных языках, зрители дружно дарили бурные аплодисменты «русскому сувиениру», чешской польке, болгарскому танцу. А через несколько дней большой зал Дома культуры «Мир» вновь был заполнен до отказа — здесь проходил концерт двух хореографических коллективов: показывали свое искусство «Маки» и студия «Фантазия».

Райна Тодорова — методист Дворца пионеров очень волновалась: всё ли в порядке с записью музыки, с костюмами, понравится ли репертуар «Маков». Но уже после второго-третьего номера волнение улеглось, и Райна, аплодируя, повторяла: «Многое добре! — «Очень хорошо!».

И это восхищение относилось как к ее подопечным, так и к воспитанникам «Фантазии». Репертуар, подобранный в соответствии с возрастом и характером юных исполнителей — софийцев и дубненцев, их вдохновение, гармония звуков, красок, движений, цветы, добрые слова приветствий — все это вместе — концерт дружбы, после которого никто не спешил уходить из зала. Хотелось, чтобы снова раздвинулся занавес и появились на сцене жизнерадостные «Колокольчики», насмешливый «Арлекин», зажигались птенцы «Белоснежки и семь гномов», раскачивался «Волшебник-недоучка», расцвели солнечные подсолнухи, чтобы снова сотни людей, маленьких и взрослых, проявляли в один голос: «Должны смеяться дети и в мирном мире жить!».

КОГДА Я СПРОСИЛА Эвелину Петеву — художественного руководителя хореографического коллектива «Маки», что ей больше всего запомнилось за прошедшие две недели, она, побывавшая во многих странах мира, но впервые приехавшая в Советский Союз, не сразу смогла найти слов, чтобы передать восхищение, которое испытала, увидев Москву, Ленинград... А Дубна, сказала Эвелина, на то время стала нашим домом, хочется снова приехать сюда, встретиться со всеми, кто окружил нас заботой...

И, знаете, что еще особенно запомнилось ей в веренице дней, каждый из которых напоминал праздник? Нет, не только концерты, семинар, который проходил в балетном классе студии «Фантазия». Здесь, у русского самовара, шел неторопливый разговор педагогов-единомышленников, которые посыпали свою жизнь детям и искусству. Эвелина рассказала, как она сама восемилетней девочкой начала заниматься в балетном коллективе Софийского



РУССКИЙ ТАНЦ

Дворца пионеров, как училась в Институте хореографии, познавая секреты балетной педагогики, чтобы снова вернуться в ставший родным коллектив. И вот уже 8 лет она передает детям свою любовь к искусству, помогает им усвоить простое и мудрое правило: радость от творчества связана с упорным трудом, а настоящие счастье приходит только тогда, когда ты способен дарить свою радость другим...

ВСПОМИНАЮ, как началась практическая часть семинара: у балетного станка вдоль зеркал выстроились стройные грациозные девочки. Они все — внимание, с необычной старательностью выполняют каждый элемент экзерсиса, — упражнений, которые без устали ежедневно должност-

ны повторять балерины. «Батман, плие, адажио» — одна за другой следуют «команды» педагога. То и дело Эвелина напоминает: «Погляди! — «Взгляд!».

Эвелина считает, что качество урока, его эмоциональный настрой в значительной степени зависят от аккомпаниатора. Если на уроке звучит бодрая, жизнерадостная музыка, дети преодолевают трудности упражнений с увлечением, быстрее осваивают новые элементы. Вот уже более 30 лет работает концертмейстером в их балетном коллективе Валентина Загрова, на ее глазах прошло множество детей — кто-то из них сейчас танцует на сценах больших театров, другие выбрали прозаические профессии, но на всю жизнь с ними музыка и красота.

Для меня балетный коллектив из софийского Дворца пионеров на всегда остался символом счастливого детства, делится со мной Нина Богданова, старший научный сотрудник Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Она с большой радостью узнала о приезде «Маков» в Дубну и сколько было свободного времени, столько старалась провести вместе с ними, была экскурсоводом по своей лаборатории. И на семинаре Нина выступала в роли переводчика. Хотя всё в общем разговоре было понятно, она старалась как можно точнее передать слова Тамары Николаевны Тучиновой. Коллектив из Софии произвел на доцента кафедры хореографии ГИТИСа очень хорошее впечатление, ей понравился показанный ими «курок без прикрас», с одобрением она отметила педагогические приемы Эвелины Петевой, дала несколько профессиональных советов.

Потом урок в балетном классе вели художественный руководитель «Фантазии» Ирина Меркурова и педагог Мария Журавлева, и снова вместе обсуждали увиден-

ное, говорили о достигнутом, о том, как воспитывают у детей желание творить, учат их законам дружбы и колlettivizma, делились планами. И тут родилась мечта — поставить вместе балетный спектакль...

В ТОТ ДЕНЬ, когда «Маки» уже собирались домой в Софию, Райна Тодорова и педагог-организатор коллектива Лилия Васильева после шумного детского праздника показали мне листочки, вырванные из тетрадок, записных книжек, блокнотов — колlettivnyy dnevniki юных путешественников. Приведу лишь несколько строк: «Дубна — маленький и красивый город, где люди очень гостеприимны и сердечны... Здесь не было никаких огорчений — я очень довольна... Если снова приду в Дубну, то хочу жить в той же семье, где обо мне заботились будто дома».

Как рассказали болгарские педагоги, кроме «официальной» программы для девочек из Софии было подготовлено много сюрпризов в семьях их новых друзей — прогулка по Волге, вкусный пирог, в подарок — пунты...

«Мы сердечно благодарны всем, кто целиком 14 дней заботился о наших детях как о своих собственных. Дом культуры «Мир» был открыт для нас всегда, как наш Дворец пионеров. Никто никогда не забудет эту поездку. Всё, что мы раньше учили, читали, знали по книгам и кино, предстало перед нами наяву. Дружба, которая родилась в Дубне, будет крепнуть — такие слова говорили наше гости, прощааясь.

А через несколько дней поезд «Москва — София» умчал ребят из Дубны на новую встречу с друзьями. О том, как прошли две недели в Болгарии, воспитанники образцового коллектива детской балетной студии «Фантазия» скоро расскажут сами.

А. ГИРШЕВА.



ФИНАЛ КОНЦЕРТА ДРУЖБЫ

Фото Т. РОМАНОВОЙ.

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

В этом году мы закончили 10 «Б» класс. простились со своей школой. И очень хочется рассказать о нашем классном руководителе, добром друге и помощнице, преподавателе математики Тамаре Яковлевне Бескоровной. С этим умным, жизнерадостным человеком нам было интересно и легко. Прекрасно подходят предметом, Тамара Яковlevna смогла увлечь им всех своих учеников, для многих из нас математика станет профессией на всю жизнь.

Как духовно богатый человек, имеющий широкий круг интересов, Т. Я. Бескоровная учила нас тру胝ть, отвечать за свои поступки, честно высказывать свое мнение. А ведь для этого нужен незаурядный талант ископытателя. Именно таким талантом обладает Тамара Яковлевна. Ее общение с нашим классом было либо скучной риторикой, ничего не дающих назиданий и поучений. Слово, сказанное спокойным голосом, с неизменной обаятельной улыбкой, всегда находило отклик.

В десятом классе у школьников очень большая нагрузка: помимо уроков, занятых в физматиколе, на подготовительных курсах, мы участвовали в олимпиадах, соревнованиях, защищая честь школы.

Тамара Яковлевна жила нашими интерес-

Спасибо вам, учителя!

сами и увлечениями, всегда разделяла с нами досуг: ездили на экскурсии, ходили по ходы, проводила классные «гогоники». Она никогда не нарывалась нам своих идей и мыслей, но давала советы, и мы чувствовали право, поддержку старшего друга.

Истинное счастье заключается во встречах с умными, добрыми, интересными людьми.

Тамара Яковлевна подарила это счастье нашему 10 «Б». И мы бесконечно благодарны ей за это, от всей души желаем ей много сил, энергии, бодрости, чтобы еще многое учила школы № 8 выпало счастье учиться у педагога математике и добру.

Н. ПОГОДАЕВА,
М. ОНИЩЕНКО,
А. ГОЛОВАНЬ.

от имени 10 «Б» класса школы № 8.

Сейчас Валентина Сергеевна Афанасьева — преподаватель математики и черчения и классный руководитель наших детей находится на заслуженном отдыхе. И все-таки, когда начались экзамены, она пришла к

своим питомцам: посмотреть, как они вспомнили, успешно ли сдали экзамены, поддержать в трудную минуту. И ребята встречали ее с радостью.

И вот экзамены позади, многие ребята продолжают учебу в старших классах школы, и кто-то решил поступать в уничижи, техникумы. И теперь шефство над учениками этого класса взяла преподаватель русского языка и литературы Мария Ильинична Журавлева. В свое свободное время она готовит ребят к будущим экзаменам. Хочется пожелать вчерашним восемнадцатицам успехов, много добра сказать в адрес их наставников.

Е. ВЕСЕНКОВА,
член родительского комитета
8 «А» класса школы № 8.

Каждому понятно волнение ребенка, когда он впервые переступает школьный порог. Сколько нового, неизведанного на каждом шагу... Это и первые школьные друзья, и первые радости, огорчения, и, конечно, первый учитель. Каким он будет?

Как сложатся отношения учителя и учеников? Эти вопросы волновали нас три года назад, когда вместе с детьми мы также пришли в первый класс, к Валентине Георгиевне Поликовой. Она стала для ребят не только прекрасным учителем, но и заботливой «мамой», инициатором всех добрых дел в классе. Были интересные походы и поездки в музей, экскурсии и встречи с участниками Великой Отечественной войны, сбор макулатур и различные соревнования, обсуждение прочитанных книг. Когда дети отправлялись с хоровой студией в очередную поездку, Валентина Георгиевна всегда провожала и встречала своих птиц.

Педагог учит ребят не только читать и писать, рисовать и лепить из пластилина, но и любить природу, уважать своих товарищ, беречь чужой труд. Мы не знаем, как сложится судьба наших детей дальнейшем, но твердо уверены: через всю жизнь пронесут они любовь и уважение к своему первому учителю.

Е. ПОПОВА
Г. РЕБИЗИНА
В. ЛЕБЕДИНА
А. МИР-КАСИМОВА
Г. ДОЛЯ

И СНОВА РЕКОРДЫ



На дистанции — Наталья Пономарева. Фото Ю. ТУМАНОВА

Соревнуются молодые

В День советской молодежи 26 июня для молодых дубненцев была подготовлена спортивная программа.

По улицам города была прошведена велогонка на приз комитета ВЛКСМ завода «Тензор». Ее победитель — воспитанник ДСШ коллектива физкультуры «Волна». М. Горшков. На втором месте — также воспитанник этой школы С. Леонов, а вот третьим призером соревнований стал лидер дубненских велотуристов Е. Жданов (завод «Тензор»). Поощрительный приз «За волю к победе» был вручен А. Шадрину, приз «За молодость» — С. Шамкину (ДСШ).

В легкоатлетической эстафете победила команда спортивных коллективов физкультуры «Волна». Второе место заняла сборная команда «Волны», ОВД и ОРСа ОИЯИ. На третьем месте — также сборная молодежи.

На Волге проходила парусная регата на кубок комитета ВЛКСМ в ОИЯИ. Победителем здесь стал А. Андреев, на втором месте — А. Лебедин, на третьем — А. Круглов. В классе «Кадет» победителем признан экипаж рулевого М. Голиков, вторым призером стал экипаж А. Фадеева и третьим — А. Ширинова.

В конкурсе «Папа, мама и я — спортивная семья» победу одержала семья Булатовых, второе место присуждено семье Исаевых.

Если в основу иерархии физических упражнений положить принцип их благоприятного воздействия на здоровье, то в лучшем положении оказывается сравнительно небольшая группа упражнений на выносливость циклического характера: продолжительный бег, бег на лыжах, быстрая ходьба, велосипед, плавание, гребля.

Бег можно с полным основанием считать самой доступной формой физических упражнений. За малыми исключениями бегать могут все, вне зависимости от пола, возраста и подготовленности. Регулируя скорость и продолжительность бега, можно выбрать оптимальную индивидуальную нагрузку. Не случайно бег стал предметом серьезного изучения и глубоких исследований в целом ряде стран. Главное внимание уделяется колossalному влиянию медленного длительного бега на нервную и эндокринную системы. Любопытно открытие новых гормонов, появляющихся в результате занятий бегом, улучшающих микроциркуляцию и снабжение тканей кислородом, способствующих развитию колateralного (околого) кровообращения в органах, страдающих от ишемии.

В результате регулярных занятий бегом повышается иммунитет всех функций организма, происходит нормализация всех функций, наступает своего рода омоложение. Снова хочется вспомнить слова В. В. Горинского: «Движение есть жизнь, уменьшение же под-

* Окончание. Начало в № 25.

Te, кто внимательно следит за достижениями советских водно-лыжников, — а у дубненцев к этому виду спорта особое отношение, ведь именно наш город был одним из родоначальников водных лыж в стране — не устает удивляться успехам лидера дубненской водно-лыжной секции заслуженного мастера спорта Натальи Пономаревой. Вернее, Наташа просто не оставляет возможности «устать удивляться». Два новых рекорда СССР установила она на разыгранные Кубка страны по водным лыжам, проходившем 22—26 июня в Днепропетровске.

7750 очков — таков отыгравшийся рекорд СССР в фигурном катании на водных лыжах для женщин, он на 100 очков превышает мировое достижение, принадлежащее также дубненской водно-лыжнице. В прошлом году Н. Пономарева первой из советских спортсменок в слаломе вышла на трассу с фалом длиной 12 м и обогнула 0,5 буя, этот результат никто так и не смог превысить. В Днепропетровске Наташа —

опять-таки единственная из участниц — вновь достигла 12-метровой длины фала и «взяла» один буй. Это также новый рекорд страны. Завоевав две золотые медали — в фигурном катании и слаломе, — дубненская спортсменка к своему званию абсолютной чемпионки СССР 1982 года присоединила звание абсолютной победительницы Кубка СССР 1983 года.

Не остались без наград и другие воспитанники заслуженных тренеров СССР В. Л. и Ю. Л. Нехаевских: обладателем серебряной медали в фигурном катании среди мужчин с результатом 7780 очков стал мастер спорта международного класса М. Веселов, бронзовую медаль в слаломе завоевала мастер спорта международного класса Г. Воробьева.

Высокий результат в мужском фигурном катании показан на разыгранные Кубка СССР миниатюры А. Миненок — 8570 очков. Еще третий рекорд страны, установленный на соревнованиях в Днепропетровске. В. ВАСИЛЬЕВА.

Завтра, 7 июля в Дубне стартует первенство Центрального совета физкультуры и спорта по водно-лыжному спорту. За звание сильнейших наряду с дубненскими мастерами водных лыж на нем будут бороться спортсмены из Москвы, Новосибирска, Свердловска, Саратова, Обнинска и других городов нашей страны. Соревнования будут проходить с 10.00 утра и с 16.00 вечера на водно-лыжном стадионе в старом русле Волги.

ПРОГРАММА СОРЕВНОВАНИЙ:

7 июля — слалом, 8 июля — фигурное катание. 9 июля — прыжки с трамплина. 10 июля — финалы прыжков с трамплина, показательные выступления.

Торжественное открытие первенства состоится 7 июля в 16.00.

◆ КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ БЕГА

Медицина дает „добро“

Важности означает снижение жизненных процессов». А поэтому «насыщенный физкультурой активный отдых есть прекрасное средство ремонта организма, борьбы с утомлением, старостью и увяданием».

Конечно, только один бег не решит проблему здоровья. Но в то же время в формуле здорового образа жизни бег стоит на совершенно особом месте. Приобщившись к бегу, человек постепенно, как бы само собой, приходит и к закаливанию, и к отказу от курения, и к снижению доз алкоголя, и к упорядочению питания. Как пишет доктор медицинских наук, профессор Н. А. Федоров (сам бегающий уже 10 лет), «лично вижу единственный радикальное средство, восстанавливающее и преобразующее в лучшую сторону человеческую природу, — оздоровительный бег»...

Разговор о пользе бега был неполным, если не упомянуть его в другом аспекте — экономическом. Уже доказано, что чем больше на производстве сотрудников, занимающихся бегом, тем меньше (примерно в 2,5 — 3 раза) трудовые потери, связанные с временной нетрудоспособностью. Вот этот резерв снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности и должен использоваться в нашем городе в полной мере.

Поступающие в училище должны предъявить следующие документы:

- Заявление на имя директора училища.
- Свидетельство о рождении (паспорт).
- Документ об образовании.
- Характеристику из школы.

Предъявление документов проводится ежедневно, с 9.00 до 17.00 в приемной отдела кадров завода «Тензор».

Проезд в училище: автобус № 5 до остановки «Тензор». Телефон для справок 4-51-50.

Здесь я хочу сделать некоторое отступление для читателей, работа которых связана с физическим трудом. В зависимости от вида деятельности в процессе физической работы наступает утомление определенных групп мышц и, как следствие, общее утомление. Легкий бег, приводящий к усиленному общего кровообращения, «сгорячива» в процессе обмена веществ находившихся в тканях крови продуктов обмена, вызывающих утомление, помогает человеку «отдохнуть», снять утомление, способствует росту его работоспособности.

Широкое распространение медленного бега требует соблюдения нескольких условий: умной и эффективной пропаганды, в результате которой люди смогли бы осознать свою лень, косность и нервешительность; активной поддержки со стороны врачей (бегающий врач — что может больше агитировать в пользу бега?), такой же поддержки со стороны общественности, руководителей Института и производственных предприятий. Давайте же предо ourselves себя и, получив разрешение врача, выдаемое на первую тренировку,

Т. СКВОРЦОВА,
зам. I терапевтическим
отделением медсанчасти,
член совета КЛБ.

И. о редактора А. С. ГИРШЕВА.

Медицинскую справку (форма 286). Справку с места жительства родителей. Шесть фотографий, размером 3x4. Участники беспрепятственно бесплатно получают бесплатную одежду, иногородним предоставляется общежитие. По окончании ученики выпуки «жизни» направляются на работу на завод «Тензор».

Прием документов проводится ежедневно, с 9.00 до 17.00 в приемной отдела кадров завода «Тензор».

Проезд в училище: автобус № 5 до остановки «Тензор». Телефон для справок 4-51-50.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

6 июля

Художественный фильм «Осенние гнезда» (Франция). Начало в 19.00, 21.00.

7 июля

Художественный фильм для детей «Тайна третьей планеты». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Тревожное воскресенье». Начало в 19.00, 21.00.

8 июля

Художественный фильм для детей «Золушка». Начало в 16.30.

8—10 июля

Новый художественный фильм «Абдулла» (Индия). Две серии. Начало в 18.00, 20.30.

9 июля

Художественный фильм для детей «Поди туда — не знаю куда». Начало в 16.30.

Танцевальный вечер. Начало в 20.00.

10 июля

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

11—12 июля

Новый цветной художественный фильм: «Юности гения». Начало в 18.15.

Новый художественный фильм «Абдулла». Начало в 20.00.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

6 июля

Закрытие выставки работ художника Лидии Новиковой. Начало в 18.30.

Художественный фильм «Свой среди чужих, чужой среди своих». Начало в 20.00.

7 июля

Из цикла «Литературные вечера» — «Лица Ахматова». Исполнитель — актриса Аделина Королева. Начало в 20.00.

9 июля

Художественный фильм «Огарева, б». Начало в 20.00.

10 июля

Художественный фильм «Последний свидетель» (Польша). Начало в 20.00.

9, 10 июля на канале им. Москвы (Конаковская переправа) состоится чемпионат РСФСР по спортивной рыбной ловле. Начало в 10.00.

К СВЕДЕНИЮ СУДОВОДИТЕЛЕЙ!

Государственная инспекция по маломерным судам извещает, что 9 июля с 10.00 до 14.00 по адресу ул. Мира, д. 14, кв. 16 будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссию необходимо прийти судоводителям, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

Телефон для справок 4-60-96.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу вновь здание ресторана СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: офицанты (мужчины), повара, ученики поваров, кондитеры, уборщицы, гардеробщицы, швейцары, гружчики, буфетчицы. На другие предприятия ОРСа требуются: продавцы промышленных товаров, продавцы для лоточной торговли, ученики продавцов, экспедиторы, склесари, электрики, рубинчики мяса, тракторист. За справками обращаться в отдел кадров ОРСа по тел. 4-95-47.

7 и 8 июля будет проводиться аэрозольная обработка территории города против комаров. Просим жителей города принять меры предосторожности: закрывать на время окна. Позаботьтесь об охране пчел.

РАСПИСАНИЕ движения пассажирских судов на навигацию 1983 года

Отправление из Дубны	Тип судна	Пристань назначения
ПРИСТАНЬ «ДУБНА»		
7-30	«Заря»	Кимры
8-25	«Ракета»	Калинин
9-50	«Метеор»	Углич
10-05	«Метеор»	Медведицкое
10-40	«Заря»	Кимры
10-45*	«Москвич»	Рыбинск
14-30	«Метеор»	Кимры
14-40*	«Москвич»	Кимры
15-10	«Заря»	Кимры***
16-55	«Метеор»	Калинин
17-00	«Метеор»	Углич
18-00	«Заря»	Кимры
20-30	«Ракета»	Кимры
ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»		
8-00	МО	Федоровское
9-10	«Ракета»	Калинин
10-25	«Метеор»	Углич
12-00	МО	Перетрусово
16-15	«Метеор»	Углич
17-45	«Метеор»	Калинин
19-30**	МО	Федоровское
19-45	«Ракета»	Кимры
*) Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.		
**) Рейс выполняется только по пятницам и субботам.		
***) В Кимрах пересадка на т/х «Москвич», следующие по р. Медведица до Судниково, по р. Пудица до Харпаво.		

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23

Заказ 1901

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Газета
выходит
один раз
в неделю

Дубенская типография Управления здравоохранения Московской области