



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗА КОММУНИЗМ

№ 56 (116)

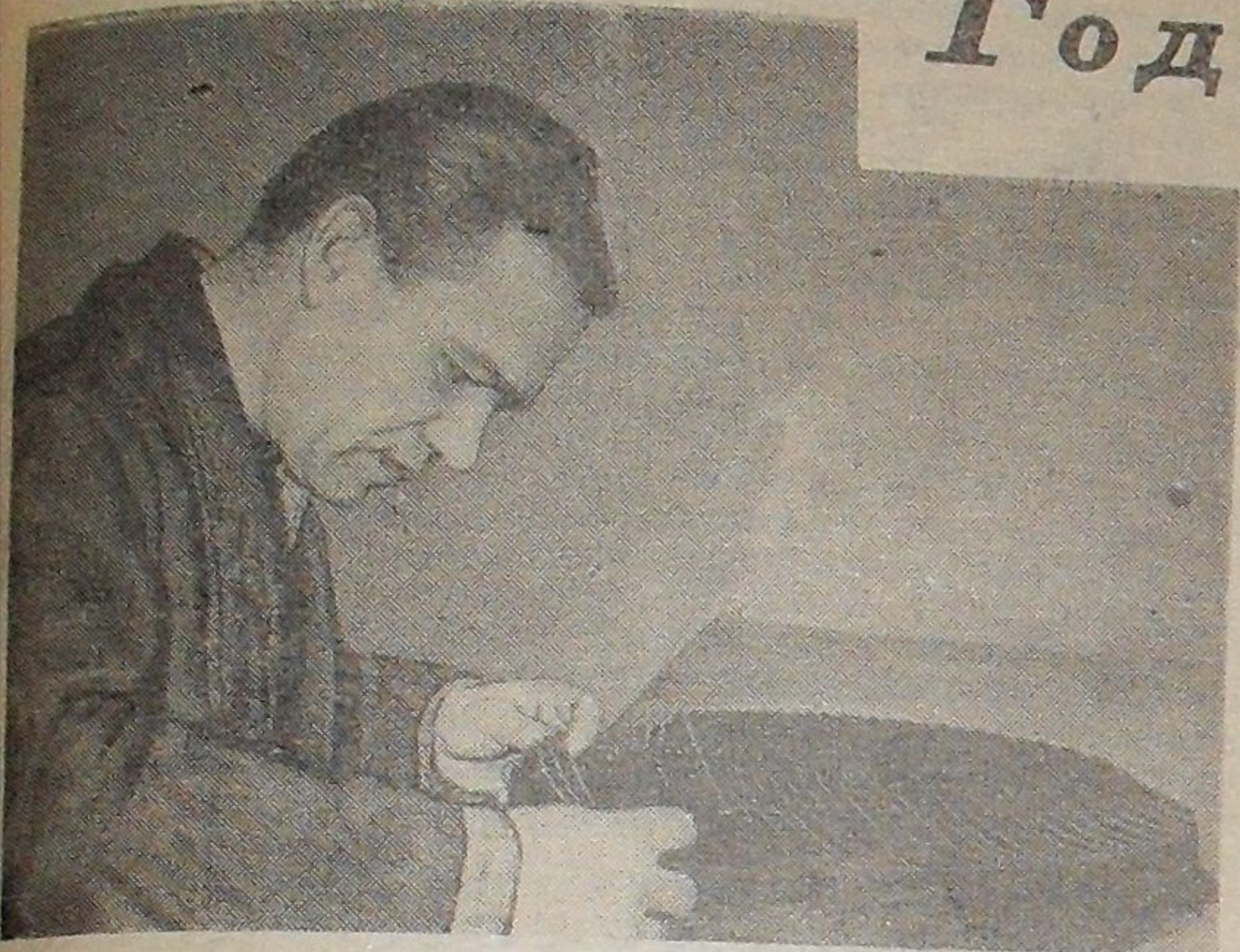
Суббота, 11 июля 1964 года

Год издания 2-й

Цена 2 коп.

ЛЮДИ ИНСТИТУТА

Годы роста



Десять лет работает в экспериментальных мастерских Лаборатории высоких энергий слесарь-механик Савельев Анатолий Иванович. В лабораторию он пришел после демобилизации из рядов Советской Армии.

За эти годы множество различной физической аппаратуры прошло через его руки. Сначала это были простые приборы, но шло время, родилось мастерство А. Савельева. Из его умелых рук выходит для новых физических экспериментов сложная уникальная аппаратура: перфораторы, сложные и точные узлы устройства к полуавтоматическим приборам для обработки снимков пузырьковых камер.

Немало труда вложил Савельев в создание аппаратуры: он ремонтировал и настраивал фотоаппараты, с помощью которых производится

В спортивно-трудовом лагере

Старшие школьники отдыхают в спортивно-трудовом лагере при совхозе «Тально». С утра ребята косят сено, ведут прополку, работают на монте и монтаже малой механизации животноводческих ферм. Школьники благоустроят лагерь, делают навесы над хвой и столовой, готовят спортивные площадки.

Во второй половине дня ребята отдыхают: ходят в лес, купаются, играют в волейбол, футбол. Вечером над лагерем звучит музыка. В лагере есть радиоприемник и магнитофон. Их выдают школьникам ОМК.

Скоро завершается первая смена, сейчас новая группа ребят готовится к поездке в лагерь отдыха и труда. Администрация школ, комсомол сейчас составляет списки желающих поехать в совхоз отдыхать и работать.

И. КРУГЛОВ.

фотографирование. Весной в лаборатории была запущена водородная 40-сантиметровая камера. И здесь А. И. Савельев вложил много труда и умения в наладку фотоаппарата камеры, а также собрал и помогал юстировать растровую систему освещения камеры.

В прошлом году Анатолий Иванович закончил вечернюю среднюю школу. Учиться, конечно, было нелегко: семья, двое детей. Сказывалась большая перерыв в учебе. Но желание получить среднее образование, настойчивость и упорство в достижении цели взяли свое. Образование по-

могает ему в работе: ведь очень часто приходится собирать и настраивать аппаратуру для физических экспериментов. А как понять назначение аппаратуры, сделать прибор надежно работающим? Без знания хотя бы элементарных основ физики здесь не обойтись. Помогают ему в работе и деловые товарищеские контакты с заказчиками, у которых Анатолий Иванович никогда не стесняется расспросить о целях и назначениях аппаратуры.

А. И. Савельев принимает активное участие в общественной жизни лаборатории и мастерских, долгое время был уполномоченным совета ВОИР по мастерским. В лаборатории А. И. Савельев был принят в члены партии. Коммунисты мастерских оказали ему высокое доверие, избрав вторично секретарем парторганизации.

М. СОЛОВЬЕВ,
М. ШАФРАНОВ,
научные сотрудники.

На снимке: А. И. САВЕЛЬЕВ за сборкой растровой системы освещения 40 см водородной камеры.

Фото Н. Печенова.

Смотр художественного оформления детских садов

Для улучшения художественно-эстетического воспитания детей дошкольного возраста в течение 1963—65 гг. Министерство просвещения РСФСР, Академия педагогических наук РСФСР, Центральный совет педагогического общества РСФСР и Республиканский комитет профсоюза проводят Всероссийский смотр художественного оформления помещений и участков детских садов.

В сентябре прошлого года при исполкоме Дубненского горсовета была создана городская комиссия, которая в течение 10 месяцев знакомилась с опытом художественного оформления детских садов, рациональным использованием помещений, благоустройством участков, знакомясь со всей работой по художественному воспитанию детей. В результате смотра были выделены детские сады, которые оформлены со вкусом, в современном стиле. Комиссия отмечает соответствие художественного оформления помещений задачам нравственного и эстетического воспитания и физического развития детей.

Лучшие детские сады — детский сад № 5 (зав. Н. В. Буликова), детский сад № 8 (зав. Г. Е. Ярковая), детский сад № 9 (зав. А. С. Буянова). В них рациональное размещение мебели и оборудования сочетается с ответственностью оформления возрастным особенностям детей, хорошо используются цвета в зависимости от назначения комнат и их размера. После ремонта помещения окрашены в мягкие, теплые, светлые тона. Тяжелые картины заменены легкими современными картинами, эстампами, малой скульптурой, изделиями народного декоративного творчества в соответствии с возрастом детей. Со вкусом размещаются растения в интерьере детского сада (стенные вазы, кашпо, торшеры для растений и т. д.). Начинают применяться современные материалы в интерьере детского сада (пластики, декоративная факера, ткани и т. д.). Все это способствует учебной и игровой деятельности детей. Коллективами детских садов была проведена большая работа с родителями, как лучше, проще и

На уборку урожая

Спеет, наливаются под благотным июльским солнцем янтарное зерно. Лето в наших краях в самом разгаре, всюду на полях зреет богатый урожай. А в южных районах страны широким фронтом разворачивается уборочная страда. В закрома Родины пошел хлеб нового урожая. Много дел в эту пору у работников сельского хозяйства, требуется максимально использовать все средства и возможности, чтобы провести уборку организованно и в сжатые сроки.

На прошлой неделе из Дубненского автохозяйства отправилось 25 автомашин на уборку урожая в Волгоградскую область! Их повели опытные шоферы, среди них тт. Парabanов, Медведь, Карпунькин, Габанчук, Коротков, Слепнев. Выехали три сменных шофера, два слесаря, всего — 33 человека.

Проводить отъезжающих при-

шли товарищи по работе, представители общественных организаций. Играет духовой оркестр. Водители выстраиваются возле автомашин. Руководитель колонны — водитель автобуса Анатолий Васильевич Казаков рапортует начальнику автохозяйства В. П. Смирнову о готовности к отъезду. Начинается митинг. Инструктор ГК КПСС Я. Ф. Лисиенко от имени горкома КПСС и исполкома горсовета пожелал отъезжающим успехов на уборке урожая. После митинга — короткая пауза, а затем машины одна за другой выезжают со двора и выстраиваются в колонну. Их путь — на Дмитров, там колонну ожидает железнодорожный состав. Машины Дубненского автохозяйства будут работать в колхозе «Родина» Котельничского района Волгоградской области. Успехов вам, друзья!

В. ПАВЛОВ.

В дни месячника здоровья

В Лаборатории ядерных реакций закончился месячник здоровья. Он начался с осмотра помещений, территории лаборатории и проверки санитарного состояния рабочих мест.

Составлен акт обследования лаборатории, который содержал много предложений по улучшению санитарного состояния рабочих мест. К концу месячника они в основном выполнены. Совет ДСО «Труд» лаборатории разработал положение о проведении летней спартакиады, которая проводится по первое августа.

Для проведения спартакиады дополнительно приобретен спортивный инвентарь (волейбольные и баскетбольные мячи, ракетки и т. д.). Сделана для игр волейбольная площадка, заканчивается подготовка городской площадки.

В течение месячника сотрудники лаборатории дважды выезжали на отдых на Московское море, на островах устраивались соревнования по гребле, волейболу, легкой атлетике.

При подведении итогов смотра первое место присуждено коллективу производственно-технического отдела. Хорошо поработали культорг производственно-технического отдела, член лабораторной комиссии по проведению месячника Олег Чайкин, слесарь-механик Иванов, технолог Степанов, уборщица Шилева и другие товарищи.

Экскурсия в Киев

8 июля из четырехдневной поездки в Киев вернулись комсомольские активисты и активные сборщики металлолома Дубны. Они побывали в музее Г. Г. Шевченко в г. Каневе, в Киевском русском музее, Музее западной классики, Историческом музее, Софийском соборе и других достопримечательных местах столицы Украины.

В тесной связи с задачами производства

На строительном предприятии различными формами учебы были охвачены в основном все работники. Среди обучающихся в сети политического и производственно-технического обучения были 74 члена КПСС, 54 члена ВЛКСМ и 466 беспартийных.

По сравнению с 1962—1963 учебным годом число кружков на предприятии увеличилось вдвое, охват учебой возрос более чем в три раза, а численность работников самостоятельного изучения марксизма-ленинизма увеличилась с 6 до 45 человек.

В отличие от прошлых лет, когда сеть политического просвещения комплектовалась в отрыве от производственно-технической учебы, без учета профессии и места работы слушателей, в 1963 году учебные группы были укрупнены по родственным профессиям, непосредственно при подразделении и цеховых парторганизациях. При этом в соответствии с указаниями ЦК КПСС о единстве политической и технико-экономической учебы, политическое просвещение в созданных группах было совмещено с производственно-техническим обучением. Вновь созданы 8 школ коммунистического труда и передового опыта.

Руководителями групп, пропагандистами были утверждены и работали руководящие инженерно-технические и другие ответственные работники предприятия. Среди них ст. прораб А. И. Порошков, начальник участка Д. С. Шевляков, главный механик Н. И. Кузнецов, гл. бухгалтер К. И. Утробин и др.

Соединение политической и производственно-технической учебы, закрепление учебных групп за цеховыми партийными организациями, повысили их ответственность за организацию и проведение занятий, учеба стала лучше увязываться с практическими задачами производства.

Наряду с изучением решений декабрьского и февральского пленумов ЦК КПСС, материалов Сессии Верховного Совета СССР и других документов нашей партии и правительства в учебных группах строительных участков изучены свойства и особенности применяемых на строительстве материалов, технологии производства и передовые методы плотничных, штукатурных, каменных и малярных работ, инструкции и правила по технике безопасности и промышленной санитарии, вопросы организации и оплаты труда в комплексных хозрасчетных бригадах.

В кружке по истории КПСС при парторганизации автобазы (пропагандист Ф. А. Васильченко) при изучении материалов декабрьского и февральского пленумов ЦК КПСС конкретно разбирались случаи замены металлических запасных частей на пластмассовые.

По следам выступлений газеты

«Дело надо доводить до конца»

Административный директор Института В. Н. Сергиенко в ответ на эту статью пишет:

«В статье «Дело надо доводить до конца» правильно ставится вопрос о создании общепрофессионального НИПа.

Дирекция Института в настоящее время подготавливает помещение, куда можно было бы разместить службу НИПа. Как только помещение будет подготовлено, уже в текущем году будет организована общепрофессиональная служба НИПа».

ЗЯ Коммунизм, 2 стр.

Суббота, 11 июля 1964 года

В отделе главного механика (пропагандисты Н. И. Кузнецов, С. С. Кузнецов, В. П. Лобко) особенно активно прошли занятия по изучению материалов Сессии Верховного Совета СССР. Подробно рассматривались вопросы планирования и развития строительства. Одновременно разбирались задачи, стоящие перед механизаторами и электромонтерами.

В школах коммунистического труда и передового опыта при парторганизации ОТС и отдела железнодорожных перевозок (руководители-пропагандисты тт. Г. В. Уланов, Н. С. Сотников, Б. М. Шпак) наиболее оживленно прошли занятия по изучению послания Председателя Совета Министров СССР Н. С. Хрущева главам государств (правительства) стран мира от 31 декабря 1963 года. В этих учебных группах особое внимание обращалось на изучение инструкций по сигнализации, руководящих указаний по безопасности движения поездов и на вопросы усиления материальной заинтересованности работников в результатах своего труда.

В учебных группах участка подземных коммуникаций (пропагандист С. А. Гутников) одновременно с изучением текущих событий в стране и за рубежом, подробно разбирались темы для изобретателей и рационализаторов, правила пользования специальными таблицами для определения расхода материалов и новые технические условия на производство и приемку работ.

Как правило, политическая учеба во всех группах проводилась по заранее рекомендованным темам, производственное обучение организовывалось по программам техминимума и с изучением передовых методов труда на строительстве по видам профессий.

Во всех учебных группах, школах коммунистического труда и передового опыта выносился на обсуждение в порядке обмена опытом вопрос о социалистических обязательствах бригад рабочих и принимаемых мерах по их выполнению, изучалось обращение ударников и членов бригад коммунистического труда строительных организаций Главка.

Специально для всех групп организовывался показ фильмов о передовых методах труда в строительстве, передовые брига-

ды и передовики производства тт. У. А. Розенталь, Н. С. Торутин, А. С. Карпов, П. С. Осипенко, А. А. Садчиков, А. П. Абулкасимов, А. М. Беляков, Б. Лизанов, подвиги из бригад Магазиной, Починкина, Садикова и др. не пропустили ни одного занятия и активно участвовали в обсуждении изучаемого материала.

Учеба в группе инженерно-технических работников самостоятельно повышающих уровень своих идейно-теоретических знаний (консультанты: главный инженер предприятия В. А. Савин и начальник сметного отдела Н. Н. Савичев) увязывалась с практическими задачами предприятия и использовалась для укрепления производственных связей с Институтом.

На занятиях с инженерно-техническими работниками разобраны следующие темы: пути повышения производительности труда в строительстве, оперативное планирование и учет, основы бухгалтерского учета, технология производства общестроительных и отделочных работ.

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

Столяры беспокоятся не напрасно

Ровными рядами стоят в красном уголке ремстройцеха готовые кресла для зрительного зала Дома культуры. Их уже 600. Осталось еще 150. Их сборку заканчивают столяры А. Н. Шилин и А. Е. Вутусов.

—Этот объемный и сложный заказ будет выполнен раньше установленного нам администрацией Института срока, — говорит мастер Кречетов. — Кресла выполнены качественно, изготавливая их, бригада столяров работала творчески. Так был организован четкий механизированный поток изготовления деталей, который без срыва, как на конвейере, снабжал столяр-сборщиков готовой продукцией.



особенности производства каменных и бетонных работ в зимнее время и другие. Прослушаны лекции сотрудника Института Б. И. Замолотчикова об основных принципах работы синхротрона и достижениях Лаборатории ядерных проблем, методах реконструкции циклотрона и тов. И. Н. Явлового о схеме работы синхрофазотрона и путях повышения интенсивности пучка.

Затем 6 мая 1964 года была проведена экономическая конференция на тему: «В. И. Ленин о значении и факторах роста производительности труда. Резервы роста производительности труда на предприятии».

С обзорным выступительным докладом выступил гл. инженер предприятия В. А. Савин. Он рассказал о значении, которое придавалось В. И. Лениным повышению производительности труда и обратил внимание на имеющиеся на предприятии резервы роста производительности труда.

Партбюро и методический кабинет политического просвещения и производственно-технического обучения (предс. К. П. Перов) систематически оказывали помощь руководителям групп — пропагандистам в организации и проведении занятий. Периодически проводились консультации и семинары.

Руководители школ коммуни-

стического труда и передового опыта — пропагандисты тт. В. И. Ленин и т. д. лекции о жизни и деятельности В. И. Ленина и т. д. посетили семинары по изучению материалов Сессии Верховного Совета СССР.

Кабинет политического просвещения городского комитета партии своевременно собирал кружки тематической и семинаров лекторской работы на предприятиях.

Итоги этого учебного года показали, что соединение политической и производственно-технической учебы полностью оправдывает.

В новом учебном году руководителями учебных групп и передового опыта и парторганизацией предприятия в первую очередь стоит задача в целях повышения качества учебы расширить учебные группы популярных кинофильмов, дать группы наглядных пособий, добиваясь повышения посещаемости занятий (составляет 85 процентов) и увязывать политическое и технико-экономическое обучение с конкретными задачами производства.

В. АСАНИН
зам. секретаря партбюро

Было разработано много различных приспособлений, шаблонов, увеличивающих производительность труда. Каждый член бригады трудится столько времени, сколько нужно, чтобы заказ был выполнен к сроку. Как вы уже видели, 600 стульев готовы. 150



находятся в стадии 80 процентной готовности. Мы недавно получили и приступили к выполнению двух заказов для Дома культуры. Это семиметровый стол для президиума Международной конференции по высоким энергиям и трибуны для выступлений. Стол будет разборный из трех частей, изготавливает его столяр В. Бакунин, а трибуну — столяр П. Зайцев. Здесь опять прогрессирует отделка пластиком, декоративной фанерой с соблюдением всех современных требований изготовления мебели.

Есть у нас беспокойство. Многие члены бригады столяров и я часто посещаю Дом культуры, ведь там нам предстоит ставить кресла и, на наш взгляд, отделочники не очень торопятся с завершением работ в зрительном зале. Судя по строительному графику, а он претерпел сильные изменения в сторону увеличения, а не уменьшения сроков, для монтажа, лакировки кресел остается слишком мало времени.

В зрительном зале отделка стен, подготовка чистоты пола, где мы монтируем стулья. Инициатива не торопится, не зована у них вторая смена.

—Я согласен с этим, — гает в разговор прораб местного комитета В. В. Анисимов. — Для кресел столярам нужна неделя, да и то при условии, если они будут работать в две смены. Нужно, чтобы в зрительном зале отделка стен, пола и потолка не повредила отделку. Надо, чтобы строители рудовали Дом культуры в срок, а не без пяти минут того августа.

Беспокойство работников ремстройцеха не напрасно.

В апреле в нашем городе прошел день донора. 24 работника Института сдали кровь безвозмездно. Это А. Н. Шевенин, В. И. Константинов, Е. Ю. Зайцев, Л. Д. Соболева, Л. С. Мадринова из Лаборатории нейтроновой физики; Б. Б. Ершов, Н. Миньков, В. Н. Власов, М. А. Крылов, В. И. Виноградова, Л. Н. Бокова, А. А. Верещагин, Н. Т. Кавалеров из Лаборатории высоких энергий; Е. Аганов и Н. Н. Никиточин — из гаража Института; А. В. Катрамова и А. Ф. Митрофанов — из Управления Института; Г. А. Ососков — из Вычислительного центра, В. Н. Шилев из Ресурсной лаборатории изотопов ядерных реакций. Особую благодарность высказываю (руководитель А. В. Саблев, консультант С. Сотникова). 7 работников цеха узнали о том, что в цехе нужен пункт переливания крови и нужны доноры. Все выразили желание сдать свою кровь.

Сейчас каждому мастеру, прорабу нужно в срок сдать кровь. На счету каждого члена бригады.

На первом снимке — столяр Виктор Анисимов, на втором — столяр Виктор Анисимов. Рабочие цеха оказали нам свое доверие, выбрали председателем местного комитета М. САЛАЦКАЯ, член комитета Общества Креста Института.

Все для

На днях в ОЖКХ состоялось партийное собрание по вопросу о подготовке и проведении оздоровительной кампании. С докладом выступила инструктор по дошкольным учреждениям Н. А. Поздрина. Она сообщила, что в детских учреждениях института части города воспитывается около 1600 детей, их воспитанием и обслуживанием занято 400 человек.

Детские учреждения полностью укомплектованы медицинским персоналом, особенно старшим. Зав. деткой консультацией Г. П. Селиванова поставила задачу, чтобы каждый детский врач имел врача. Врачи своевременно провели углубленный медицинский осмотр детей, индивидуально наметили все виды закалываний процедур. Сейчас ведется строгий контроль за проведением этих процедур, приготовлением пищи, за соблюдением санитарного режима.

На производственных, педагогических и родительских собраниях обсуждались задачи работы коллективов в летний период. Для проведения повседневной воспитательной работы составлены подробные планы работы детских учреждений, медработников и воспитателей.

На летний период для развития разнообразной игровой деятельности детей приобретено достаточное количество игрушек. В детском саду ведется необходимый инвентарь для трудового воспитания детей.

КО ДНЮ ЗДОРОВЬЯ

Отряд доноров растет

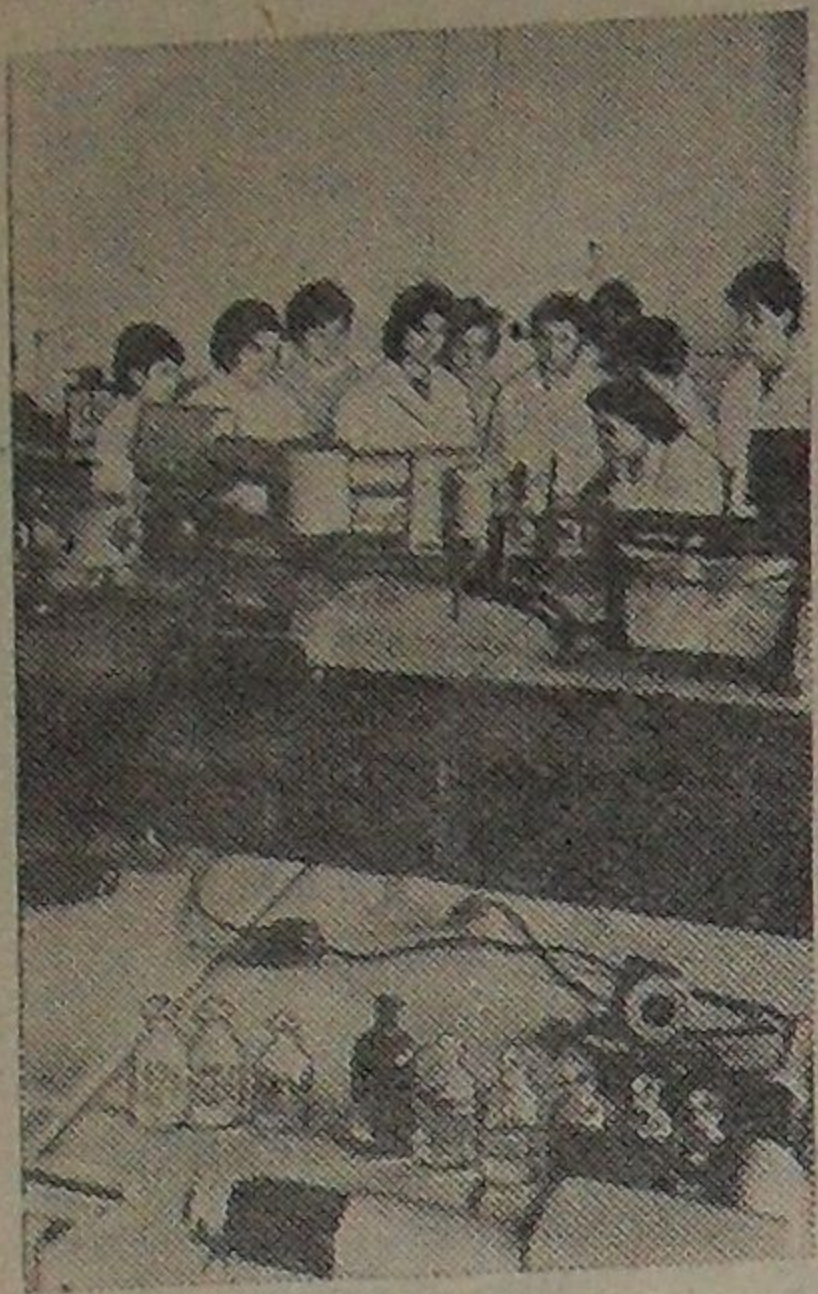
Переливание крови широко применяется во всех областях медицины и является самым эффективным лечебным методом. Кровь донора применяют для лечения детских болезней, в хирургии, для получения ценных препаратов, необходимых для лечения ожогов, заболеланий кровью и во многих других случаях. Врачи должны иметь достаточный запас крови. И этот запас пополняют доноры. В нашей стране сотни тысяч доноров, которые на протяжении многих лет дают кровь 5—6 раз в год. Это составляет на сегодняшний день 450 миллионов литров, что не отстает от потребности их здравоохранения.

В апреле в нашем городе прошел день донора. 24 работника Института сдали кровь безвозмездно. Это А. Н. Шевенин, В. И. Константинов, Е. Ю. Зайцев, Л. Д. Соболева, Л. С. Мадринова из Лаборатории нейтроновой физики; Б. Б. Ершов, Н. Миньков, В. Н. Власов, М. А. Крылов, В. И. Виноградова, Л. Н. Бокова, А. А. Верещагин, Н. Т. Кавалеров из Лаборатории высоких энергий; Е. Аганов и Н. Н. Никиточин — из гаража Института; А. В. Катрамова и А. Ф. Митрофанов — из Управления Института; Г. А. Ососков — из Вычислительного центра, В. Н. Шилев из Ресурсной лаборатории изотопов ядерных реакций. Особую благодарность высказываю (руководитель А. В. Саблев, консультант С. Сотникова). 7 работников цеха узнали о том, что в цехе нужен пункт переливания крови и нужны доноры. Все выразили желание сдать свою кровь.

Сейчас каждому мастеру, прорабу нужно в срок сдать кровь. На счету каждого члена бригады. На первом снимке — столяр Виктор Анисимов, на втором — столяр Виктор Анисимов. Рабочие цеха оказали нам свое доверие, выбрали председателем местного комитета М. САЛАЦКАЯ, член комитета Общества Креста Института.

В братских социалистических странах

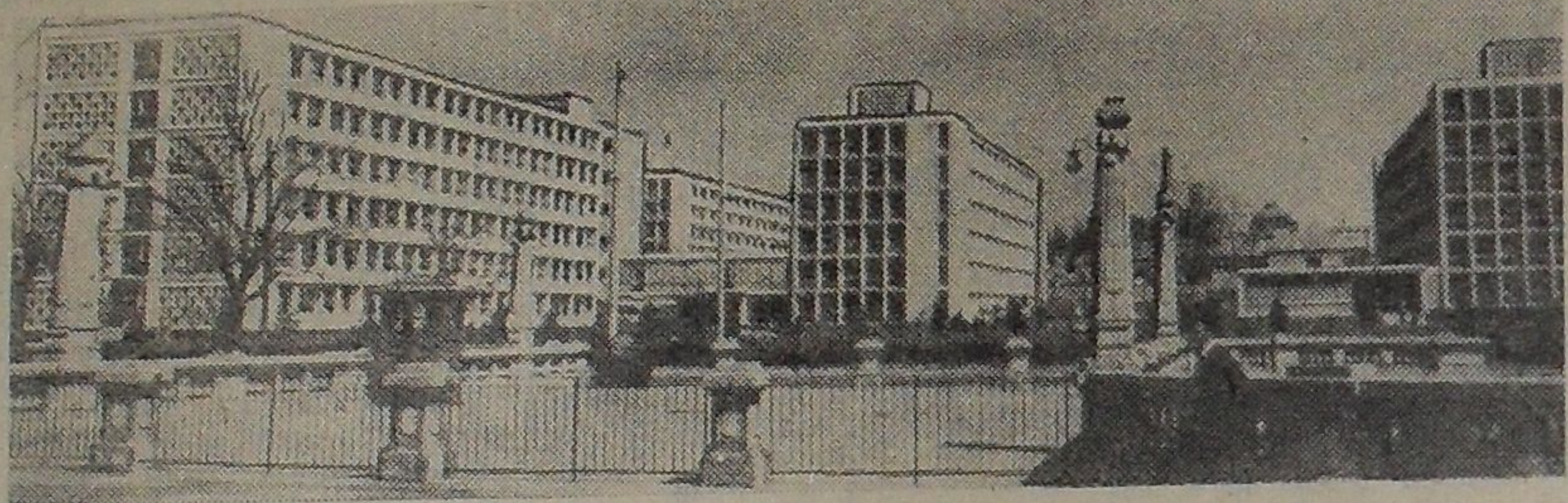
К столетию Бухарестского университета



В этом году румынский народ отметит столетие существования и плодотворной деятельности одного из крупнейших учебных заведений Гумьнии Бухарестского университета и 270-летие со времени создания в стране высшего образования. После установления народно-демократического строя перед всем румынским народом открылся широкий путь к знанию. Одновременно с бурным развитием народного хозяйства в стране развивалось и высшее образование. Румын-

ская Народная Республика относится к числу стран с наибольшим количеством студентов на 1.000 жителей. На дневных и вечерних отделениях 46 высших учебных заведений республики занимают почти 100 тысяч человек. Только на 12 факультетах Бухарестского университета обучаются 14 тысяч студентов.

На снимке: (вверху) в лаборатории химического факультета университета.



Новые студенческие общежития в Бухаресте.

Фото Аджерпресс — ТАСС

НАУКА И ТЕХНИКА

Облучение рождает полимер

В Институте химической физики Академии наук СССР сконструирован оригинальный прибор — спектрометр ЭПР. Используя с его помощью одно из явлений ядерной физики — электронный парамагнитный резонанс, советские ученые получили интересные факты об изменении различных веществ в ходе их облучения электронами. При электронном парамагнитном резонансе на вещество совместно действуют радиоволны и магнитное поле; эффекты, связанные с этим воздействием, дают возможность, например, определять концентрацию и структуру радикалов — осколков молекул органических веществ. Облучая эти вещества электронами, при помощи нового прибора удалось высчитать зависимость радиационного поражения от строения молекул. Известно, что любая молекула по-разному поглощает налетающий на нее электрон в зависимости от его энергии. Обычные физики говорят, что молекула каждого вещества обладает своим спектром электронного поглощения.

В результате работы прибора было установлено, что меньше всего подвержены действию облучения органические молекулы со специфическим спектром поглощения, сильно сдвинутым в сторону длинных волн.

Изучение действия радиации на тела в последние годы помогло также бурному развитию молодой науки — радиационной химии, открывшей перспективы новой технологии изготовления некоторых веществ.

Попадание в вещество ядерных частиц, рентгеновых и ультрафиолетовых лучей может вызвать самые неожиданные превращения.

Например, частица с большой энергией, влетая в вещество, вызывает разрыв химических связей: молекула взрывается, распадается на осколки. Эти осколки, взаимодействуя друг с дру-

гом, рожают вещество с новыми и часто очень нужными свойствами. Так облучение твердых полимеров может привести к радиационной вулканизации — без специальной термической обработки получают жесткие и прочные детали.

Подобного рода превращения сложны и являются результатом многих, накладывающихся друг на друга процессов. Разобраться в них можно, применив низкие температуры. Действительно, сильно охлаждая вещество, можно остановить взаимодействия осколков и оставить только начальный эффект, вызванный движением ядерной частицы в теле.

Изучение первичных осколков методами ядерной физики, находящей все большее применение в химии и физике твердого тела, позволило довольно отчетливо представить механизм их образования.

Вот как при облучении ряда твердых веществ, охлажденных до некоторого предела температуры, происходит процесс полимеризации.

При облучении в твердом веществе образуется «активный центр». Этот центр, двигаясь с огромной скоростью, сшивает цепочки молекул вещества, расположенные в строгом геометрическом порядке. Получается сложная сетка молекул, обра-

зуется полимер. При таких химических реакциях нужна не только строгая ориентация молекул. Структура должна допускать возможность небольших поворотов и перемещений звеньев молекул, составляющих облучаемое твердое тело. Эти перемещения сейчас изучены, и оказалось, что представление о жесткой, неизменной структуре замороженных твердых тел является относительным.

У большинства органических веществ была найдена «температура стеклования», которая меньше точки плавления. При этой температуре отдельные молекулярные группы обретают неожиданную подвижность. Например, было найдено, что в бензоле молекулы начинают вращаться при температуре ниже —170 градусов Цельсия, хотя точка плавления бензола выше пяти градусов тепла.

Следовательно, жесткая решетка твердого вещества не всегда является препятствием для химических процессов; при определенных условиях возможно протекание химических реакций даже в замороженном веществе.

О. КОСТКО,
научный сотрудник Института механики АН СССР,
(АПН).

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 11 ИЮЛЯ

Первая программа

- 15.40 — Программа передач.
- 15.45 — Для детей. «Веселые рассказы».
- 16.00 — «Юный пионер».
- Телевизионный журнал.
- Передача из Кишинева, 17.00 — Документальный фильм, 18.50 — Телевизионные новости, 19.00 — «Свободный мир как он есть».
- Передача первая, 19.35 — Народный художник СССР С. Т. Ковенков. К 90-летию со дня рождения.
- 20.05 — «Три плюс два».
- Художественный фильм, 21.30 — Телевизионные новости, 22.00 — Эстрадный концерт Итервидения.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 12 ИЮЛЯ

Первая программа

- 10.00 — Для школьников и младших школьников. Н. Гернет — «Гусенок». Спектакль Калининского театра кукол, 10.40 — Для школьников, «Генка Пыжов — первый житель Братска».
- Телевизионный фильм, 12.00 — Передача для детей из ГДР, 13.00 — «Куда пойти учиться?».
- 15.00 — «Музыкальный киоск».
- 15.30 — «С именем Ленина». Программа, посвященная 40-летию присвоения комсомольской организации имени В. И. Ленина, 17.30 — Кинопанорама, 18.30 — «С именем Ленина».
- Продолжение программы, 21.30 — Телевизионные новости, 22.00 — Театр поэта и чтеца.

Вести из пионерлагеря
СПОРТ В ПОЧЕТЕ

Неделю назад в Клетинском бору состоялось открытие второй смены. С первых же дней начали работать спортивные секции, различные кружки. Ребята совершают прогулки в лес, играют на площадках, соревнуются по различным видам спорта, проводят массовые игры и танцы. 8 июля на лагерном стадионе состоялась встреча по футболу двух серьезных противников — пионеров и обслуживающего персонала. Борьба была упорной. Счет открыли взрослые, пионеры отквитали два гола, но после перерыва взрослые берут реванш и счет становится 4:3. Пионеры проигрывают. За несколько минут до конца встречи воспитатель Е. М. Журавлев играет рукой прямо на штрафной площадке. Судья назначает одиннадцатиметровый удар. Есть возможность сделать счет ничейным, мяч ставят на одиннадцатиметровую отметку. Бить будет пионер Коля Ситников. В воротах волнуется вратарь — ди-

ректор пионерлагеря Б. А. Ситников. Еще бы! У Коли Ситников реванш, мяч идет в правый гол, команда пионеров выигрывает. Правда, есть возможность отыграться в конце встречи, сейчас сборная пионеров сильнее сборной взрослых, но вратарь усиленно пытается взять реванш.

Одновременно идет игра в футбол на выездном стадионе пионеров к соседям в пионерский лагерь. Самым интересным, конечно, будет зеленый мяч, вал. К нему готовится вся команда. В родительский лагерь пионеры покажут большой перт.

С большим желанием работают и в поле. Руководство совхоза выразило благодарность пионерам за 4 отрядов за хорошие результаты в уборке клевера и картофеля. А. ФУРКОВ, руководитель фотоотдела.

СПОРТ Лидер терпит поражение

В седьмом туре первенства области институтские футболисты встречались с футболистами общества «Спартак» г. Солнечногорска. Турнирное положение команд предвещало острую и напряженную борьбу. Выиграв встречу обоими составами, дубненцы могли выйти в число лидеров чемпионата, солнечногорцы в случае проигрыша рисковали вплотную приблизиться к аутсайдерам.

Юноши из Солнечногорска в течение шести туров не испытывали горечи поражения. Волновал вопрос, как выстоят наши юноши перед этим грозным соперником. И надо сказать, что дубненцы с честью выдержали этот поединок. Их игровое и территориальное преимущество особенно было заметно до 50 минут встречи. Я не случайно оговорился до 50 минут, так как после этого игра явно испорчена главным судьей: свистки шли только в нашу сторону, притом он удалил двоих нападающих нашей команды, когда счет был 1:0 в пользу дубнен-

цев. Институтские футболисты играя восьмером, проводили ясную выдержку, победили со счетом 1:0. Гол забил А. Комаров.

Во встрече взрослые должны были победить, в этом никто почти и не сомневался, т. к. спартакосцы — дубненцы, имея около 20 голевых моментов, сумели забить только один мяч в ворота соперников.

Команда взрослых вспомнить все подробности матча, всегда имела преимущество, но из-за ошибок в линии нападения, в которой снижалась эффективность. Сейчас наши футболисты вошли в число лидеров первенства.

В воскресенье, 12 июля, боллисты выезжают в Дубну.

Дубна — Московское море

Хорошо можно отдохнуть в выходной день, совершив прогулку на катере на острова Московского моря. Сейчас особенно приятно приехать на остров Б, имеющий прекрасные природные условия. Катер отправляется от пристани Дубна каждое воскресенье в 8 час. 30 мин. утра и возвращается обратно в Дубну в 11 часов.

Куда пойдешь в часы досуга

ФИЛИАЛ ДК

11 — 12 июля

- Новый художественный фильм «Шахсанем и Гариб». Начало сеансов 11 июля в 15, 17, 19 и 21 час, 12 июля в 17, 19, 21 час.
- Для детей 11 — 12 июля «Приключение Буратино». Начало сеансов 11 июля в 13 часов, 12 июля в 13 и 15 часов.
- 11 — 12 июля на танцевальной веранде вечер танцев, играет эстрадный оркестр. Начало в 21.30.
- 13 — 14 — 15 — 16 июля Новый художественный фильм

ГДР «Совершенно секретно» начало сеансов 13, 15 и 17 июля в 13, 15, 17, 19 и 21 час, 14 июля в 15, 17, 19, 21 час, 15 июля в 13 часов.

И. о. редактора В. А. ...

Посетите Дом пионеров. В продаже поступили новые машины с центральными рычагами, облегчающие труд платяные и другие машины. В отделе «Утюги» выбор габаритов платяных утюгов.



ОРГАН ПАРТИЙНОГО, МОЛОДЕЖНОГО И СПОРТИВНОГО РАБОТНИКОВ

№ 57 (117)

САМОЕ САМОЕ

Результаты говорят сами за себя

ЖИЗНЬ показывает, что в колхозах, борющихся за коммунистическое звание бригады или группы коммунистического труда уже завоевавших это почетное звание, результаты труда лучше, дела идут, как правило, успешнее.

Сотрудничество бригад, борющихся за звание коммунистических, экспериментальных мастерских, электротехнического отдела, конструкторского бюро и научного отдела. Лаборатория ядерных проблем позволило успешно завершить монтаж и ввести в действие мю-мезонный тракт и бета- и гамма-спектрометры, а также повысить вдвое интенсивность пучка ускорителя.

И в других лабораториях лучшие научные результаты были достигнуты в 1963 году в тех группах, которые участвуют в движении за коммунистический труд. В последнее время значительно лучше работают ускорители, экспериментальные установки, быстрее стала создаваться аппаратура для научных исследований, что дало возможность увеличить объем исследований. Движение за коммунистический труд в Институте активно влияет на рост научного, общеобразовательного и профессионального уровня сотрудников, повышает культурный уровень, укрепляет трудовую дисциплину, улучшает порядок. Так, например, в 1959 году в школах рабочей молодежи занималось 83 человека, в техникумах — 21 человек, в вузах — 109 человек. В 1964 году занималось в школах рабочей молодежи — 179 человек, в техникумах — 71 человек, в вузах — 243 человека.

В системе политического просвещения стало заниматься в пять раз больше. В прошлом году стали кандидатским минимумом философии при вечернем университете марксизма-ленинизма 103 научных сотрудника. Резко снижались за это время число нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка. Нарушения трудовой дисциплины в Институте стали редким явлением и немедленно привлекают внимание общественности. Как правило, сотрудники Института, борющиеся за звание коллектива коммунистического труда, являются активными общественниками.

Расширение и усиление творческих связей. Рост культурно-технического уровня трудящихся

Итак, на ярких примерах мы видим, что движение за коммунистический труд побуждает многих его участников к повышению культурного и общественного уровня, вовлечению в рационализаторскую и общественную работу. Вместе с тем движение за коммунистический труд ускоряет процесс объединения работников физического и умственного труда. И это проявляется не только в том, что...