

Профсоюзный форум

1 НОЯБРЯ в Актовом зале института состоялась V отчетно-выборная конференция профсоюзной организации профессорско-преподавательского состава, рабочих и служащих института.

С отчетным докладом о работе месткома выступил его председатель доцент кафедры политической экономии С. В. Воронин. С докладом о работе ревизионной комиссии сделала заместитель главного бухгалтера института Л. Н. Тимохина.

В развернувшихся после докладов прениях выступили председатель профбюро общеобразовательного факультета ассистент кафедры физики И. В. Павлова; инженер кафедры экономики промышленности и организации производства А. М.

Добрусин, ректор института лауреат Ленинской премии доктор технических наук профессор С. П. Митрофанов; член профбюро РТФ старший преподаватель кафедры автоматизации и телемеханики Ю. Б. Ганту; председатель профбюро экспериментально-производственных мастерских заочник И. Д. Самсонов; старший научный сотрудник кафедры оптико-механических приборов П. Д. Иванов, начальник учебной части института Б. Н. Мокин.

В конференции принял участие член Областного комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений В. А. Петров.

Конференция приняла развернутое решение, направленное на улучшение работы профорганизации, и избрала новый состав месткома.

Местком ЛИТМО

НА V конференции профсоюзной организации профессорско-преподавательского состава, рабочих и служащих института в новый состав местного комитета были избраны: шлифовщица ЭПМ Л. Н. Бредова, лаборант кафедры технической механики Г. Ф. Горская, преподаватель кафедры иностранных языков М. С. Дыгина, старший научный сотрудник кафедры оптико-механических приборов П. Д. Иванов, доцент кафедры философии и научного коммунизма В. И. Карлов, ассистент кафедры философии и научного коммунизма А. Д. Клевцов, ассистент кафедры радиотехники Ю. В. Кузнецов, лаборант кафедры оптико-механических приборов Г. М. Лисицына, ассистент кафедры иностранных языков И. П. Пиманеннова, доцент кафедры тепловых и контрольно-измерительных приборов Е. С. Платунов, техник кафедры гироскопических и навигационных приборов Л. П. Савельева, заведующий лабораторией технических средств обучения кафедры технологии приборостроения Н. Д. Фролов, ассистент кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств Г. К. Шаров.

В лаборатории кафедры физики. Второкурсник радиотехнического факультета Михаил Кузин занят определением горизонтальной составляющей магнитного поля Земли.



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

Кадровый приборостроению

№ 31 (536)

Среда,

16 ноября 1966 года

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

СМОТР ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

КАК ИЗВЕСТНО, ленинградские ученые, поддерживая патристическое начинание передовых коллективов Москвы и Ленинграда, обратились к работникам научно-исследовательских, проектно-конструкторских организаций и вузов страны с призывом ознаменовать пятидесятый год существования Советского государства новыми успехами в развитии научно-технического прогресса.

В обращении предлагается начать смотр достижений науки и техники, который будет способствовать повышению эффективности исследований и достижению наивысшего уровня научных разработок; ускорит сроки реализации законченных исследований с целью повышения производительности труда и улучшения других технико-экономических показателей в работе обслуживаемых отраслей народного хозяйства; ук-

репит содружество работников науки и производства в борьбе за повышение качества, надежности и долговечности продукции ленинградской промышленности, послужит важным этапом в выполнении решений XXIII съезда КПСС.

Бюро ОБКОМА КПСС рассмотрело вопрос «О мероприятиях в связи с обращением ленинградских ученых к работникам научно-исследовательских, проектно-конструкторских организаций и вузов страны» и одобрило эту инициативу.

Бюро Обкома предложило партийным и профсоюзным организациям, руководителям научно-исследовательских, проектно-конструкторских организаций и вузов развернуть широкое движение работников науки за достойную встречу славного юбилея Советской власти.

Важно осуществить практические мероприятия по проведению смотра научных достижений, добиваясь, чтобы каждый научный коллектив выявил дополнительные внутренние резервы, принял все меры для повышения эффективности научной работы, сокращения сроков и стоимости проведения разработок. Необходимо организовать обсуждение обращения ученых на кафедрах, в лабораториях и отделах.

В каждом вузе создаются специальные комиссии по проведению смотра с привлечением видных ученых и производственников, представителей партийных, профсоюзных и комсомольских организаций.

Создается городская комиссия по подведению итогов смотра по трем этапам: 1 января, 1 июня и 1 ноября 1967 года.

Для проведения смотра требуется привлечь отраслевые и научно-технические общества, актив ученых и ведущих работников производства, смотровые комиссии научно-технических обществ по проведению всесоюзного смотра планов внедрения достижений науки и техники в производство.

Бюро Обкома КПСС одобрило мероприятия Обкома ВЛКСМ, направленные на широкую пропаганду среди молодых ученых,



Тема лабораторной работы, которую проводят на кафедре автоматизации и телемеханики студентки 403-й группы Нина Рыбаева, Людмила Асаба, Валя Покинью-Борода и Рита Густавсон, — «Исследование систем статического и астатического регулирования».

Фото З. САНИНОЙ

аспирантов, молодых специалистов, студентов всесоюзного смотра технического творчества молодежи под девизом «Пятилетке — мастерство и поиск молодых!», посвященного 50-летию Великого Октября!

В НАШЕМ институте совет Научно-технического общества радиотехники и электросвязи имени А. С. Попова установил типовые показатели смотра выполнения планов внедрения достижений науки и техники в народное хозяйство и мероприятий

Ученые - производству



по повышению технического уровня, качества и надежности продукции на 1966—1967 годы:

1. Выполнение плана научно-исследовательских работ по договорам и госбюджету (общее число тем и процент выполнения).
2. Количество научно-исследовательских разработок, внедренных в отчетном году, в том числе:

- а) ввод в эксплуатацию опытных образцов;
- б) передача технической документации;

- в) использование результатов НИР в опытно-конструкторских разработках промышленности;
- г) внедрение результатов НИР в производство и эксплуатацию средств;

- д) составление РТМ и ГОСТов.

3. Количество разработок, находящихся на уровне лучших мировых образцов. Количество авторских заявок на изобретение и число полученных авторских свидетельств и патентов.

4. Количество договоров по творческому содружеству с производственными и эксплуатационными

ми предприятиями, НИИ, КБ и другими вузами. Эффективная помощь в создании новых технических средств и материалов и внедрении их в производство.

5. Оказание помощи по внедрению радиоэлектроники и радиотехнических средств в нерadio-технические производства (в особенности в химическое и производство медицинской аппаратуры).

6. Распространение научных достижений с помощью печати и лекций на предприятиях. Помощь в организации и активное участие в научно-технических семинарах и конференциях, проводимых на заводах, НИИ, КБ и эксплуатационных предприятиях связи.

7. Организация народных университетов и их филиалов на предприятиях. Участие профессорско-преподавательского состава в их работе.

8. Повышение качества учебного процесса путем использования результатов НИР (совершенствование учебных программ, создание новых лабораторных установок, использование вычислительной техники, внедрение программированного обучения, написание учебных пособий по новым разделам и т. п.).

9. Число рекомендаций и предложений, внесенных в процессе смотра, направленных на выполнение его задач, их результативность в техническом и экономическом отношении.

10. Количество сотрудников, принявших участие в смотре, из них членов ИТОРиЭ. Рост первичной организации ИТОРиЭ (число членов общества к началу и к концу отчетного года).

11. Организация общественных форм привлечения студентов к выполнению НИР (студенческое конструкторское и технологическое бюро, студенческая научно-исследовательская лаборатория, научно-переводное бюро, научно-технические кружки, семинары и конференции студентов).

12. Количество творческих объединений членов ИТОРиЭ (общественные бюро экономической информации, творческие группы анализа технического уровня и качества новых разработок, общественные группы по обеспечению работы проблемных лабораторий и т. п.) и число участников этих объединений. Полученный и ожидаемый технический и экономический эффект.

Н. ФИЛИППОВ, доцент, председатель Совета первичной организации ИТОРиЭ имени А. С. Попова ЛИТМО

БОЛЬШЕ АКТИВНОСТИ, БОЛЬШЕ ДЕЛОВИТОСТИ

РЕАЛИЗУЯ указания XXIII съезда партии, ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по улучшению подготовки специалистов и совершенствованию руководства высшим и средним образованием в стране», охватывающее широкий круг проблем учебной, воспитательной и научной деятельности. Коллектив нашего института: профессора и преподаватели, рабочие и служащие в соответствии с этим постановлением должны приложить все силы, чтобы полнее удовлетворять потребность нашего народного хозяйства в квалифицированных кадрах, повысить качество их подготовки, значительно расширить исследования по важнейшим разделам науки и техники.

Местком всю свою повседневную работу проводит через низовые профорганизации, расширив их права в решении вопросов материальной помощи, распределения путевок в дома отдыха, санатории и пионерские лагеря, проведения культурно-массовой работы. Это создало возможность для концентрации усилий месткома на узловых вопросах, вызывало инициативу и повышало роль профсоюзного актива. Ряд заседаний месткома с целью достижения наибольшего эффекта проводился совместно с Ученым советом, парткомом и профкомом института. Так были обсуждены итоги соцсоревнования за 1965 год, приняты социалистические обязательства на 1966 год и к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции подведены итоги экзаменационных сессий, обсуждалась подготовка к новому приему студентов.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ комиссия контролировала работу всех профбюро института путем организации взаимной проверки их деятельности с последующим обсуждением на заседаниях месткома. Работу по активизации деятельности профсоюзных бюро и профсоюзных групп надо продолжать и в дальнейшем.

Недостатком в работе оргкомиссии было отсутствие систематического контроля за исполнением принимаемых решений, уплатой членских взносов и вовлечением новых членов в профсоюз.

ШИРОКИЙ круг вопросов находился в компетенции учебно-производственной комиссии, возглавлявшейся доцентом В. А. Смирновым. Организация социалистического соревнования между отделами, факультетами и по институту в целом; общественный контроль за улучшением учебной и научно-исследовательской работы на факультетах и повышением научной квали-

фикации преподавательского состава и сотрудников НИСа; участие в работе приемной комиссии, комиссии по трудовым спорам; контроль за деятельностью НТО, СНО, общества «Знание» — вот главные направления ее деятельности.

Социалистическим соревнованием сейчас охвачены все отделы и факультеты института. Регулярно оформляются доска почета ЛИТМО, стенды с социалистическими обязательствами. В каждом

Из отчетного доклада председателя месткома С. В. ВОРОНИНА

квартале на заседаниях месткома обсуждался ход социалистического соревнования. Пока что не выполнено одно из обязательств по учебной работе — оборудовать кабинет художественного конструирования. В разрывании соцсоревнования значительную роль сыграли производственные совещания, регулярно проводившиеся в течение года.

Большая работа проделана при переходе на новый срок обучения. Факультетские профбюро и факультетские комиссии участвовали в составлении учебных программ по всем дисциплинам.

Следует отметить, что успеваемость в целом по институту медленно, но неуклонно повышается. Это относится прежде всего к 1 и 2 курсам. Радуют результаты нового набора. В нынешнем году проходной балл по профилирующим дисциплинам составил 15 из 15!

Необходимо обратить внимание на недостаточное быстрое внедрение прогрессивных методов обучения: кинофильмов, диафильмов, использование экзаменационных машин, программированного обучения.

Учебно-производственная комиссия разработала ряд мероприятий по охране труда и технике безопасности в производственных и учебных помещениях института, а также в общежитии. Есть все основания полагать, что к концу года все они будут выполнены. Особое внимание было обращено на аттестацию сотрудников, имеющих дело с электроустановками. Упорядочена выдача молока рабочим и служащим, занятым на вредных работах, и решен вопрос о дополнительных отпусках для этой категории работников.

Специальное заседание месткома было посвящено выполнению плана научно-исследовательских работ. В дальнейшем надо, чтобы научная работа в институте контролировалась месткомом, начиная со стадии планирования.

Значительно лучше стали готовиться кадры высшей квалификации: Б. А. Арефьев, Т. А. Глазко и др. защитили докторские диссертации. Улучшилась работа с аспирантами. Уже стало правилом, что все аспиранты-очники укладываются в сроки и своевременно представляют диссертации для защиты.

Отмечая все эти успехи в работе учебно-производственной ко-

миссии, нельзя пройти мимо недостатков, к числу которых следует отнести: слабое внимание к вопросам научной организации труда в институте, нерегулярный контроль за деятельностью соответствующих секторов факультетских профбюро, перерывы в учебе профактива, слабая связь с институтской печатью. Не удалось также организовать бесплатные курсы иностранных языков для соискателей.

РАЗЛИЧНЫМИ формами политехбы было охвачено около 700 сотрудников института, в том числе почти 350 беспартийных. Политехба стала велиться целенаправленно, занятия стали содержательнее. В институте было прочитано 8 лекций: о международном положении, по материалам XXIII съезда КПСС и из цикла «По странам мира». Проводились ленинские чтения.

Местком организовал и провел большое количество культурно-экскурсий. Регулярно устраивались в предпраздничные дни вечера отдыха для сотрудников института.

Культмассовой комиссии предстоит еще многое сделать по организации диспутов, встреч с учеными, новаторами производства. Детской комиссии нужно активизировать свою деятельность в подшефной школе. Необходимо установить деловой контакт с идеологической комиссией парткома.

ЖИЛИЩНО-БЫТОВАЯ комиссия вместе с постами содержания органам НК осуществляет контроль за работой столовых

и буфетов. Этому вопросу посвящались расширенные заседания месткома. Однако жалобы на недостаточный ассортимент блюд в буфетах в часы вечерних занятий и отсутствие овощных блюд в меню поступают до сих пор.

Хорошо работала касса взаимопомощи, но ее финансовые возможности все еще ограничены из-за слабого участия в ней профессорско-преподавательского состава.

Вновь избранной комиссией соцстраха надо пожелать более внимательно относиться к оформлению больничных листов, активнее привлекать жилбыткомиссии к работе по организации лечения и отдыха сотрудников института.

В РЕШЕНИИ задач коммунистического строительства большая роль принадлежит профсоюзам. В современных условиях деятельность профсоюза работников высшей школы наполняется новым содержанием. Намечаются мероприятия по дальнейшей демократизации работы высших учебных заведений. Вузы получат больше самостоятельности в учебной, хозяйственной и научной деятельности, у них появятся лучшие возможности для развития общественной активности молодежи. Для нашего института, переданного в числе 25 ведущих вузов страны в непосредственное подчинение Министерства высшего и среднего специального образования СССР, это будет иметь особое значение.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Культкомиссия месткома провела пять праздничных вечеров, в том числе совместно с месткомами других вузов вечер встречи профессорско-преподавательского состава.

Детям сотрудников института было предоставлено 240 билетов на новогоднюю елку в различные дома культуры. Часть билетов была распределена бесплатно, остальные со скидкой в 50 процентов.

Все желающие нынешним летом были обеспечены путевками в пионерский лагерь в Смолячкове: было распределено 75 путевок, из них 7 бесплатных, остальные со скидкой.

Для сотрудников института организованы волейбольная, баскетбольная, охотничья-промысловая секция, секция туризма и альпинизма.

За минувший год на материальную помощь сотрудникам института было израсходовано 2060 рублей. Материальную помощь получили 100 человек. 76 сотрудникам были выданы пособия в дни болезни.

По заявкам месткома были выделены 28 путевок в санатории, из них 9 бесплатно. 62 — в дома отдыха, из них 5 бесплатных. Платных путевок выдано в санатории 14 и в дома отдыха — 59.



Сотрудники ЛИТМО в спортивно-оздоровительном лагере в Ягодном.

Фото Г. ПОДКОЛЗИНА

ЮМОР Советы Т. Безопасова

- Если ты схватил своим товарищем. Электрический ток — очень интересное явление. Его не видишь — только чувствуешь. Когда почувствуешь — ничего не увидишь.
- Если тебе на голову упал кирпич и ты рассмеялся, поставь об этом в известность Райкина. Это обогатит его репертуар.
- Стоящий под грузом подобен человеку, колеса машины, идущей перед поездом.
- Не испытывай свою голову на прочность, она может опуститься более хрупкой, чем ты думаешь.
- Выпаив на ходу из кузова грузовика, постарайся не попасть под бегущему по шпалам следом.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Профсоюзная организация профессорско-преподавательского состава, рабочих и служащих объединяет в своих рядах 1058 человек, что составляет около 96 процентов общего числа сотрудников института.

В экспериментально-производственных мастерских и административно-хозяйственной части развернуто соревнование за зва-

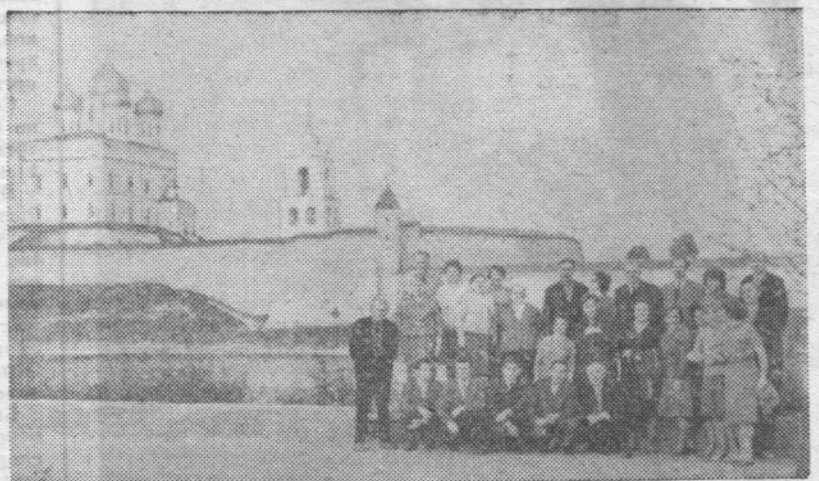
ние «Ударник коммунистического труда». Оно было присвоено 16 лучшим производственникам.

Отделу капитального ремонта, как победителю в социалистическом соревновании, был вручен переходящий вымпел. Звание «Лучший отдел» присвоено отделам, которыми руководят Л. С. Смирнова и А. Г. Астафьева.

135 сотрудников ЛИТМО путешествовали на туристских поездах, побывав в Москве, Риге, Таллине, Вильнюсе и Каунасе. 80 человек совершили поездку на теплоходе на остров Валаам. Все более широкое распространение получают экскурсии на самолетах: они проводились в Киев, Вильнюс, Бордино.



Участники автобусной экскурсии, организованной месткомом, у стен Псковского кремля. Такие коллективные путешествия проводятся в институте регулярно. Экскурсионные группы побывали в Риге, Выборге, Пскове, Пушкинских Горах, Новгороде.



Кадры приборостроению

КАЖДОЕ утро — и будничное и праздничное — приходит в дома и квартиры трудящихся свежий номер «Правды». Раскрывая «Правду», читатель как бы видит новый день нашей жизни, день, полный кипучего труда и свершений, насыщенный большими событиями. По всей планете несет ленинская «Правда» идеи марксизма-ленинизма, пропагандирует опыт коммунистического строительства в СССР, зовет массы к борьбе за свободу, демократию, национальную независимость и социализм. «Правду» теперь читают не только в нашей стране и братских социалистических республиках, но и во многих других государствах мира — в США, Англии, Франции, ФРГ, ОАР, Мексике, Японии, — во всех частях света: в Европе и Азии, в Австралии и Америке.

«Правда» — подлинно народная, подлинно массовая газета. Ее тираж — свыше семи миллионов экземпляров.

Главное содержание «Правды» — это показ жизни и созидательного труда советского на-

рода, его борьбы за мир на общенародной арене, творческой инициативы, соревнования, товарищеского сотрудничества и взаимопомощи.

«Правда» часто публикует статьи и корреспонденции большого общественного звучания, аргументированные постановочные материалы, идущие из самой жизни и отвечающие насущным интересам народа. На страницах газеты ведется деловой и открытый разговор о внутрипартийной демократии, о роли коммунистов в производственных и общественных делах, о партийном руководстве народным хозяйством, о расстановке и воспитании кадров, об организаторской работе партийных комитетов в колхозах, на предприятиях, в районах.

БОЛЬШОЕ внимание уделяется идеологической работе, морально-эстетическим темам. С принципиальных позиций «Правда» выступает за деловые взаимоотношения людей в коллекти-

ве, против зазнайства. Она разоблачает носителей чуждой идеологии, любителей жить на чужой счет, очковитателей, бюрократов, показывает благородство и мужество советских людей, их богатый духовный мир.

Идет подписка

Перспективным планом редакции намечено дать теоретические статьи по наиболее актуальным проблемам марксистско-ленинской науки, политике партии, по важнейшим вопросам духовной жизни народа, о нравственных принципах, действующих в нашем обществе, о путях преодоления пережитков прошлого в сознании людей.

Огромное значение имеет глу-

бокое и яркое освещение в газете крупных экономических проблем. При этом «Правда» стремится неуклонно следовать ленинскому указанию: «Поменьше политической трескотни, поменьше интеллигентских рассуждений. Поближе к жизни. Побольше внимания к тому, как рабочая и крестьянская масса на деле строит нечто новое в своей будничной работе. Побольше проверки того, насколько коммунистично это новое».

Газету делают не только те, кто работает в редакции. У «Правды» множество друзей, рабочих и сельских корреспондентов во всех уголках страны.

СОСРЕДОТОЧИВАЯ главное внимание на вопросах внутренней жизни нашей страны, советская печать широко освещает проблемы международной жизни, рабочего, коммунистического и национально-освободительного движения.

Около сорока корреспондентов

«Правды» работает за рубежом нашей Родины — в странах социализма, в дружественных странах Азии и Африки, в столицах капиталистических стран.

Велик международный авторитет «Правды». Было время, когда «красных журналистов» не пускали в столицы многих капиталистических государств. Но рост могущества нашей Родины, великие победы, одержанные советским народом, заставили капиталистический мир считаться с мнением Советского Союза, прислушиваться к голосу советской печати. Ныне «Правду» изучают в правительственных кругах всех стран без исключения, ее оценки и суждения берутся в расчет, потому что слово центральной партийной газеты Советского Союза — это слово партии, воля миллионов. Для трудящихся, для прогрессивного человечества призывы газеты к миру, социальному и национальному освобождению — путеводная звезда борьбы.

В ИНСТИТУТЕ продолжается подписка на новый, 1967 год. Подписка на все центральные, республиканские и местные газеты и журналы, как и в прошлые годы, проводится без каких-либо ограничений. Исключением составят лишь распространяемые только в розницу еженедельники «РТ», «Неделя», «Футбол», журналы «Кругозор» и «Искатель» (приложение к журналу «Вокруг света»).

Подписка пройдет в те же сроки, что и в прошлом году по 25 ноября включительно. Срок немалый.

Однако в сентябре и октябре активность подписчиков была невысокой и, очевидно, как и в прошлом году, кое-кто свою подписку затянет до самых последних дней. Такая пассивность заставляет нас, общественных распространителей, выполнять слишком большую работу в конце подписки и даже приводит к потере подписчиков, так как

некоторые из них будут вынуждены оформить работы, в институте. В случае подписки на почте останутся без журналов и газет.

Чтобы так не произошло и в этом году, я от имени всех общественных распространителей обращаюсь к нашим

пространителей по месту работы, в институте. В случае подписки на почте лугодие мы своевременно продлим ее, а отдельным товарищам напомним о возобновлении подписки. Почта же за этим следить не будет. Напомним, что с пер-

ского просвещения. Такие издания, как «Коммунист», «Политическое самообразование», «Агитатор», «Партийная жизнь», газета «Правда» и другие, дают наиболее полное освещение всех этих вопросов.

Все условия для успешного проведения и оформления подписки у нас в институте созданы.

Ход ее мы будем считать успешным лишь тогда, когда каждый преподаватель, служащий, рабочий и студент выпишет необходимые ему газеты и журналы на 1967 год.

Не откладывайте!

С. СПЕРАНСКИЙ,
общественный распространитель печати

Оснащается новым оборудованием кафедра вычислительной техники нашего института, расширяется диапазон научных исследований в ее лабораториях, обновляются учебные программы.

На снимке: в лаборатории цифровых вычислительных машин. Студенты Ричардас Шейбялис, Эдуардас Матюкас, Валерий Будняцкий выполняют работу «Исследование характеристик феррит-транзисторного модуля».

Фото З. САНИНОЙ

ОСТАЛИСЬ СЧИТАННЫЕ ДНИ

подписчикам со следующими пожеланиями: Во-первых, не откладывать подписку на последние дни. Более того, следует помнить, что на некоторые издания даются ограничения в сроках. Так, например, подписка на журнал «Силуэт» (Эстонская ССР, Дом моделей) уже прекращена.

Оформлять подписку на газеты и журналы лучше не на почте, а у своих общественных рас-

пространителей по месту работы, в институте. В случае подписки на почте лугодие мы своевременно продлим ее, а отдельным товарищам напомним о возобновлении подписки. Почта же за этим следить не будет. Напомним, что с пер-

вого октября начался учебный год в системе комсомольского и политического просвещения. Впереди — серьезная учеба в кружках, семинарах и лекториях.

Успех этой важной работы во многом будет определяться тем, как комсомольцы и коммунисты будут обеспечены необходимой литературой и пособиями по тем вопросам, которые будут изучаться в системе политиче-



ЦВМ — в наперстке!

«Современные технические средства будут играть все большую роль в управлении народным хозяйством» (Из доклада тов. А. Н. Косыгина на XXIII съезде КПСС)

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА! Пожалуй, невозможно перечислить все области ее применения. Появившись в XX веке, она стремительно развивается, все больше проникает в смежные отрасли.

Все более сложные и ответственные поручения доверяют люди радиоэлектронным системам и автоматам. Конечно, при этом вырастают габариты самих систем. Увеличение же числа элементов заставляет радиоинженеров думать почти о стопроцентной надежности каждого из них, чтобы вся система в целом работала безотказно.

Другая проблема — повышение быстродействия. Многие вычислительные машины кажутся нам сейчас слишком инертными, «неповоротливыми». Разумеется, в первую очередь следует повышать быстродействие элементов...

Раньше одна микросекунда — скорость срабатывания ячейки — считалась великолепным критерием быстродействия, сейчас уже ведется счет на наносекунды. Ну а дальше?! Допустим, мы сделаем вскоре элемент с нулевым временем срабатывания — мечта любого радиоинженера.

Удастся ли тогда создать учебным и инженерам ЦВМ с неограниченной скоростью работы? Оказывается, нет, причем предел этот определяется объективной закономерностью и объясняется конечной величиной скорости света. Как это представить?

Например, мгновенно сработала одна ячейка. Теперь сигнал передается ее соседке. Но между ними — расстояние, и нужно время, чтобы пройти его. Вот почему, чтобы уменьшить эти паразитные расстояния, и встает вопрос о плотности упаковки аппаратуры. Расчеты показывают, что для обеспечения быстродействия в 10 миллиардов операций в секунду вычислительное устройство должно иметь габариты один-полтора сантиметра. Иначе, в наперстке следует разместить ЦВМ в миллион ячеек.

Да, старая радиолампа покажется великаном на фоне такой машины.

Не устраивает быстродействие в 10 тысяч мегагерц, — пожалуйста, можно и больше, но тогда, будьте добры, уменьшайте наперсток еще в десятки, а может в сотни раз.

Как же совместить, казалось бы, такие противоречивые требования, как исключительная надежность, сложность системы, предельно малые габариты, быстродействие? Секрета здесь нет, и делает это микроэлектроника.

ПЕРВЕНЦЕМ микроэлектроники стал микромодуль, образно говоря, маленький электронный «домик». В нем микроскопические перекрытия и стенки — керамические пластинки. На них нанесены сопротивления, емкости, навешены полупроводники. Когда все элементы спаяны тонкой паутинной проволокой, «домик» наглухо закрывается, прочно заливается смолой.

Но и микромодули, оказывается, имеют «излишки» площади. А что если попробовать заставить работать и пластинки?

Этим и начался новый этап в освоении микроэлектроники — микроминиатюризации аппаратуры с применением тонких пленок. Эффект поразительный!

Теперь уже вскоре в наперстке можно будет разместить уже известное вам вычислительное устройство.

КАК ВИДИТЕ, перспективы заманчивые! Но все на самом деле не так просто. В создании тонкопленочной радиоаппаратуры возникает множество сложных проблем. Само проектирование микроэлектронных узлов требует от радиоинженеров не только понимания принципов работы схемы, но и в первую очередь глубоких знаний по технологии производства этих схем, умения найти наиболее оптимальное схемное решение. Дело в том, что не любая схема удачно реализуется в микроэлектронном исполнении. К тому же надо помнить, что в отличие от производства обычной аппаратуры ремонт и настройка отдельных блоков в микроэлектронике исключается. Да это и понятно.

О ТВОЕЙ ПРОФЕССИИ

Ведь весь цикл производства новой аппаратуры происходит в высоком вакууме, к тому же при этом полностью исключаются старые методы паяльника и отвертки.

Новая отрасль науки и техники продолжает развиваться, требует все новых специалистов. Они в совершенстве должны обладать не только глубокими знаниями в области радиотехники, но, плюс к тому, прекрасно разбираться в теоретических и технологических вопросах производства микроэлектронных систем.

Б. ВОЙНИЧ, доцент

Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

16 ноября 1966 г., 3-я стр.

РАНЬШЕ СРОКА

ТРИ ГРУППЫ радиотехнического факультета — 367, 368, 369-я, а также семь студентов факультета точной механики были заняты на уборке картофеля в поселке Русновицы. Им было дано задание — убрать 22 гектара. Несмотря на отсутствие некоторых студентов по болезни и из-за необходимости ликвидировать академическую задолженность, задание было выполнено к 25 сентября. Этому в немалой степени способствовало добросовестное отношение к работе большей части группы. Особенно следует выделить

следующих студентов: Е. Баина, В. Троицкого, В. Цирова, Л. Климову (367-я группа), В. Лебедева, Б. Чернявского, Е. Бодунова, В. Волкова (368-я группа), Е. Едиткина, Д. Телегина, М. Третьякова, Ю. Васильева. Можно отметить и тех студентов, которые трудились в поселке Летошицы на стоговании соломы и сушке зерна.

Ю. ОСИПОВ,

руководитель бригады, старший преподаватель кафедры теоретических основ электротехники

БРИГАДА студентов оптического и общепромышленного факультетов работала на уборке картофеля в деревне Княжево совхоза «Сяглицы». За четыре недели работы убранный урожай с 21 гектара. Бригада встретила с большими трудностями из-за нерегулярного обеспечения сельскохозяйственной техникой. Однако и в этих условиях целый ряд студентов заслуживает благодарности за самоотверженную работу. Это прежде всего студенты 338-й группы Зырянов, Шутская, Груздев и студенты 339-й группы Трофимов, Харитонов, Кунин. Наряду с уборкой картофеля студенческая бригада нашего института оказала помощь в сушке зерна, сортировке клевера, пилке дров.

Г. ПОЛУЙКО,
руководитель бригады, ассистент кафедры экономики промышленности и организации производства

Преодолевая ТРУДНОСТИ

Молодцы, первокурсники!

СЕРЬЕЗНУЮ помощь в уборке урожая нынешнего года оказала совхозу «Дальняя Поляна» Волховского района группа студентов Ленинградского института точной механики и оптики. 47 студентов из Ленинграда были направлены в отделение За-

мошье, где провели почти целый месяц. Свои производственные задания бригада выполнила полностью. Радует добросовестное отношение наших помощников к делу. Хотя бригада состояла в основном из первокурсников, ее руководитель В. П. Юрасов сумел создать из студентов хороший, дружный коллектив. Совхоз благодарит институт за своевременную помощь!

Н. АЛЕКСЕЕВ,
директор совхоза «Дальняя Поляна»

А. ТАРАЛО,
секретарь партбюро

Нормы перекрыты!

ХОРОШО потрудились на полях нашего совхоза студенты-первокурсники ЛИТМО. Проработав у нас всего шесть рабочих дней, они помогли отделению «Горка» завершить ряд хозяйственных операций на участках, где ощущался недостаток рабочих рук. Они оставили хорошую память о студентах ЛИТМО!

Н. УВАРОВ,
директор совхоза «Шумский»

СВОЕВРЕМЕННАЯ ПОМОЩЬ

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ погодные условия в сентябре нынешнего года создали серьезные трудности для работников совхоза «Сяглицы» и поставили под угрозу своевременную уборку урожая. Поэтому помощь студентов Ленинградского института точной механики и оптики была как нельзя более кстати.

Целый ряд бригад до 1 октября полностью завершил уборку урожая на своих участках. Первой закончила выполнение своего задания бригада студентов радиотехнического факультета, руководимая преподавателем Ю. М. Осиповым в деревне Русковицы. Вслед за ней закончили уборку бригады, работавшие в деревнях Красные Прологи, Смердовицы, Княжево, Штурмангоф. Выполнили свои задания и бригады, направленные на плодовоовощную базу и зерносушилку.

За успешное выполнение заданий по уборке урожая и проявленную при этом высокую организованность руководство совхоза наградило почетными грамотами бригады в деревне Княжево (ОФ), в деревне Смердовицы (ООФ), в деревне Русковицы (РТФ) и бригаду грузчиков (РТФ) на станции Вруда, возглавлявшуюся студентом А. Богдановым.

За хорошее руководство студенческими бригадами была объявлена благодарность преподавателям ЛИТМО Н. Н. Амосову, Г. М. Полуяко, Ю. М. Осипову, Г. Г. Тенисову, Л. А. Гавалласу.

П. ОСИПОВ,
директор совхоза «Сяглицы»



Свой восьмидесятилетний юбилей Яков Соломонович Гутников встретил на трудовом посту — в должности заведующего материальным складом института. Теперь, когда ветеран ушел на заслуженный отдых, его заменила Евгения Федоровна Скрипкина. Их обоих вы видите на снимке нашего корреспондента З. Саниной.

ПРИГЛАШАЕТ ДОМ УЧЕНЫХ

ЗАКОНЧИЛАСЬ подготовка Дома ученых к новому сезону. Она прошла под знаком дальнейшей пропаганды решений XXIII съезда КПСС и подготовки к 50-летию Советской власти. Определена тематика циклов лекций и тематических вечеров.

В новом сезоне организуется цикл лекций в помощь изучающим произведения классиков марксизма-ленинизма. Будет прочтено семь лекций по работе В. И. Ленина «Империализм и современность».

Для преподавателей и научных сотрудников институтов будут читаться циклы лекций по философским проблемам современной науки: «Логика как инструмент научного исследования», «О диалектике научных открытий», «О противоречиях современного естествознания», и др.

Интересным будет цикл о советской внешней политике и международных отношениях. К чтению лекций привлекаются крупные ученые Ленинграда, профессорско-преподавательский состав вузов города.

Уже сейчас готовятся тематические вечера «По городам и

странам мира». Первый такой вечер, посвященный борьбе ветнамского народа против американских агрессоров, состоялся 14 октября. На этих вечерах, как правило, будут выступать очевидцы, ученые и специалисты, изучающие ту или другую страну.

В новом сезоне Дом ученых вместе с бюро пропаганды советского киноискусства проведет цикл лекций «Киноискусство наших дней».

Научные сотрудники Русского музея будут читать лекции «Русское искусство на рубеже XIX—XX вв.».

Все лекции, как правило, сопровождаются демонстрацией документальных и научно-популярных фильмов. Более подробно ознакомиться с тематикой лекций и получить абонементы на право их посещения можно в Доме ученых.

Продолжат работу клубы филателистов, автористов, шахматистов. Предполагаются интересные встречи в клубе иностранных языков. Возобновляет работу группа оздоровительной гимнастики для людей пожилого и среднего возраста.

Желающих заниматься в художественной самодеятельности ждут кружки: драматический, вокальный, прикладного искусства, изостудия, малый концертный ансамбль, музыкальный (по классу фортепьяно и классу гитары).

Наше пожелание: приходите к нам почаще, принимайте активное участие в работе Дома ученых, вносите свои предложения.

Н. ЧУРИН,
заведующий культурно-массовым отделом Дома ученых

Уточнение

В статье секретаря бюро ВЛКСМ оптического факультета Бориса Волошина «Ответственная пора», опубликованной в № 24, Леонид Унанян упомянут ошибочно.

Редактор К. К. ВАВИЛОВ

М-54312 Заказ № 1630
Типография им. Володарского
Лениздата,
Ленинград, Фонтанка, 57.

Решено — выполним!

РАБОЧИЕ и служащие административно-хозяйственной части института провели отчетно-выборное собрание своей профсоюзной организации. Председатель профбюро доложил собранию о проделанной работе.

Справедливость требует отметить, что сделано было за этот период немало. Профбюро работало по планам, в которые были включены самые разнообразные мероприятия по организации и руководству социалистическим соревнованием, вопросы трудовой дисциплины, массово-воспитательной работы, политической учебы, охраны труда и техники безопасности, отдыха трудящихся. Этими вопросами профбюро занималось серьезно и постоянно

добивалось выполнения принимаемых решений.

Важно подчеркнуть, что принятые коллективом АХЧ социалистические обязательства в течение девяти месяцев выполнялись успешно, и имеются все основания утверждать, что к концу текущего года они будут выполнены по всем показателям. В разных звеньях АХЧ появились ударники коммунистического труда, имеются у нас уже и лучшие отделы.

Неплохо был организован отдых сотрудников в санаториях и домах отдыха, их детей в пионерском лагере. Систематически проводились увлекательные экскурсии в Москву, Ригу, Таллин, в Пушкинские Горы, на остров Валаам.

Но немало было и недостатков в работе профбюро. О них полным голосом говорили принявшие участие в обсуждении доклада Н. С. Петров, А. Г. Циприс, Г. И. Брозголь, Г. К. Шеремет. Они отмечали, что профсоюзные

собрания проводятся у нас очень редко, посещаемость этих собраний оставляет желать лучшего. На этих собраниях, как правило, выступают только «штатные» ораторы. Объясняется это тем, что профбюро не сумело создать вокруг себя актив. Достойным вниманием нового состава профбюро тот факт, что в коллективе АХЧ еще имеются некоторые рабочие и служащие, не вступившие в профсоюз.

Выступавшие дали наказ новому составу профбюро учесть все практические замечания, высказанные на собрании, и в течение самого ближайшего времени устранить недостатки. Решено шире развернуть социалистические соревнования в ознаменование 50-летия Советского государства, руководствуясь в этой работе постановлением президиума ВЦСПС «Новое в соревновании».

В наказе особо отмечается необходимость улучшения культурно-массовой работы, предложено



шире практиковать экскурсии в музеи и по историческим памятным местам, а также культпоходы в театры и кино. Собрание обратило внимание на важность постоянного контроля за ходом политической учебы.

Деятельность профбюро признана удовлетворительной.

Избран новый состав профбюро: Е. Н. БРЫКСИН — председатель, Ф. Д. ПАНАРИН — заместитель председателя, Н. В. КОТОВ, П. С. БОРИСОВ — производственный сектор, В. Н. ТЯПИНА — культсектор, О. В. МОИСЕЙ — соцбытсектор, В. И. ТЕРЕШЕНКОВ — сектор охраны труда и техники безопасности.
Г. БРОЗГОЛЬ
Н. КОТОВ