

ЗА КАДРЫ

ОРГАН ПАРТКОМА, ДИРЕКЦИИ, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

№ 4 (754). Среда, 30 января 1957 года. Цена 10 коп.

За действенную политическую агитацию

Выборы в местные Советы депутатов трудящихся — важное политическое событие, требующее широкого развертывания массово-политической работы среди трудящихся. Политическая агитация должна помочь в мобилизации трудящихся на успешное осуществление решений XX съезда партии, декабрьского Пленума ЦК КПСС, в выявлении новых дополнительных резервов во всех отраслях народного хозяйства нашей страны.

Партийной, комсомольской и профсоюзной организациям института необходимо обеспечить проведение массово-политической работы среди избирателей семи участков, закрепленных за коллективом института. Это очень ответственная задача. Выполнение ее в значительной мере зависит от состава агитаторов. Партийные, профсоюзные и комсомольские бюро факультетов совершенно правильно поступили, укрепив агитколлективы коммунистами и беспартийными научными работниками, провели семинары агитаторов по важнейшим вопросам внутренней и внешней политики Советского государства, работе Кировского районного Совета депутатов трудящихся, организовали консультации для агитаторов на агитпунктах.

Задача агитаторов состоит в том, чтобы в беседах с избирателями широко разъяснить трудящимся политику партии, успехи советского народа в борьбе за коммунизм и преимущество социализма перед капитализмом, принципы советского демократизма. Агитаторы должны чутко относиться к запросам избирателей, правильно реагировать на здоровую деловую критику трудящихся, направленную в адрес местных Советов и их работников. Надо иметь в виду, что на наших избирательных участках будут впервые принимать участие в выборах несколько тысяч молодых избирателей — студентов института. Молодым избирателям надо особенно разъяснить Положение о

выборах в местные Советы, рассказать о великих правах советского народа, предоставленных Конституцией СССР, и о тех великих обязанностях, которые налагает Конституция на каждого советского гражданина. Агитационная работа среди студентов должна способствовать организованному проведению зимней экзаменационной сессии.

Во вверенных нашему коллективу избирательных округах будет баллотироваться 71 депутат в Томский областной, в Томский городской и Кировский районный Советы депутатов трудящихся. Это лучшие представители рабочих и интеллигенции нашего района. Среди них профессор доктор заслуженный деятель науки И. Н. Бутаков, мастер Томского инструментального завода А. М. Соболева, слесарь нашего института Т. А. Киселев, студентка ХТФ К. Г. Тюменцева и др.

Задача агитаторов состоит в том, чтобы провести агитацию за наших кандидатов.

С 1-го февраля начнется проверка списков избирателей. Это не формальное дело. Из-за ошибок в списках могут быть лишены возможности выполнить свой гражданский долг отдельные граждане. Важной обязанностью агитаторов является разъяснение избирателям необходимости своевременной проверки в списках. Это же относится к правильно оформлению документов избирателями-студентами, которые выедут из Томска на каникулы.

Трудящиеся проявляют большой интерес к массово-политическим мероприятиям, которые проходят в агитпунктах и клубах института. К сожалению, не все агитаторы своевременно доводят до сведения своих избирателей план работы агитпунктов.

Политическая агитация в избирательной кампании — важный и ответственный участок работы, который требует неослабного контроля и внимания со стороны партийных бюро факультетов.

Вечером в агитпункте

Когда опускаются сумерки, в городе, в самых различных его уголках, загораются яркие огни «АГИТПУНКТА». В политехническом институте их 5.

Большинство агитпунктов оформлено продуманно и хорошо. Особенно удобно бывает по вечерам в агитпункте геологоразведочного факультета. Для избирателей проводятся встречи с депутатами, концерты силами студенческих и рабочих коллективов художественной самодеятельности, устраиваются коллективные просмотры телевизионных передач, консультации для избирателей. В агитпунктах читаются лекции о международном положении, решениях декабрьского Пленума ЦК КПСС 1956 года, о советской демократии и т. д.

Но в работе агитпунктов есть и серьезные недостатки. Агитпункт в главном корпусе можно было бы оформить лучше и красивее. В большинстве агитпунктов нет настольных игр: шашек, шахмат и т. п. Дежурные по агитпунктам часто не знают жизни агитколлектива, не могут рассказать о его работе с избирателями. В агитпункте нового горного корпуса дежурный заявил нам, что знает мероприятия и их выполнение не его дело, а заведующего агитпунктом. Только в агитпункте геологоразведочного корпуса дежурная О. А. Бетехтина обстоятельно и подробно рассказала нам о жизни и работе агитколлектива.

Г. ШМУИЛОВИЧ, студент 136-III гр.

НАШИ КАНДИДАТЫ

Заслуженный ученый-педагог и общественный деятель

Третий раз профессору нашего института заслуженному деятелю науки и техники Иннокентию Николаевичу Бутакову коллективом института оказывается высокая честь быть избранным в местные органы Советской власти.

«На протяжении всей своей жизни я руководствовался принципом не отказываться от порученной мне работы, — так заявил на собрании Иннокентий Николаевич, — и постараюсь в дальнейшем оправдать доверие, которое вы мне оказываете».

Весь жизненный путь нашего кандидата, его интенсивная научная и преподавательская деятельность являются свидетельством правильности сказанных слов и образцом для нашей молодежи.

Всю свою жизнь И. Н. Бутаков посвятил внедрению на



сибирских предприятиях, в теплоэнергетике и железнодорожном транспорте передовых методов производства, подготовке высококвалифицированных инженерных кадров, активно участвовал в техническом развитии Сибири. Сотни инженеров — теплоэнергетиков, более 20 кандидатов наук, более 150 научных работ по различным вопросам науки, техники и постановке высшего образования — таковы конкретные результаты научной и педагогической деятельности И. Н. Бутакова.

В настоящее время И. Н. Бутаков работает над учебником «Теплосиловые установки».

Пожелаем нашему кандидату новых успехов в труде и общественной деятельности на его славном жизненном пути.

Неутомимая общественница

Коллектив избирателей Томского политехнического института выдвинул своим кандидатом в депутаты областного Совета депутатов трудящихся Конструаду Георгиевну Тюменцеву, студентку IV курса ХТФ.

Тюменцева поступила в наш институт в 1953 году. Она с первых дней учебы активно участвует в общественной жизни института: на I и III курсах — член курсового бюро ВЛКСМ, на II курсе — политрук общежития Кирова, 2, и на IV курсе — член факультетского профбюро. В 1954 году она была избрана депутатом областного Совета депутатов трудящихся.

И всюду она проявила себя как прекрасный организатор,

чуткий и отзывчивый товарищ. Тюменцева совмещает активное участие в общественной работе с хорошей учебой: в те-



чение четырех лет она учится только на «отлично» и «хорошо».

Как депутат облсовета она вела большую работу в культурно-просветкомиссии. О своей работе Ада говорит: «Ничего героического не сделала, работала, как могла». В этом она вся: скромная, не считающаяся со своим временем, делающая все от нее зависящее для того, чтобы трудящиеся нашей области жили еще лучше и культурнее.

К. Г. Тюменцева с честью оправдывает доверие избирателей и будет выполнять свой долг как депутат областного Совета депутатов трудящихся.

В. БАШКАТОВ.

В лучшем агитколлективе

Даже внешне агитпункт избирательного участка № 92, расположенный в геологоразведочном корпусе, производит очень благоприятное впечатление. Удобно расположенный в хорошо оборудованной и светлой комнате, он каждый вечер оказывается заполненным избирателями, которые заходят сюда почитать свежие газеты или журналы, посмотреть передачу телевидения. Коллектив агитаторов в количестве 94 человек под руководством М. Д. Артамоновой развернул активную

агитационную работу. На агитпункте были проведены встречи депутатов Кировского райисполкома со своими избирателями, организуются лекции и беседы по событиям международной и внутренней жизни. Особенно хорошо трудится группа агитаторов под руководством доцента Бенедиктова.

Затягивают работу среди избирателей этого участка коллектив работников специальной кафедры и кафедры физкультуры, которые по существу к ней еще не приступали. Пора

партгруппам указанных кафедр включиться в это дело и организовать своих агитаторов. Среди мероприятий, запланированных агитколлективами на февраль месяц, имеются тематические вечера, выпуск стенной газеты и другие интересные и живые формы работы. Хочется пожелать коллективу еще ближе быть к своим избирателям, внимательнее следить за их запросами и нуждами, шире и лучше вести агитацию.

Р. БОРИСОВ.

За грамотного, технически образованного инженера

В январе на радиотехническом факультете проходила методическая конференция по вопросу улучшения подготовки специалистов на радиотехническом факультете.

В работе конференции приняли участие научные работники политехнического института и Государственного университета, представители томских и новосибирских заводов и др.

ГОВОРЯТ ПРОИЗВОДСТВЕННИКИ

Большинство инженеров-радиотехников, окончивших ТПИ, весьма активно трудятся на производстве, что является следствием их хорошей подготовки в институте. Выпускники с первых же дней с успехом овладевают сложной техникой. Однако в большинстве своем они мало знакомы с конкретными сторонами производства, например, с системой чертежного хозяйства. Зачастую молодые специалисты проявляют мало инициативы в решении производственных задач, не могут

пользоваться иностранной технической литературой в результате незнания языков, слабо знакомы с новой измерительной и контрольной аппаратурой, новым оборудованием. Нельзя не отметить того факта, что на завод приходят иногда и такие «специалисты», знания которых далеко не достигли положенного уровня. Надо думать, что это жертвы либеральной политики, заключающейся в протаскивании до конца «студентов, догнавших до старших курсов». Примером таковых являются тт. Князев и Котырю.

МНЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ

Недостатки в подготовке студентов политехнического института выражаются в том, что не читаются некоторые теоретические курсы, а если читаются, то в недостаточном объеме. Таковы конструирование деталей и узлов радиоаппаратуры, настройка и испытание аппаратуры, импульсные усилители, специальные главы мате-

матического анализа (операционные исчисления, векторный анализ, функции Бесселя, функции комплексного переменного), допуски и посадки. Производственная практика организуется формально, мало практических занятий, дающих навыки по монтажу радиоаппаратуры.

В результате обсуждения назревших проблем на конференции был принят ряд решений по улучшению подготовки специалистов-радиотехников. В них предусматривается увеличение роли самостоятельной работы студентов в процессе обучения под контролем преподавателей, пересмотр программ с целью устранения дублирования материала.

Необходимо расширить связи с другими институтами с целью обмена опытом, увеличить самостоятельность студентов при выполнении курсовых и дипломных проектов. Последние рекомендуются по возможности выполнять на заводах.

Т. ЛОСОНОВА.

Перестроить научно-исследовательскую работу

Изучение представленных в НИС института планов научно-исследовательских работ химико-технологического, геологоразведочного и теплоэнергетического факультетов показывает, что они имеют ряд существенных недостатков, в той или иной мере характерных и для других факультетов института.

Исторические решения XX съезда КПСС требуют от научных работников вузов коренной перестройки методов их работы, особенно в части, касающейся приближения тематики выполняемых ими научно-исследовательских работ к нуждам и запросам производства, разработки крупных теоретических проблем и концентрирования имеющихся в институте научных сил над решением больших комплексных вопросов. Особенно важен вопрос о развитии хозяйственной тематики в планах научно-исследовательской работы нашего института. Работы, выполняемые в порядке хозяйственных договоров с производством, почти всегда отличаются актуальностью своей тематики, и способствуют развитию тесной связи научных работников с производством. Кроме того, хозяйственные работы, как правило, отличаются широтой постановки вопросов и требуют для своего выполнения привлечения специалистов различных областей науки, что стимулирует развитие творческого сотрудничества различных кафедр и факультетов института. Хозяйственная тематика важна для нас также и с той точки зрения, что работы по хозяйственным договорам способствуют укреплению лабораторной базы института и оснащению ее аппаратурой, позволяющей при-

менять новейшие методы исследования.

За последнее время научная работа в целом по институту значительно оживилась, и наш коллектив вправе гордиться научными достижениями, полученными на отдельных кафедрах института. Существенно вырос объем хозяйственных работ и расширилась их тематика. Значительные сдвиги в лучшую сторону произошли, например, в работе горного и радиотехнического факультетов. Однако на ГРФ, ТЭФ, и особенно ХТФ, как наглядно свидетельствует хотя бы тематика их научных исследований в планах 1957 года, никакого перелома еще не произошло, и есть основания опасаться, что он не произойдет в течение всего 1957 года.

На ХТФ, кроме и ранее интенсивно работавших коллективов, группирующихся вокруг кафедры профессора Л. П. Кулева, профессора Б. П. Тронова, доцента П. Г. Усова, доцента И. П. Ануфриенко, серьезные крупные проблемы по плану 1957 года разрабатываться не будут. Вместо этого в плане предусматривается проведение большого числа разрозненных узких тем. Кафедры факультета подгоняют тематику своих исследований под возможности существующей лабораторной базы. Если бы на факультете, помимо кафедры силикатов, имелись хозяйственные темы, факультет имел бы достаточные возможности провести модернизацию своего лабораторного оборудования, в чем он уже в течение длительного времени остро нуждается.

Совершенно недостаточен объем хозяйственной тематики

также и на ГРФ, располагающим в этом отношении самыми широкими, но неиспользуемыми возможностями. Факультет нельзя упрекнуть в отсутствии достаточно тесной связи с производством. Как и на ХТФ, новейшие методы исследований, позволяющие вести работу на высоком научном уровне, внедряются в практику работ ГРФ недопустимо медленно. ГРФ с его прекрасными традициями научной работы и высококвалифицированными кадрами специалистов обязан уже в текущем 1957 году добиться устранения этого серьезного пробела в своей работе.

Законное беспокойство вызывает также состояние научной работы на ТЭФ. Факультет до сих пор не сумел преодолеть существенных недостатков своей работы, которые наблюдались у него в течение последних лет. На 1957 год планируется большое число исследований, которые при всем желании невозможно считать отдельными частями какой-либо общей научной проблемы, определяющей научное лицо самого факультета или его кафедр. По нашему мнению, в этом и заключается главная причина того, что факультет до сих пор не смог применить свои силы для решения серьезных хозяйственных тем.

Анализ планов научно-исследовательских работ пересчитанных факультетов особенно наглядно свидетельствует о том, что перестройка научно-исследовательской работы факультетов в духе решений XX съезда КПСС проведена в институте еще далеко в недостаточных размерах.

Н. БЕЛОГЛАЗОВ,
начальник НИСа института.

Лирика

Первый вальс

Пары кружатся,
как назло...
Встал парнишка у стенки
крашеной
И глядит на всех
ошарашенно —
Очень парню не повезло.
На щеках — румянец
смущения.
Неприятно щекочет
дрожь.
И невольно грызут
сомнения:
«Может, чем-нибудь
нехорош.
Может, опыта нет
в движениях.
Ну так он не танцор —
студент.
Почему на его приглашение
Было брошено тихо «нет...»
И все радости сразу
скошены.
В голове у парнишки злость
Будто он здесь один
непошленный,
Будто лишний незваный
гость.
Пары кружатся,
как назло...
В репродукторе — тихий
бас.
Думал выйти на
первый вальс.
Только парню не повезло.

Н. ЧИРКОВ

Морозная сказка

Снег выпал нежный
и очень славный
Он падал тихо
и очень плавно
Скользил по ветвям,
по темной шубе
Он был воздушным
и очень хрупким
И ты казалась
в искринках снежинок
Такой красивой
и очень нежной
А снег все падал,
лепил дорожки
И на березах
росли сережки.
И было много сердечной ласки
От этой первой
морозной сказки
... Но кто-то вышел
неосторожно
И след оставил рубцом
галоши
И он остался, сырой и рваный
На белом фоне
как будто ра-

Интересные цифры и факты

Знаменитая башня Эйфеля в Париже, как доказали ученые, стоит отвесно только по ночам. Утром она отклоняется на 150 мм на запад, днем на 100 мм на север и вечером на 70 мм на восток. Эти отклонения зависят от теплоты облучения солнцем. При морозе — 10 градусов башня становится короче на 170 мм, чем при летней жаре.

В ядерной физике известна элементарная частица — нейтрино; она не обладает ни электрическими, ни магнитными свойствами. В силу этого нейтрино весьма слабо взаимодействует с веществом. Так,

нейтрино способен пронизать по диаметру Землю, не испытывая ни одного столкновения. На каждый квадратный сантиметр поверхности тела человека ориентированного перпендикулярно солнечным лучам, падает около 300 миллиардов нейтрино в секунду. Однако этот поток совершенно не ощутим для нас.

Не всем, наверное, известно, что на РТФ рекорд, поставленный занятием принадлежал студенту 155-й группы Шлапунову. Всего на несколько часов отстал от него студент 136-й группы Покровский.

Лучше использовать производственные практики на шахтах Кузбасса

В связи с Директивами XX съезда КПСС и изданным Министерством высшего образования СССР инструктивным письмом И-100 от 15 сентября 1956 г. кафедры и деканат горного факультета уделили большое внимание пересмотру учебных планов и программ по специальностям факультета, а равно обсуждали мероприятия для дальнейшего повышения качества подготовки выпускаемых специалистов.

Но необходимо учитывать ряд имеющихся недостатков и неиспользованных резервов в постановке и условиях проведения производственных практик на шахтах Кузбасса.

Прежде всего, надо самому горному факультету привлекать к руководству производственными практиками не только ассистентов и старших преподавателей, но и доцентов, а особенно научных работников с более или менее солидным производственным стажем.

Продолжительность производственных практик в 7—8 недель является совершенно недостаточной.

Нередко студенты не в состоянии побывать в других забоях, кроме своего, тем более на других шахтах даже данного треста. Между тем совершенно необходимо добиваться того, чтобы за время пребывания студентов III курса на практиках они познакомились

с разнообразным решением вопроса о проходке подготовительных выработок. При проведении второй производственной практики — на IV курсе — студентам необходимо освоить, главным образом, системы разработки, и не на одном участке данной шахты. За время преддипломной практики, т. е. на V курсе, студенты эксплоатационной специальности должны не только освоить ряд отделов разработки под землей — рудничный транспорт, работы на рудничном дворе, подъем, работы на поверхности, уделить большое внимание экономике и организации производства в целом, технике и мероприятиям по безопасному ведению горных работ, но в дополнение к этому как дипломанты они должны вооружить себя большим количеством данных для дипломных проектов. Много ли у студентов остается времени для приобретения хотя бы в скромном объеме навыков административно-технического руководства на участке, рационализации? Разве студенту-дипломанту не надо познакомиться обязательно с работой на участках с лучшими технико-экономическими показателями, с участками, успешно применяющими скоростные методы проведения подготовительных выработок, а в очистных забоях с новыми для

студента системами разработки и т. д.

Существенным недостатком содержания проводившихся в предыдущее время производственных практик было то, что студент часто описывал только то, что он видел в забоях, а не ставил перед собой как будущий горный инженер в необходимом количестве задач инженерного характера. К примеру, часто в отчетах по первой производственной практике мы не находим ответов на такие вопросы: а почему заложено столько шпуров, а не больше и не меньше? Верны ли принятые взаимное расположение шпуров, порядок их взрывания? Не следует ли сделать их подлиннее? В отчетах студентов по второй практике практикант часто не касается вопроса о возможности сокращения числа подготовительных выработок, применения механизации или организации горных работ, возможности сокращения числа вспомогательных рабочих по участку, соблюдения цикличности, применения комплексной организации в бригадах и т. д. Будущему горному инженеру необходимо познакомиться не только с подземной, но и с открытой разработкой угольных пластов, с гидроугледобычей, с работой обогатительных фабрик.

Кафедра разработки пластовых месторождений и впрямь должна запрашивать тресты Кузбасса и комбинат «Кузбассуголь» о темах дипломных проектов. Это будет обеспечивать реальную помощь кафедры производству.

Нам думается, что было бы целесообразно поручать луч-

шим студентам — угольщикам, а также тем из слушателей высших инженерных наших курсов, которые до поступления на курсы прибыли на производстве не менее трех лет на подземных работах угольных шахт, задачи по обобщению опыта: а) применения каких-либо типовых систем разработки или испытываемых на отдельных шахтах того или иного треста; б) хороших примеров скоростных проходок подготовительных выработок и в) других подобных предыдущим вопросам.

Выполнением таких научно-исследовательского характера работ можно заменить обычные дипломные проекты, несущие нередко шаблонный характер.

Из всего предыдущего можно видеть, что в программах имеются серьезные недостатки. И это обусловлено недостаточным периодом времени, отводимым на производственные практики. Поэтому необходимо довести общее время пребывания студента во втузе до шести лет, как это уже сделано в медицинских вузах.

Несомненно, очень полезным надо считать, чтобы все без исключения научные работники, имеющие отношение к преподаванию специальных дисциплин в горных вузах, регулярно и в обязательном порядке через каждые 3—4 года получали командировки продолжительностью от 2 до 6 месяцев прежде всего в те угольные районы, куда направляются в данном втузе горные инженеры для работы после окончания ими втуза. Во время этих командировок научные работники должны познакомиться с изме-

нившейся на шахтах обстановкой, оборудованием, побеседовать с окончившими данный втуз инженерами и узнать о них непосредственно, в каких областях знаний и опыта они оказались недостаточно подготовленными, побывать в тех научно-исследовательских институтах, которые обслуживают Кузбасс; в других случаях посетить горные втузы, где, имея имеющимся данным, лучше представлена подготовка горных инженеров. Обязательно надо предусмотреть и обеспечить материально участие научных работников большого числа, теперь, в проводимых комбинах «Кузбассуголь», трестов его системы технических совещаниях, конференциях по слушанию годовых отчетов, задач на последующие годы и пр., а равно и в научно-исследовательских институтах, обслуживающих Кузбасс, и тем укреплять связь с предприятиями, научными учреждениями родственными втузами.

Регулярное пополнение подполнение всеми научными работниками кафедр факультета производственных и научных знаний, несомненно, может не содействовать повышению качества подготовки выпускаемых горных инженеров, а параллельно не в меньшей степени это будет способствовать и коренному улучшению научно-исследовательской работы во втузе, укреплению связи ее с производством.

Д. СТРЕЛЬНИКОВ
профессор

Зам. редактора
А. А. ХРАМКОВ.