



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 84 (1997)

Пятница, 15 ноября 1974 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

## Определяющему году — ударный труд

Бюро ГК КПСС и исполком городского Совета, подводя итоги социалистического соревнования за III квартал и 9 месяцев определяющего года пятилетки, отметили хорошую работу заводов железобетонных и деревянных конструкций и нестандартного оборудования. Сегодня мы рассказываем о том, как идет выполнение плана и социалистических обязательств 1974 года на этих предприятиях.

### По всем показателям

Коллектив завода нестандартного оборудования успехами в труде встретил 57-ю годовщину Великого Октября. План октября и десяти месяцев текущего года выполнен по всем технико-экономическим показателям. За десять месяцев план по реализации продукции выполнен на 102,9 процента, по выпуску товарной продукции — на 103,7 процента, валовой — на 104 процента. Задание по выпуску основной продукции — металлоконструкций перекрыто на 34 процента. Получена экономия фонда зарплаты.

Коллективу присуждено первое место и переходящее Красное знамя среди цехов предприятия.

По итогам предоктябрьского

социалистического соревнования внутри завода второе место занял участок мастера В. Н. Колодушкина. На этом участке отлично трудятся бригады В. М. Пронкина и А. Н. Голубева. Хорошо работал в октябре и участок мастера В. И. Платонова.

В канун праздника Октября полировщица В. М. Баканова и токарь А. М. Лобачев, депутат городского Совета, рапортовали о досрочном завершении пятилетки.

Партийная и профсоюзная организации позаботились и об отдыхе рабочих и служащих в праздничные дни. 9 ноября была организована экскурсия в Загорск и Переяславль-Залесский.

В. АНТОНОВА.

### Вахта продолжается

В канун годовщины Великого Октября на заводе железобетонных и деревянных конструкций подведены итоги предпраздничной трудовой вахты. Они говорят о том, что коллектив потруился хорошо. План октября перевыполнен по всем технико-экономическим показателям: по реализации продукции план выполнен на 102,4 процента, по выпуску товарной продукции — на 109,1 процента, по производительности труда — на 101,8 процента.

На торжественном собрании, которое проходило в конференц-зале нового корпуса, вручены награды победителям предоктябрьского социалистического соревнования. Шести лучшим производственникам были вручены знаки «Ударник 9-й пятилетки». Среди награжденных — электросварщик К. Я. Антоненко и С. Я. Кузнецов, пиломатериалщик А. Г. Егоров, слесарь-сантехник В. Г. Кузнецов и другие. Знака «Победитель социалистического соревнования 1974 года» удостоено 12 человек. Это слесарь-пилоточ В. И. Волков, столяр Ю. В. Костылев, мастер ОТК Г. М. Кондратьева, оператор асфальтного узла Е. В. Маслосоев и другие.

За успехи в труде три лучших производственника занесены на Доску почета Управления, 14 человек — на Доску почета завода. Большая группа рабочих отмечена благодарностями и денежными премиями.

Имеются успехи и в работе добровольной народной дружины завода, которую возглавляет коммунист В. И. Бобков.

Коллектив завода продолжает трудовую вахту по выполнению плана определяющего года пятилетки.

И. ГРИШИН,  
секретарь парторганизации  
завода ЖБИДК.

### Поручение дал комсомол

11 ноября в городском Доме пионеров были вручены комсомольские путевки 42 старшеклассникам, которым поручено руководить работой пионерских отрядов.

«Быть пионерским вождям — почетно и ответственно» — это с особой силой прозвучало в решениях XVII съезда ВЛКСМ, который поставил перед школьным комсомолом большие задачи по совершенствованию руководства пионерской организацией.

Дом пионеров уделяет значительное внимание работе с пионервождями. Здесь регулярно проводятся семинары,

практические занятия, во время которых наставники пионеров овладевают методикой работы в отрядах и дружинах, учатся организовывать сборы, игры, соревнования. Так, на одном из последних семинаров разбирались вопросы подготовки к 30-летию Победы по плану пионерской экспедиции «Моя Родина — СССР».

В конце учебного года пионервождаты будут держать своеобразный экзамен — собеседование, которое даст возможность оценить их работу, проверить, как выполнено комсомольское поручение.

А. САШИНА.

### У НАШИХ ДРУЗЕЙ

#### В честь 30-летия

В Румынии торжественно отмечена 30-я годовщина образования Румынского общества дружественных связей с Советским Союзом (АРЛУС).

Газеты опубликовали Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Румынского общества дружественных связей с Советским Союзом орденом Дружбы народов.

Опубликован также декрет Президента СРР о награждении Общества советско-румынской дружбы орденом Тудора Владимиреску первой степени за вклад в развитие и укрепление советско-румынского сотрудничества.

#### К юбилею — досрочно!

За последние 15 лет в МНР при содействии Советского Союза построено 232 крупных объекта, в том числе 70 в нынешней пятилетке. Сейчас на долю предприятий, построенных при техническом содействии Советского Союза, приходится около 40 процентов об-

#### „Навсегда вместе“

«Республика — это мы», «ГДР: становление и развитие», «Наша социалистическая родина» — таковы названия вышедших в ГДР в последнее время книг, которые посвящены жизни и успехам немецкого рабоче-крестьянского государства за четверть века.

Большой интерес вызывает прекрасно изданный альбом «Навсегда вместе с Советским Союзом». Это уникальное издание, включающее более 700 снимков, представляет волнующую фотоповесть о пролетарских традициях и истории германо-советской дружбы. В альбом включены редкие фотогра-

фии, запечатлевшие В. И. Ленина в кругу немецких коммунистов, рассказывающие о встречах Эрнста Тельмана с советскими трудящимися, об участии немецких патриотов в борьбе с гитлеризмом.

#### В Прагу летит «АН-26»

Самолеты чехословацкой авиакомпании «ЧСА», оснащенной почти целиком советской техникой, связывают Прагу со многими столицами всех континентов мира и важнейшими центрами республики. «ЧСА», как правило, достигает высоких технико-экономических показателей при эксплуатации закупленных советских самолетов. В этом году самолетный парк компании пополнился известными советскими машинами «ЯК-40».

В пражском аэропорту «Рузине» для специалистов и журналистов был показан советский самолет «АН-26», предназначенный для грузовых перевозок.

## Конференции, симпозиумы, совещания

Сотрудничество ученых

● В конце октября сотрудники Объединенного института ядерных исследований приняли участие в конференции, организованной Центральным советом ВОИР, — «Современные проблемы эвристики в техническом творчестве».

● Центральное правление научно-технического общества приборостроительной промышленности провело в Ленинграде конференцию по проблемам физики и техники высокого вакуума. На конференции побывала довольно многочисленная группа сотрудников ОИЯИ из лабораторий высоких энергий, ядерных проблем, нейтронной физики, ядерных реакций.

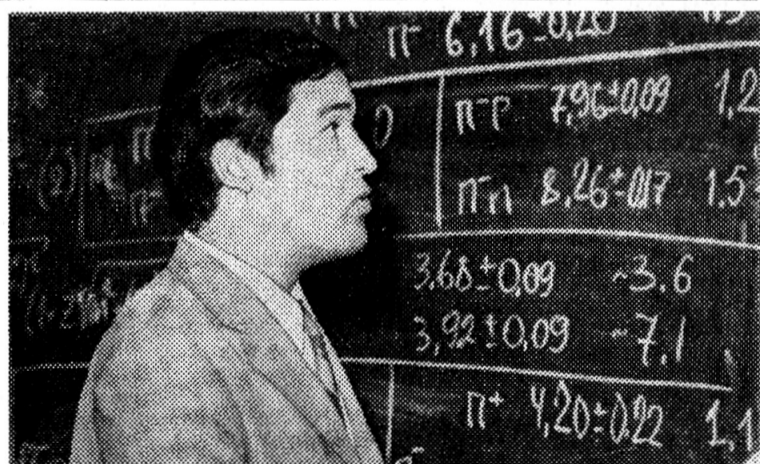
● Специалисты из Отдела новых методов ускорения представляли Объединенный институт на V Всесоюзном симпозиуме по численным методам решения задач электрооптики. Симпозиум был организован Научным советом по физической электронике Академии наук СССР.

● Сегодня в Тбилиси заканчивает свою работу Международная конференция по квантовым кристаллам, в которой принимают участие два сотрудника ОИЯИ. В числе обсуждавшихся на конференции проблем были: квантовые фазовые переходы, явления переноса, квантовая диффузия, под-

вижность зарядов и многие другие. Организована конференция научным советом по проблеме «Физика низких температур» АН СССР и Институтом физики Академии наук Грузии.

● 18 ноября в Москве начнется свою работу IV Всесоюзное совещание по проблемам ускорения заряженных частиц. Организаторы совещания — Академия наук СССР и Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР. На совещании предполагается обсудить следующие вопросы: новые методы ускорения, ускорители на сверхвысокую энергию — проекты и сооружения, динамика частиц в ускорителях и накопителях, линейные ускорители, реконструкция действующих ускорителей, применение ЭВМ в ускорителях, включая автоматизацию их работы, вопросы защиты и дозиметрии в условиях высокого уровня излучений и другие.

В работе совещания примет участие большая группа сотрудников ОИЯИ — около 60 человек — из лабораторий высоких энергий, ядерных реакций, нейтронной физики, ядерных проблем, Отдела новых методов ускорения, отдела радиационной безопасности. Подобные конференции созываются раз в два года.



Более пяти лет работал в камерном отделе Лаборатории высоких энергий ОИЯИ сотрудник физико-технического института Академии наук Узбекистана Хамид Якубович Супичаков. Он принимал участие в подготовке к эксперименту и облучению двухметровой пропановой камеры в Институте физики

высоких энергий, в просмотре фотографий, составлении программ, анализе многолучевых событий. В октябре на ученом совете ЛВЭ Х. Я. Супичаков защитил кандидатскую диссертацию.

На снимке: Х. Я. Супичаков во время защиты.

Фото Н. Печенова.

#### СЕМИНАР ПРОПАГАНДИСТОВ

20 ноября в 9 часов в Доме культуры «Мир» состоится семинар пропагандистов города.

Тематика семинара

9 ч. — 11 ч. Занятия по секциям. Проводят руководители пропагандистских семинаров.

11 ч. 15 м. — 12 ч. 45 м. Лекция «Усиление неравномерности разви-

тия современного капитализма и обострение межимпериалистических противоречий». Лектор МК КПСС.

13 ч. — 14 ч. Информация о работе бюро ГК КПСС и исполкома горсовета.

14 ч. — кино. Кабинет политического просвещения ГК КПСС.

#### Извещение

22 ноября 1974 года в 18 часов в помещении ДК «Октябрь» состоится отчет перед трудящимися города секретаря исполкома Мособсовета тов. Щетинной М. П. о работе исполкома Московского областного Совета за 1973-1974 годы.

Отправление автобуса от административного корпуса ОИЯИ в 17 час. 20 мин.

По окончании кинофильм.

Исполком горсовета.



Полтора месяца прошло с начала учебного года в системе политического просвещения. Вопрос об итогах подготовки и начале занятий в системе партийной и комсомольской учебы и массовых формах политической пропаганды обсужден 13 ноября на заседании бюро ГК КПСС.

Партийные организации города проделали значительную работу по организации начала нового учебного года в системе политического просвещения. Полностью укомплектована и работает система партийной и комсомольской учебы и форм массовой политической пропаганды: 55 начальных политех, 111 школ среднего звена, 111 теоретических семинаров, в которых обучается 5239 человек. В 56 комсомольских кружках и семинарах обучается 1141 человек, в 179 школах массовой политической пропаганды — 3498 человек, в системе экономического образования — 5113 человек.

В текущем учебном году в ВУМЛ на факультеты: пропагандистский (2 экономических отделения и международных отношений) и партийно-хозяйственного актива (с отделением партийного строительства и экономического для хозяйственных руководителей) принято 428 слушателей. Всего в ВУМЛ обучается 638 человек, в том числе 142 руководителя среднего звена.

Всеми формами учебы в системе политической пропаганды охвачено 9878 человек, в их числе 3632 коммуниста и 2305 комсомольцев.

В системе партийной и комсомольской учебы работают 568 пропагандистов, подавляющее большинство имеет высшее образование и опыт пропагандистской работы.

Кабинет политического просвещения ГК КПСС в сентябре провел курсы пропагандистов города.

Учебный год в сети партий-

ной и комсомольской учебы и в формах массовой политической пропаганды начался организованно, при хорошей посещаемости слушателей. Первые занятия в большинстве школ, семинаров и кружков начались с изучения речи Генерального секретаря ЦК КПСС тов. Л. И. Брежнева перед избирателями Бауманского избирательного округа.

Организовано начался учебный год в ВУМЛ.

Однако в первые дни занятий были допущены и недостатки. Не состоялись или были проведены не в установленные дни занятия в парторганизациях горбыткомбината, хлебокомбината, орс Б. Волги, ОСВОДа, школы № 1, а также в некоторых подразделениях СМУ-5, ОИЯИ, орс ОИЯИ, завода «Тензор». Некоторые пропагандисты к занятиям подготовились слабо, тему по содержанию не раскрыли.

Недостатком в работе ВУМЛ является плохая посещаемость

занятий слушателями и большая задолженность по сдаче зачетов (ОИЯИ, ЗЖБидК, СМУ-5, завод «Тензор», школа № 9, орс ОИЯИ, ОВД, ЖКУ).

Не охвачено какими-либо формами политической или общеполитической учебы 339 комсомольцев. В ряде комсомольских кружков низка посещаемость политзанятий.

Бюро ГК КПСС обязало секретарей партийных организаций усилить контроль за проведением занятий во всех звеньях партийной и комсомольской учебы и кружках массовой политической пропаганды, установить контроль за посещением занятий слушателями ВУМЛ. Партийным организациям экономическую учебу кадров всех категорий трудящихся необходимо тесно увязывать с работой по повышению эффективности и культуры производства, внедрению передового опыта, научной организации труда и управления, развития социалистического соревнования.

## Правофланговые

### пятилетки



Плотник СМУ-5 Иван Алексеевич Мальгов досрочно завершил свою пятилетку и с сентября трудится в счет 1976 года.

20 лет работает он на стройках нашего города... В институтской части Дубны, пожалуй, не найти жилого дома или культурно-бытового здания, куда бы не вложил свой труд Иван Алексеевич. И где бы он ни трудился, какую работу ни выполнял, — все делает с большим старанием, наверняка, показывая пример коммунистического отношения к труду. Да и как может быть иначе, ведь Иван Алексеевич — настоящий мастер своего дела: он владеет четырьмя строительными профессиями.

За 20 лет работы на стройке он обучил плотницкому делу много молодых людей, привил им любовь к строительной профессии. И как только в СМУ-5 началось движение наставников, в числе первых был Иван Алексеевич. Он взял на себя заботу о воспитании и профессиональном росте молодого рабочего Б. Кузнецова.

Труд И. А. Мальгова отмечен многими наградами и благодарностями, среди них — благодарность министерства и ЦК профсоюза. За трудовые успехи он награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1973 года», а недавно ему вручена медаль «За трудовое отличие», которой он награжден за досрочное выполнение плана третьего, решающего года пятилетки.

Фото Е. Юрченко.

## В интересах семьи

За три года текущей пятилетки в нашей стране принят ряд постановлений, практическое осуществление которых значительно улучшило пенсионное обеспечение: повышены минимальные размеры пенсий рабочим, служащим, колхозникам, улучшено пенсионное обеспечение семей военнослужащих, потерявших кормильца. Всего за 1971—1973 гг. за счет увеличения пенсий, стипендий, пособий и других выплат улучшено материальное положение 20 миллионов человек.

Новым проявлением заботы Советского государства о нетрудоспособных членах общества явился Указ Президиума Верховного Совета СССР от 21 ноября 1973 года «О дальнейшем повышении размеров пенсий инвалидам и семьям, потерявшим кормильца». Указ частично вступил в силу с декабря прошлого года, когда в нашей республике 521 тысяча семей военнослужащих, потерявших кормильца, начала получать пенсию в повышенных размерах. Число получателей пенсий, на которых распространяется вторая часть Указа, составляет около пяти миллионов человек. Дополнительные расходы на выплату пенсий по РСФСР в расчете на год превысят 500 миллионов рублей.

Повышение пенсий рабочим и служащим коренным образом отличается от всех предыдущих. Инвалиды I и II групп (как и семьи с двумя и более нетрудоспособными членами) фактически ставятся в равное положение с пенсионерами по старости, а в ряде случаев будут получать более высокую пенсию. Так, инвалидам I группы пенсии будут выплачиваться в размерах: инвалидам войны — 120 процентов пенсии по старости, инвалидам вследствие

травм трудового увечья и профзаболевания — 110 процентов, инвалидам от общего заболевания — 100 процентов пенсии по старости. Инвалидам II группы (в зависимости от причины инвалидности) — 100, 110, 90 процентов пенсии по старости. Инвалидам II группы, имеющим стаж, необходимый для назначения пенсии по старости, пенсия будет назначаться в размере пенсии по старости.

Всем инвалидам войны, получающим пенсию не по инвалидности, а по старости, предусматривается увеличение пенсий на 15 руб. в пределах максимальных размеров. Правила исчисления пенсий, минимальные и максимальные размеры, установленные для инвалидов I—II групп, соответственно распространяются на семьи, потерявшие кормильца, с двумя, тремя и более нетрудоспособными членами семьи. Приведем несколько примеров. Так, В. С. Кукушкина получает пенсию за умершего кормильца на двух иждивенцев в размере 38 руб. 28 коп., из заработка 135 руб. 22 коп. С 15 декабря будет получать 60 руб. 88 коп. А. Н. Хозяинова (инвалид II группы) получала пенсию по инвалидности из заработка 85 руб. 94 копейки в размере 53 руб. С 15 декабря размер этой пенсии составит 99 руб. 79 коп. Пенсия И. В. Пугачевой за умершего кормильца на двоих детей с 15 декабря увеличится вдвое. Весомые прибавки получат большинство инвалидов I—II групп, а также семьи с двумя и более нетрудоспособными членами.

Выплата пенсий в повышенных размерах будет производиться с 15 декабря 1974 года.

**А. ЛУКМАНОВА,**  
зав. отделом социального обеспечения.

## Совет профилактики

Администрация, партийные и профсоюзные организации СМУ-5 проводят большую работу по борьбе с пьянством и алкоголизмом, по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка. Значительную роль в этом играет созданный в строительно-монтажном управлении совет профилактики. Членами совета профилактики являются секретарь парткома, председатель постройкома, секретарь комитета ВЛКСМ, председатель товарищеского суда, начальник отдела кадров, председатель общественного отдела кадров.

Свою работу совет планирует на полугодие. Так, в октябре—сентябре на заседаниях совета с отчетами о состоянии трудовой и производственной дисциплины выступили начальники участков № 2 и № 9. Члены совета выступали на совещаниях бригадиров с беседами об усилении борьбы против пьянства и алкоголизма. Постоянно ведется профилактическая работа со строителями, склонными к пьянству и нарушениям дисциплины.

Заседания совета проводятся по понедельникам в нерабочее время. На них приглашаются нарушители трудовой дисциплины и общественного порядка, начальники участков, секретари первичных парторганизаций, председатели цехкома, нередко — бригадиры, мастера и прорабы. С февраля по октябрь 1974 года совет профилактики провел 19 заседаний, на которых рассмотрено 57 дел, в том числе о нарушении трудовой

дисциплины — 33 дела, о нарушении общественного порядка — 24 дела.

По всем разбираемым делам принимаются решения. По рекомендации совета нарушители лишаются премий, переносится очередность на получение жилья, время отпуска. По рекомендациям совета профилактики 6 злостных пьяниц и прогульщиков уволены с работы, двум перенесена очередь на получение жилья, на 16 наложены дисциплинарные взыскания, 14 дел рассмотрено на товарищеском суде.

Вся работа совета профилактики носит воспитательный характер, дела о нарушениях трудовой дисциплины рассматриваются оперативно. Решение совета профилактики доводится до сведения всего коллектива, выпускается сатирический бюллетень, который размножается и вывешивается во всех подразделениях на досках «Не проходите мимо».

В результате работы совета профилактики и других принятых мер уменьшилось число нарушителей трудовой дисциплины, резко сократилось число нарушителей общественного порядка, особенно доставленных в медвытрезвитель.

Мы считаем, что совет профилактики является действенной формой в проведении профилактических мероприятий по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка.

**Ф. СМОЛЯКОВ,**  
начальник отдела кадров СМУ-5.

## В МИРЕ НАУКИ И ТЕХНИКИ

### Семена на рентгене

Коллективом СКБ Института органической химии Академии наук СССР создана передвижная гамма-установка «Колос» для предпосевной рентгеновской обработки семян. Тонну зерна кукурузы «Колос» облучает всего за один час.

Об эффективности новшества говорят цифры. Так, при испытании «Колоса» в колхозе «Победа» Котовского района Молдавской ССР на каждом из ста гектаров кукурузы, засеянных облученными семенами, урожай зеленой массы возрос на 60 процентов.

### Кочующий водопровод

Водоподъемная установка ППВ-30, сконструированная СКБ сельхозмашиностроения в городе Фрунзе, оригинальна тем, что может переезжать с места на место со скоростью до 80 километров в час.

За час новинка «достает» из шахтного колодца с 30-метровой глубины более восьми кубометров воды. Ее достаточно, чтобы в зной напиток на отгонных пастбищах до семи отар овец.

### „Костюм“ для яблонь

Водоэмульсионная краска ВС-511 с рядом специальных добавок надежно защищает яблони и другие плодовые деревья от солнечных ожогов, инии и грызунов. Срок службы нового «костюма» в отличие от раствора извести — не менее двух лет.

### Цех выпускает... водоросли

50 тонн хлореллы в сутки — такова производительность опытного цеха, построенного в колхозе «Кавказ» Краснодарского края. Примечательно, что годовой экономический эффект от использования его только в этом хозяйстве составил 80 тысяч рублей.

«Волшебная» микроросль оказывает на организм животного удивительное воздействие. Тонна жидкой хлореллы, содержащая всего 200-250 граммов сухого вещества, при добавлении к кормовым рационам увеличивает привес животного на 25—30 процентов.

### Новый электровоз

Коллектив Тбилисского электровозостроительного завода имени В. И. Ленина совместно с работниками Специального проектно-конструкторского бюро электровозостроения выполнил заказ металлургов — создан новый коготушильный электровоз типа ЭК-14.

В конструкции этой машины использованы последние достижения науки и техники. Значительно увеличена мощность локомотива, улучшены его тяговые свойства.

## Дополнение к напечатанному

В газете «За коммунизм» № 83 от 12 ноября 1974 г. опубликована статья секретаря партбюро и председателя местного ЛВЭ тт. Б. А. Кулакова и А. С. Исаева: «ЛВЭ в определяющем году пятилетки». Весь наш народ сейчас вступил в решающую фазу борьбы за выполнение текущего пятилетнего плана. Советские сотрудники ОИЯИ являются лишь крупнейшей в большом и мощном созидательном процессе создания базы коммунизма в нашей стране. Вместе с нами в этом процессе участвуют наши коллеги и друзья из братских социалистических стран — членов ОИЯИ. В статье очень правильно отмечен факт нашего теснейшего сотрудничества в решении важнейших задач пятилетки. Очень важно, чтобы в такой момент было правильно отражено участие конкретных людей в этом созидательном

процессе. Поэтому мне бы хотелось уточнить некоторые факты.

В нашем секторе действительно проводятся весьма интересные и важные исследования взаимодействий релятивистских дейтронов с протонами. Руководителем этой темы является старший научный сотрудник В. В. Глаголев. Работа выполняется совместно с учеными Польши, где руководителем является профессор П. Зелински.

Что касается исследований с монохроматическими нейтронами, то это совместная работа ЛВЭ и ЛВТА. В ЛВЭ этими интересными исследованиями руководит старший научный сотрудник Ю. А. Троян (НЭО), а в ЛВТА — начальник отдела обработки фильмографической информации В. И. Мороз.

**Р. ЛЕБЕДЕВ,**  
начальник сектора ОВК ЛВЭ.



В Лаборатории вычислительной техники и автоматизации вышел очередной номер стенной газеты «Импульс». На его красочно оформленных, хорошо иллюстрированных «страницах» помещены самые разнообразные материалы, к подготовке которых привлекался широкий круг авторов.

В последнем номере «Импульса» напечатаны отчеты о проведенных в лаборатории партийном и комсомольском собраниях, о профсоюзной конф-

ренции. Целый раздел посвящен Международной школе по вопросам использования ЭВМ в ядерной физике. Достойное место занимают в стенгазете заметки юмористического и сатирического характера, интересны «мемуары» участников турпоходов.

Сегодня мы предлагаем читателям несколько материалов из «Импульса», посвященных работе и отдыху сотрудников ЛВТА.

Отдел вычислительной математики

## Над чем мы работаем

Научную деятельность нашего отдела можно условно подразделить на два основных направления: спиральный измеритель и все остальное. Первое направление, хотя и носит временный характер, наиболее приближено к производству в обычном понимании этого слова, как выразился его руководитель от отдела вычислительной математики Г. А. Ососков. Со всеми вытекающими последствиями здесь вполне реальное (обычное) содержание приобретают такие философские категории как качество и количество и связанное с ними понятие план.

Нужно обработать столько-то тысяч событий, и делай — «хоть кровь с носу». Надо сказать, что в последнее время группа наших сотрудников, участвующих в работах по спиральному измерителю, с честью справилась с несколькими непривычной для них деятельностью и довела математическое обеспечение прибора до необходимых кондиций даже при работе с имеющимися в наличии, а не специальными монте-карловскими или черновскими пленками. Для этого иногда приходилось переделывать заново целые куски математического обеспечения.

Ныне эта работа движется к своему завершению.

Второе направление — это традиционное направление научных отделов. В нашем отделе оно связано с различными областями научной деятельности Института — от расчета магнитных каналов до исследований по теории ядра.

Я остановлюсь лишь на близкой мне разработке методов решения различных задач физики, сводящихся к решению нелинейных интегро-дифференциальных уравнений.

Физические задачи обычно подразделяют на два класса. Первый — это так называемые квазистационарные задачи, второй — динамические.

В задачах первого класса при поисках стационарных состояний разнообразных физических объектов весьма эффективными оказываются различные методы приближенных вычислений, например, методы линеаризации, с последующей их реализацией на ЭВМ.

К таким методам относятся интенсивно разрабатываемый под руководством Е. П. Жидкова метод введения непрерывного параметра (МВНП), который позволил исследовать большой круг физических проблем (здесь и обратная задача теории рассеяния, и стационарные состояния релятивистских электронных колец, и различные ускорительные задачи, и многое другое). Непосредственно сюда примыкают также исследования по методам регуляризации некорректно поставленных задач (некорректно поставленная — это такая задача, при решении которой небольшие изменения в причине могут приводить к весьма значительным изменениям в следствии).

Нужно отметить, что МВНП в последнее время «загнал» в новом качестве, иногда он оказывается эффективным при исследовании «чисто» математических проблем — доказательства существования и единственности решения.

Второй круг задач физики — динамические задачи. Сюда могут относиться проблемы устойчивости стационарных состояний, переходы между этими состояниями, если система обладает больше чем одним, сюда же относится одна из фундаментальных проблем физики, так называемая проблема Ферми-Паста-Улама (ФПУ). Эта проблема связана со стохастизацией движения в нелинейных системах. Так, при очень сильном уровне звука, несущемся часто из радиолы или приемника, мы слышим кроме чисто музыкальной гаммы весьма неприятные, резкие и надоедливые шумы. Они-то и возникают

в результате нелинейной связи, музыка переходит в шум, происходит стохастизация.

Раньше думали, что такая ситуация естественна, что в нелинейных системах энергия необратимо перераспределяется по всем степеням свободы, а система, предоставленная самой себе, теряет информацию, заложенную в нее вначале. В этом, грубо говоря, и состояла гипотеза Ферми.

В последние годы появился ряд исследований по целому классу нелинейных уравнений, описывающих самые различные физические процессы — от нелинейных колебаний поверхности моря до квантования материи. Эти уравнения имеют солитонные (ограниченные в пространстве) решения, что как будто бы противоречит гипотезе Ферми. Солитоны (т. е. сгустки энергии) при этом не взаимодействуют друг с другом. Представьте себе две волны на поверхности озера или канала, идущие навстречу, они проходят друг через друга, расходясь, полностью сохраняя свою форму и скорость, т. е. не взаимодействуя. Прекрасная память у системы.

Для нелинейного уравнения Шредингера с самосогласованным потенциалом в работах Абдуллоева, Боголюбовского и других была показана несостоятельность подобных утверждений. Было обнаружено взаимодействие солитонов и перераспределение энергии системы по различным степеням свободы, даже при казалось бы незначительном отклонении от идеализации, допущенной при получении уравнений.

Мы не коснулись здесь весьма важных работ по диспетчеру для БЭСМ-6, ведущихся в нашем отделе под руководством Силина, по системе АСТРА — группой Корнейчука, по устойчивости разностных схем — Сердюковой, и многих других работ. Это тема для отдельной заметки.

В. МАХАНЬКОВ.

### Электротехническая группа

## В ногу со временем

В определяющем году пятилетия наша электротехническая группа (руководитель В. И. Тропин) старается внести свой достойный вклад в общее дело. Года два тому назад было много нареканий в адрес нашей группы из-за нестабильной температуры в помеще-

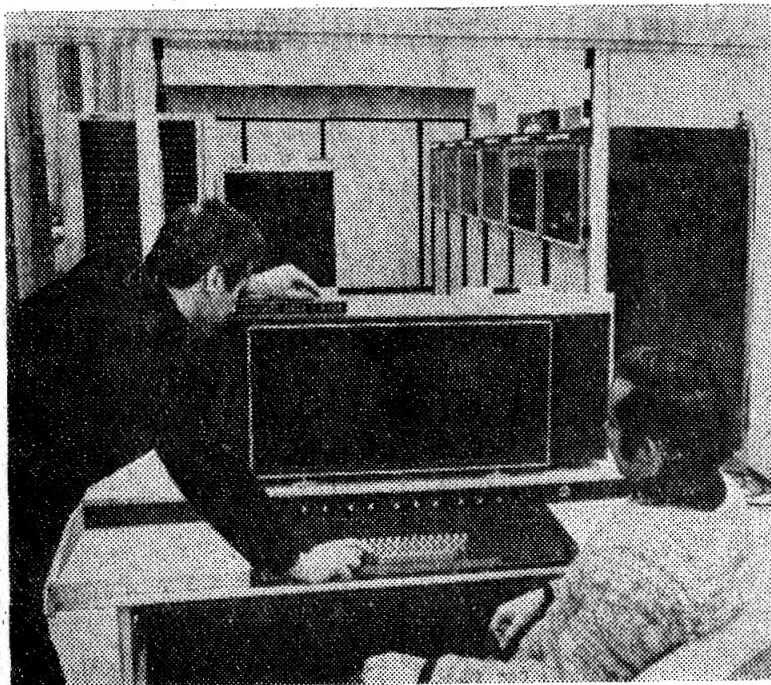
ниях, где находятся ЭВМ. В последнее время таких нареканий нет, и в этом большая заслуга участка, руководимого В. А. Шуренковым.

Немало ценных предложений внесено на участковой электротехнической конференции В. Н. Носовым, по стабилизации напряжения генера-

торов и защиты от кратковременного отсутствия напряжения. И, конечно, нельзя не сказать о бригаде Н. А. Коломицева. При ее малом количественном составе успешно и в срок выполняются все заявки по монтажу и обслуживанию освещения корпусов. Заметно выросла квалификация сот-

рудников нашей группы. Совсем недавно квалификационной комиссией присвоен 8-й разряд Н. А. Коломицеву и А. А. Потапову. В группе заметно улучшилась дисциплина. Однако нам предстоит еще много поработать в этом направлении.

В. КИСЕЛЕВ.



В текущем году в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации устойчиво работает ЭВМ СДС-6200. К празднику Великого Октября коллективы групп, обслуживающие эту машину, выполнили дополнительные социалистические обязательства — сверх плана выдано 1500 часов полезного машинного времени.

На снимке: пульт ЭВМ СДС-6200.

Фото Ю. Туманова.

## В краях есенинских

В октябре группа любителей путешествий — члены общества охраны памятников истории и культуры — отправилась на родину Сергея Есенина. Два экскурсионных дня были незабываемы.

Первый день был посвящен путешествию в Константиново — село, где родился поэт. Неброская красота осенней рязанской земли, все ее украшение — просторы «березового сидца» да россыпи желтых скирд. Есенинская Русь!

Константиново на Оке — как раз на том месте, где река делает крутую излучину и затем течет почти в обратную сторону. Константиновский берег — высокий, обрывистый, противоположный — отлогий, заливной. Туда ранней весной, как слышит половодье, константиновские крестьяне переправляют скот, и до поздней осени он пасется на приволье — на подножье. Село широкое — 200 дворов. Против церкви — дом родителей Есенина — ныне музей поэта. Скромная домашняя утварь, немногочисленные личные вещи. Неподалеку, в бывшем помещицком имении расположился литературный музей Есенина. Здесь множество рукописей, редких книг — прижизненные издания, фотографии поэта, его родных, друзей.

В. МУРАТОВА.

На следующий день мы знакомылись с Рязанью. Олицетворением рязанской «старинки» является знаменитый Успенский собор, построенный в конце XVII столетия крепостным зодчим Яковом Бухвостовым. Издалека, километров за 20, со стороны Оки можно увидеть величественный силуэт собора. С веками посерел белый камень, но великолепие каменного кружева сохранилось и до наших дней. Основной мотив резьбы — растительный — виртуозно сочетается с чисто декоративным. Внутреннее убранство собора строго и торжественно. Деревянное, ранее позолоченное кружево обрамляет росписи от паперти до сводов.

Есть на Рязанщине и своя «рязанская Италия» — курорт Солотча. Тысячи людей ежегодно приезжают отдыхать в прекрасные приокские сосновые боры Солотчи. У нее своя многовековая история.

...Путешествие закончено. Четко организованная поездка (руководитель А. С. Завьялова) и дисциплинированность ее участников позволили многое увидеть, многое почувствовать. Тем, кто еще не бывал в есенинских местах, советуем приобрести туристскую путевку, маршрут № 233.

А. КАВЧЕНКО.

## ЛУЧШИЙ ОТДЫХ — СМЕНА ЗАНЯТИЙ

Не секрет, что сейчас все больше людей соглашаются с этой мыслью. Поэтому мы решили попробовать свои силы на совершенно новом для всех нас поприще: валке и разделке леса. Куда ехать, выбирали просто — туда, где есть тайга и где не были мы. Таким образом, отпала Колыма, Сахалин, Якутия, Чукотка и Ташкент. Оставались Приморье, Камчатка и центральные районы Сибири. По разным причинам отпали Приморье и Камчатка, осталось одно: Сибирь.

Так мы оказались в стройотряде «Спутник», организованном из москвичей летом 1974 года. Его маршрут пролегал через Братск и Усть-Илим — прямо в нехоженую тайгу. ... Капал дождь, Ангара бушевала, прорываясь сквозь пороги к Байкалу. Плотина ГЭС вставала в седой мхари исполоской стеной, одновременно подавляя своим величием, и вселяла уверенность в благополучный исход в предстоящей схватке со стихиями. А стихий набиралось немало: оттаившая

вечная мерзлота внизу, дожди сверху и, наконец, самое главное (к чему мы готовились еще в Москве, но оказались бессильными) — мошкара. В служебных инструкциях указывается, что производительность труда падает на 40 процентов, когда бесчинствует мошка. Мы начали свою деятельность на одном из главных участков одной из ударных строек девятой пятилетки. «С кровью и потом» выдавались первые кубометры деловой древесины и первые сантиметры площади дна

будущего моря. Медленно, но верно втягивались наши «интеллигентные» тела в быт и работу, и также медленно и верно росла выработка. Но в конце мы даже превзошли норму выработки профессиональных лесорубов!!!

В общем, налаживалось все: погода — начиная с июля, установились ясные, солнечные дни; быт — мы закончили оборудование своего лагеря, каменные две недели спрейс автобуса доставлял нас в баню...

Места на Ангаре, где мы работали, исключительно живописны. Об этом невозможно рассказать — нужно или съездить туда самому, или, по крайней мере, посмотреть привезенные нами слайды и фотографии. Первое, конечно, предпочтительнее. Вы не только видите ничем не искаженные цвета — оранжевые жарки среди темной зелени, буйство иван-чая, теплые солнечные стволы ангарских сосен, ярко-синее небо, сиреневые камни сопок, холодную серую ленту Ангары, но и вдыхаете воздух тайги...



## Ученый, художник, поэт

«Современная диалектика учит, что понять любое явление можно лишь во взаимосвязи с окружающим миром. В век космоса наука должна все глубже постигать механизмы связей между Солнцем и живой природой» — эти слова принадлежат замечательному советскому ученому Александру Леонидовичу Чижевскому (1897 — 1964).

А. Л. Чижевскому выпала честь научно доказать, что для органического мира Земли существенна не только постоянно излучаемая солнечная энергия, но и периодически возникающие изменения «солнцедейственности», или солнечной активности.

Научная деятельность Чижевского протекала в трех основных направлениях: авиация и ее практическое применение; разнообразные солнечно-земные связи (влияние солнечных излучений на жизнь Земли); применение математических методов к изучению электрических и магнитных свойств кривы.

Во всех этих направлениях труды Чижевского имеют основополагающее значение. Ценность их велика и по той причине, что они, как правило, имеют выход в практику. Они и сегодня помогают в работе медикам и астрономам, космонавтам и биологам, прогнозистам. Работы ученого, выдвигавшие новые научные проблемы, смелые гипотезы, высоко оценивались выдающимися исследователями в нашей стране и за рубежом.

В прошлом году в издательстве «Мысль» вышла книга А. Л. Чижевского «Земное эхо солнечных бурь», в которой «сила научного синтеза сочетается с оригинальностью мышления автора», а совсем недавно

в издательстве «Советская Россия» выпущены его воспоминания «Вся жизнь». Это свидетельствует о том, что идеи, развиваемые ученым еще в 20-30-е годы, по сей день не перестают волновать научный мир.

В книге воспоминаний А. Л. Чижевского читатель найдет уникальные сведения из истории отечественной науки, перед ним пройдет галерея выдающихся ученых, с которыми автору довелось встречаться. Особенно ценную информацию содержат главы, посвященные К. Э. Циолковскому, академиком И. П. Павлову, В. М. Бехтереву, А. М. Горькому, В. Я. Брюсову, В. Л. Дурову и многим другим деятелям науки и культуры.

Круг интересов А. Л. Чижевского был чрезвычайно широк: от астрономии — до поэзии, от математики — до истории, от биологии — до живописи.

Более двух недель в Доме ученых Объединенного института экспонировалась выставка акварелей профессора Чижевского, здесь также представлены копии документов, писем, свидетельствующих о больших заслугах ученого перед наукой, некоторые его стихи.

Завтра, 16 ноября, в Доме ученых состоится вечер, посвященный А. Л. Чижевскому. С докладом «Значение научного наследия А. Л. Чижевского на современном этапе» выступит доктор физико-математических наук В. И. Данилов. Поэтическому и художественному творчеству А. Л. Чижевского будут посвящены выступления Н. В. Муравьева.

Начало вечера в 19 часов 30 минут. Приглашаются все желающие.

## Для работников библиотек

В свете постановления ЦК КПСС «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе» массовые библиотеки рассматриваются сейчас еще и как учреждения, призванные сыграть немалую роль в общей системе научно-технической информации. В связи с этим необходимо последовательно внедрять в их практику такие методы обслуживания, как дни информации, выставки технической литературы, индивидуальная и групповая информация. Дифференцированное обслуживание всех слоев населения, повышение интереса к научно-технической информации у широкого круга читателей, правильное определение абонентов индивидуальной информации из числа партийных работников, ведущих специалистов, новаторов и передовиков производства, рационализаторов и изобретателей — людей, которые вносят наиболее активный вклад в научно-технический прогресс,

тесное взаимодействие со специальными библиотеками и учреждениями, занимающимися научно-технической информацией — вот то новое в деятельности массовых библиотек, что позволит им добиться успеха на этом направлении.

Учитывая важность научно-технической пропаганды в условиях всенародной борьбы за досрочное выполнение планов девятой пятилетки, принято решение провести 18 ноября в Дубне научно-практическую конференцию «Библиотека и научно-технический прогресс». В ней примут участие работники библиотек и отделов научно-технической информации предприятий города.

На конференции будут обсуждены различные аспекты деятельности библиотек в помощь научно-техническому прогрессу.

**Л. БУДАНОВА,**  
председатель  
межведомственного  
библиотечного совета.

### СЕГОДНЯ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

выступает ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНСАМБЛЬ ФОЛЬКЛОРНОЙ КОМИССИИ СОЮЗА КОМПОЗИТОРОВ РСФСР. Художественный руководитель Дмитрий Покровский.

В программе: инструментальные наигрыши на пастушьих рожках, бубнах, гармониках, звончатых гусях. русские народные песни: рекрутские, женские лирические, свадебные, песни донских казаков, былины.

Ведет концерт музыковед Надежда Афонина.

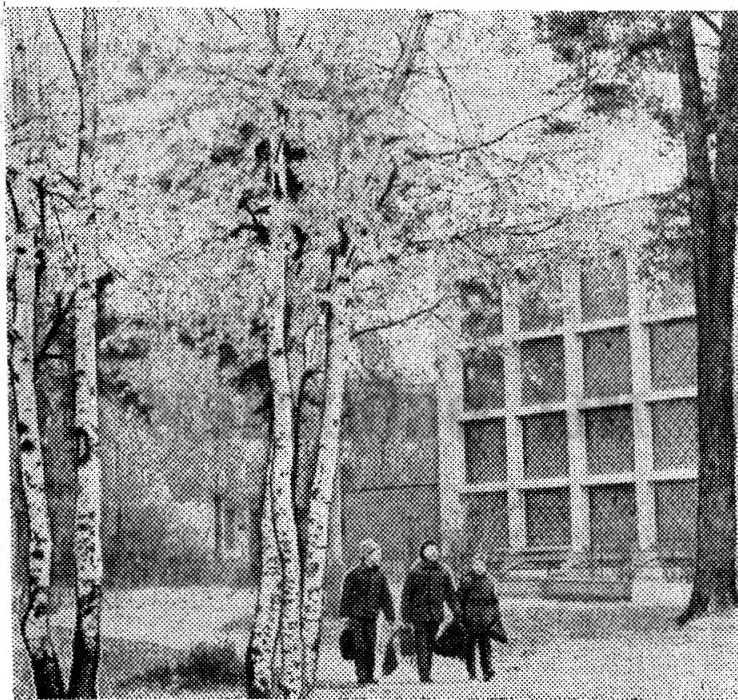
Начало в 19 час. 30 мин.

Приглашаются все любители народной музыки.

Филиал городской библиотеки открыт в красном уголке по адресу: ул. 50 лет комсомола, д. 19. Время работы: понедельник, среда, пятница — с 17 до 20 часов.

Талдомский птицекомбинат извещает кролиководов, что прием кроликов на комбинате производится по понедельникам с 8 до 17 часов.

Расчеты со сдатчиками производятся через сберегательные кассы.



ПЕРВЫЙ СНЕГ

Фото Ю. Туманова и Н. Горелова.

## Всегда с песней

Два года назад в школе № 9 был организован детский хор, руководит которым Татьяна Витальевна Волкова — подлинный энтузиаст своего дела. Являясь умелым организатором, она за сравнительно короткое время смогла достичь хороших результатов: хор вырос и возмужал, его репертуар непрерывно пополняется новыми произведениями. Всегда сдержанная и тактичная в общении с ребятами, Татьяна Витальевна живо и интересно проводит занятия и репетиции. Сейчас в хоре занимается уже более ста школьников.

За два года занятий в хоре ребята спели много различных песен русских и советских композиторов, а также много песен народов других стран. Особенно полюбили им «Жаворонок» Глинки, хор из оперы «Волшебная флейта» Моцарта, хор из оперы «Сказание о Шота Руставели» Аракишвили.

Занятия в хоре помогают ребятам не только правильно и красиво петь, слушать и понимать музыку, но и воспитывают у них чувство товарищества, поднимают общий уровень эстетического воспитания.

Одним из самых замечательных событий в жизни хора бы-

ла летняя поездка в Эстонию, где в одном из пионерских лагерей недалеко от Таллина наши дети отдыхали около месяца. В лагере участники хора еще больше сдружились, повысилось их мастерство, углубился интерес к музыке. Они познакомились с эстонскими школьниками, узнали много нового об этом замечательном крае, услышали его песни. Особенно всем запомнились выступления хора перед жителями Таллина, концерты в других лагерях (в течение одной смены хор выступал шесть раз). Поездка в Таллин пополнила репертуар хора. Разучены новые произведения. Кроме новых песен ребята разучили и пионерские танцы.

Уже началась вторая учебная четверть, но до сих пор ребята вспоминают о замечательной поездке, с благодарностью говорят о своих воспитателях — Н. Г. Кремезной, А. В. Мальцевой, Т. К. Бушуевой, чье заботливое и внимательное отношение к детям способствовало их хорошему отдыху. И не удивительно, что в новом учебном году хор занимается с еще большим подъемом.

**Л. САТАРОВА,**  
член родительского  
комитета.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### СУББОТА, 16 НОЯБРЯ

9.05 — Гимнастика. (Цв.). 9.30 — «Умелые руки». (Цв.). 10.00 — «Для вас, родители!» 10.30 — «Рассказы о художниках». А. Рылов. (Цв.). 11.00 — Музыкальная программа «Утренняя почта». 11.30 — «Поэзия». Саломея Нерис (к 70-летию со дня рождения). 12.00 — «Больше хороших товарищей». (Цв.). 12.30 — «Музыкальный календарь». 13.00 — «Здоровье». 13.30 — Художественный телефильм «Вратарь». 14.15 — «Музыкальные вечера для юношества». В перерыве (15.30) — Мультфильмы. (Цв.). 17.00 — Военный парад и праздничная демонстрация трудящихся, посвященные 50-летию образования Туркменской ССР и создания Коммунистической партии Туркменистана. (Репортаж). 18.15 — «В мире жи-

вотных». (Цв.). 19.10 — Концерт советской песни. (Цв.). 19.40 — Художественный фильм «Рожденная революцией». Фильм 2-й «Нападение». 21.00 — «Время». 21.30 — Хоккей. «Химик» (Воскресенск) — ЦСКА.

### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 17 НОЯБРЯ

9.05 — Гимнастика для детей. (Цв.). 9.30 — «Будильник» (Цв.). 10.00 — Служу Советскому Союзу! 11.00 — «Один за всех и все за одного». (Цв.). 12.00 — «Музыкальный кюск». 12.30 — Документальный телефильм «Русское поле». (Цв.). 13.35 — «Северная повесть». Художественный фильм. (Цв.). 14.50 — Хоккей. «Динамо» (Москва) — «Крылья Советов». 2-й и 3-й периоды. 16.15 — Документальный телефильм «Сегодня в Токио». (Цв.). 17.05 — Мультфильмы. (Цв.). 17.30 — «Международный день студентов». (Цв.). 18.20 — «Клуб кинопутешествий».

## Перед лицом товарищей

9 сентября около часа ночи проживающий в общежитии по ул. Моховой, 6, А. Н. Любенко, будучи в нетрезвом состоянии, при выяснении взаимных отношений с сотрудником ОИЯИ В., проживающим в том же общежитии, ударил его посторонним предметом. Действия Любенко отягчаются тем, что он был в нетрезвом состоянии. Против Любенко было возбуждено уголовное дело, однако прокуратура нашла возможным прекратить его. Важными основаниями для этого послужили: ходатайство общего собрания отдела новых ускорителей, ходатайство администрации ОИЯИ, заявление пострадавшего и тот факт, что до сих пор никаких правонарушений А. Н. Любенко не совершал.

Дело Любенко было передано прокуратурой г. Дубны в товарищеский суд ЛЯП. Представители ОИЯИ передали суду решение общего собрания отдела, строго осуждающего поступок А. Н. Любенко. В нем говорилось, что коллектив возмем под контроль его поведение. В своем выступлении А. Н. Любенко, сознавая всю тяжесть своего проступка, обещал не допускать в будущем чего-либо подобного.

Товарищеский суд ЛЯП строго осудил хулиганский поступок Любенко, однако, учитывая решение общего собрания ОИЯИ, обещавшего взять на себя контроль за поведением Любенко, положительные отзывы о нем соседей по общежитию и персонала общежития, его обещание не допускать впредь каких-либо нарушений общественного порядка, товарищеский суд решил наложить на А. Н. Любенко штраф в сумме 10 руб. и опубликовать решение суда в газете «За коммунизм».

**Б. ГОЛОВИН,**  
председатель товарищеского  
суда Лаборатории ядерных  
проблем.

**Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ**

(Цв.). 19.20 — «Песня-74». (Цв.). 20.00 — Вечер, посвященный 150-летию Государственного академического Малого театра Союза ССР. В перерыве (21.00) — «Время».

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

15 ноября

Для детей. Музыкальный лекторий «Веселые нотки». Начало в 17 часов. (Малый зал).

Новый цветной художественный фильм «Оливер!» (Англия). Две серии. Начало в 18 и 21 час.

16 ноября

Новая цветная широкоэкранная музыкальная кинокомедия «Звезда экрана» (киностудия им. Горького). Начало в 18, 20 и 21.45.

17 ноября

Детям. Сборник мультфильмов «Каникулы Бонифация». Начало в 17 часов. Художественный фильм «Новые приключения кота в сапогах». Начало в 14 часов.

Музыкальная комедия «Звезда экрана». Начало в 16, 18 и 20 час.

Монтажно-строительному управлению № 96 на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ:

инженеры-сантехники, имеющие опыт работы по монтажу сантехнических систем предприятий, объектов жилья и соцкультбыта; инженер-электрик, инженер-механик и инженер-технолог, имеющие опыт монтажных работ.

Обращаться по адресу: ул. Курчатова, 26, МСУ-96, отдел кадров, тел. 4-60-17, и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

**АДМИНИСТРАЦИЯ.**

Дубненской автобазе № 5 срочно ТРЕБУЮТСЯ на работу постоянную и по совместительству уборщицы.

Обращаться по адресу: пос. Александровка, автобаза № 5, телефон 4-76-72, и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

**АДМИНИСТРАЦИЯ.**