

За кадры

ГАЗЕТА СОВЕТА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

ГАЗЕТА ОСНОВАНА 15 марта 1931 года.

Цена 2 коп.

Выпускник института

Совсем скоро наш институт будет отмечать столетие со дня основания. За эти годы ТПИ выпустил около 90 тысяч инженеров по более чем 80 специальностям. Среди наших выпускников люди почти ста национальностей. Многие из них стали крупными государственными деятелями, выдающимися учеными. Сейчас институт собирает материалы о своих питомцах. На днях пришли сведения о жизни и деятельности выпускника пятидесятых годов Саука Темирбаевича Такежанова.

Ныне он кандидат технических наук, автор более 50 авторских свидетельств на изобретения, «Заслуженный изобретатель Казахской ССР», дважды лауреат Государственной премии СССР, кавалер четырех высших орденов.

После института молодой инженер Такежанов работал лаборантом, затем инженером-исследователем одного из крупнейших предприятий цветной металлургии, прошел путь до главного инженера. Затем был заместителем министра, министром цветной металлургии, председателем Госплана Казахской ССР, заместителем председателя Совета Министров Казахской ССР.

В 1989 году Саук Темирбаевич вернулся на производство. Был генеральным директором, президентом концерна «Казвинец», президентом Казахской республиканской ассоциации горно-металлургического комплекса «Казметалл».

Ныне С. Т. Такежанов занимает один из важнейших постов в Верховном Совете Казахской ССР.

Вскоре портрет Саука Темирбаевича займет место в галерее портретов выдающихся выпускников ТПИ.
И. ЛОЗОВСКИЙ.



По результатам проведенного в декабре 1990 года рейтинга кафедры «Автоматика и компьютерные системы» заняла шестое место среди кафедр института. Во многом достигнутый результат объясняется весомым вкладом в научно-исследовательскую работу молодых научных сотрудников и аспирантов кафедры.

Выпускники аспирантуры прошлого года Е. А. Кочегурова и С. А. Гайворовский сумели своевременно представить и защитить на ученом совете ТПИ свои диссертационные работы.

Коллектив кафедры желает молодым кандидатам технических наук скорейшего утверждения ВАК и дальнейших творческих успехов.

Фото М. Пасекова.

На актуальную тему

На электрофизическом факультете состоялось партийное собрание, где было высказано мнение коммунистов по поводу событий в Прибалтике. Сегодня мы публикуем выступления некоторых коммунистов.

В. К. Кулешов, секретарь партийного бюро:

— Партийная организация факультета — это мощный потенциал коммунистов. У нас на учете два бывших ректора: И. П. Чучалин и Г. С. Зубарев, пять профессоров. За последнее время из рядов КПСС вышли 14 человек. Это далеко не пассивные люди, и такое серьезное решение принято ими не вдруг. Это активно работающие в коллективе люди, до конца верящие в то, что делается правительством, Верховными Советами и Президентом. Сегодня положение таково, что коммунистам не с чем идти в коллективы, потому что принятые решения не выполняются, особенно в среднем звене, на уровне нашей области.

События, которые произошли в Прибалтике, все коммунисты осуждают и считают главными виновниками Президента и министра обороны. Средства массовой информации дают самые разорочивые объяснения этим событиям. Прошу почтить память погибших в Прибалтике минутой молчания.

М. С. Ройтман, профессор, заведующий кафедрой:

— Я не одобряю вмешательство Вооруженных Сил — это усугубило кровопролитие, а его

могло не быть. Проблему нужно было решать путем мирных переговоров. И не надо эту акцию оправдывать «национальным вопросом». Я не одобряю и выступление Ельцина по Прибалтике. Я приостановил свое членство в КПСС, так как считаю, что голос рядовых коммунистов — это «выстрел в небо».

Поведение Полозкова осуждаю. Его фраза «...наш отряд в 16 миллионов...» вызвала недоумение: теперь мы уже «отряд»? Наша местная партийная и советская власть, депутаты не оправдали наших надежд: оскорбительно отношение к вузам города, никакой помощи, один вред.

Москалев В. А., профессор, заведующий кафедрой.

— Присоединяюсь к выступающим, которые осуждают вторжение в Прибалтику. Отношение к КПСС двойное. Гласности нет, а если есть, то самая разорочивая (Невзоров и другие). Сняли программу «Взгляд», сократили ТСН. Не договаривают правду о Шеварднадзе и других членах команды Горбачева. До сих пор партаппарат и члены правительства пользуются большими льготами.

Свинолулов Ю. Г., бывший секретарь партбюро ЭФФ:

— Я выхожу из КПСС, хватит нас околпачивать. Президент не знает, что делается в нашей стране, а если знает, что его указы не выполняются, ни одного не привлеч к ответственности.

Ананьев Л. М., профессор:

— Потребовать необходимо стопроцентную информацию, причем правдивую, о Литве. Меня очень беспокоит состояние высшей школы. За границу уезжают молодые, способные люди. Западные страны вложили немало долларов в науку и получили результат. У нас в области считают, что можно делать фундаментальную науку за пальчиками. Я предлагаю прийти в облизполком и потребовать дотацию для научных разработок.

Зубарев Г. С., доцент, парторг кафедры:

— Встречался Горбачев с учеными и ректорами, обещал помогать, а что сделано? В Верховном Совете СССР все отвергается, что можно ждать от Поморова и председателя областного исполкома?

Жуков В. К., профессор, декан факультета:

— Давно убежден, что перестройка — это обман трудящихся. Средства массовой информации не говорят правды, отменен «Взгляд», единственно правдивая пере-

дача, которая, невзирая на личности, занималась разоблачением партаппарата и других держателей власти. По Литве: объяснения КПСС и генералов — блеф! Осуждаю весь центр, Язова и Президента.

Чучалин И. П., профессор:

— Считаю, что нам нельзя отмалчиваться по всем событиям в стране и в Прибалтике, в том числе парткому ТПИ и обкому КПСС. Осуждаю поведение Вооруженных Сил в Прибалтике. Не одобряю предложение Ельцина об образовании в РСФСР своей армии. Выражаю недовольство к отношению к высшей школе: разве это нормально, что водитель автобуса получает в два раза больше, чем педагог в вузе?

Кулешов В. К.:

— Если мы все выйдем из КПСС, это будет неправильно — мы должны быть с народом. В настоящее время наблюдается резкий разрыв между партаппаратом и рядовыми коммунистами. Парторганизации факультетов не знают, чем занимается обком КПСС и райкомы.

На первый взгляд, по общим представлениям коммунистическое движение переживает глубокий кризис, а по-моему, наоборот; происходит рост

самосознания коммунистов. Это подтверждается выходом из КПСС далеко не рядовых коммунистов, прямыми выступлениями и заявлениями с мотивированным несогласием с политикой партаппарата. С другой стороны, не оправдался массовый выход из рядов КПСС. Коммунистическое движение продолжается во всем мире, кроме социалистических стран. У нас в стране разрыв между рядовыми коммунистами и верхушкой, ограничение гласности — печати, телевидения, радио — это угроза возрождения диктатуры.

На партийном собрании ЭФФ была принята резолюция:

1. Коммунисты факультета единодушно выступают против использования армии для решения политических вопросов в Прибалтике.

2. Любые действия должны быть в рамках Закона, не нарушать Конституции и прав человека.

3. Коммунисты факультета осуждают действия Президента, своевременно не давшего должной оценки событиям в Литве, в результате чего появился новый очаг напряженности в Риге.

4. Мы против нарушения Закона о печати и других средствах массовой информации.

АЛГОРИТМ БЫТИЯ

Сегодня мы живем не так, как вчера. Новые условия вынуждают нас решать проблемы, благополучно отложенные вчера в дальний ящик. Это происходит на всех уровнях: личном, семейном, институтском, и наконец, государственном. Сегодня мы не будем касаться проблем мужских носков, сливочного масла и положения в Прибалтике, останем внимание на институте. Наша жизнь, наша работа связаны с ним, с его проблемами.

На состоявшемся 31 января совещании деканы и заведующие кафедрами решали один из самых острых на сегодня для института вопросов: производственные площади в ТПИ и рационализация их использования. Каковы же основания для постановки этого, казалось бы, обычного хозяйственного вопроса на таком представительном собрании? Вот как за день до совещания изложил позицию администрации проректор по учебной работе Б. В. Семкин:

— Поскольку государство испытывает дефицит, то и мы, «сидящие» на бюджете, не можем с большой надеждой смотреть вперед. Прежде всего это касается капитального строительства, содержания капитальных сооружений и зданий. Например, затраты на тепло более чем удвоились. То же самое

на электричество. Мы подходим к ситуации, когда бюджет, оставшийся после выплаты зарплат и стипендий, мы просто отдадим за тепло и свет.

Очень важным для нас является улучшение бытовых условий сотрудников, студентов. В этой связи перспективы на новое строительство чрезвычайно слабы. Если в этой пятилетке мы достроим химкорпус и реконструируем военную кафедру, то это будет блестящий результат. А совсем недавно мы планировали и машиностроительный корпус, и корпус НГПФ, корпуса для ЭЭФ и ТЭФ. Сегодня все эти планы провалились. Но замыслы по расширению ряда факультетов, кафедр, подразделений остались. Одни кафедры и специальности умирают, другие — наоборот. Этот процесс непрерывен. Но сегодня он должен идти в рамках существующих площадей. Мы привыкли при социализме решать подобные проблемы только за счет расширения. И сейчас нам необходимо выработать алгоритм «перемешивания» имеющихся площадей.

Обычно, куда ни войдешь, всем тесно, всем

плохо. Но это только кажется. То есть плохо всем, но плохо-то по-разному. Мы провели анализ распределения площадей по кафедрам, факультетам и ужаснулись. На одного сотрудника площадь кафедры измеряется от 114 до 4 кв. метров, на одного студента от 30 до двух. По предварительным оценкам на основании существующих нормативов общий избыток площадей — 22558 кв. метров, это примерно два больших корпуса. Эти цифры говорят о том, что положение необходимо менять.

Эта проблема обсуждалась долго: как подойти, что делать. Вначале полагали, что будем брать плату за помещения, в которых занимаются наукой. Но быстро пришли к тому, что объективной информации от кафедр не получим. И тогда решили: деньги брать со всей площади кафедры, но определенный средний уровень налога не облагать. А то, что выше среднего уровня — не просто налогом, а прогрессивным. Есть кафедры достаточно сильные, там есть кооперативы, малые предприятия, есть большая наука — они смогут

платить даже большой налог. А есть кафедры, которые будут вынуждены отказаться от излишков площади. Вот эти излишки мы и собираемся использовать.

Например, НГПФ — это новый факультет, и сегодня он влачит жалкое существование. Построить для него корпус — нереально: нет средств, нет подрядчика. Но мы не можем не развивать факультет: это ведь люди, они должны работать, обеспечивать качество подготовки специалистов. Объединение с ГРФ тоже ничего не даст, т. к. ГРФ на втором месте по дефициту площадей. Самые «богатые», кстати, в ТПИ — химики. Более менее дела на МСФ, ТЭФ и ФТФ. «Бедные» — НГПФ, ГРФ, ЭЭФ. Предстоит широкое обсуждение этой проблемы. Необходимо решить: к чему нормировать площади — к количеству студентов, преподавателей, к объему научной работы и т. д. то есть, что считать нормой, а что — избытком.

Кроме этого, есть большие потребности в площадях в библиотеке. Мы хотели бы вывести кафедры общественных наук в главный корпус.

Сейчас институт добивается открытия регионального центра международного сотрудничества. Предполагается установить на библиотеке антенную спутниковой связи и принимать информацию из вузов мира — это прекрасное дополнение к тем двум миллионам книг, которые есть в библиотеке. Это современный метод получения информации, дающий выход на компьютерные сети зарубежных стран. Опять необходимо помещение. И таких потребностей много. И самое главное: мы вводим новые специальности, объединяем кафедры, закрываем старые, то есть институт — это живой развивающийся организм, а он не может жить в старой схеме, в старых рамках.

Я предполагаю, что значительная часть кафедр этих устремлений не одобрит. Могут быть упреки: это уравниловка, это социализм. Но какие-то кафедры исторически на больших площадях, хотя и большой набор, и научные разработки в прошлом. А есть кафедры хорошо работающие, но поздно появившиеся. Безусловно, при реше-

нии этой проблемы будет принята во внимание и рейтинговая оценка специальности. Нормирование будет проводиться не на существующее количество студентов, а на прием. А прием мы планируем сократить. Ведь коль мы не можем привести материальную базу в соответствие с количеством студентов и обеспечить качество подготовки на уровне цивилизованного мира, то мы должны количество студентов привести в соответствие с тем, что есть. Вопрос не простой, но решать его необходимо — жизнь заставляет.

Все это вкратце проректор повторил, открывая совещание в актовом зале. После этого состоялось обсуждение. И, надо сказать, что Борис Васильевич ошибся: почти единогласно такую постановку вопроса и направление его решения собрание одобрило. На обсуждении были и вопросы, и предложения, и замечания. Вспомнили, например, о площадях, занимаемых администрацией, о положении дел в НИИ, о необходимости учета тепла и света и их экономии. Было предложено при инвентаризации площадей провести их категоризацию, говорили о необходимости упрощения системы отчислений. В общем, равнодушных не было. **Н. ЛИСИЦЫН.**

«БУДЕМ НАДЕЯТЬСЯ...»

Вопросы директору комбината общественного питания В. И. Урусовой.

Валентина Ивановна, начнем с общего положения: как обстоят дела на сегодня?

— Сегодня никто ничего не знает, мы в полной неизвестности относительно будущего: по каким ценам будем работать, будут или нет дотации? Это первое, а второе — это поставка продуктов. Прошел уже месяц нового года, а мы ничего не получали, держимся на старых запасах. Разослали письма-договора — ни одного ответа. Мы пытались напрямую выходить на совхозы — отказы, т. к. все ищут выгоду, а мы не можем дать ни железа, ни лес, ни полипропилен. Хладокомбинат, например, категорически отказал в поставке продукции.

— Теперь немного о комбинате общественного питания. Сколько у вас «точек», какое количество человек на них работает?

— У нас 38 «точек» — это столовые, кафе, буфеты плюс к этому два кондитерских цеха. Работает в этих подразделениях 570 человек.

— А как сейчас с кадрами, хватает?

— В последнее время положение нормализовалось, неукомплектованность кадрами мы устранили, текущая кадров невелика. Заработная плата сегодня неплохая, есть тринадцатая и четырнадцатая зарплаты. Люди работают. В прошлом году план был 5,8 млн. рублей, в этом — уже 6,5 млн. И это при том, что все время сужается ассортимент получаемых продуктов. Бригадиры, хочу это отметить, прикладывают все умения и знания, чтобы в этих условиях обеспечить хоть какое-то разнообразие блюд.

Есть в комбинате другая проблема: здание, площади. Наше здание, например, стоит уже 25 лет, и капремонта не было. Мы могли бы предложить институту большие убытки, но своими силами выходим из положения. Денег в институте на ремонт немного. А нам, например, чтобы провести реконструкцию диетического зала в «Радуге», необходимо 80 тысяч рублей.

— А как с финансами вообще?

— Не очень. Дотаций нет, прибыль небольшая. Транспортные рас-

ходы велики. Институт дает только 1 машину, а нам требуется 10. Да и цены за автотранспорт увеличились вдвое: если раньше за машину платили 60 рублей в день, то сейчас — 120. И затраты эти не окупаются.

— Несколько маленьких вопросов. В последнее время значительно подорожали мясные блюда, люди говорят о кооперативных ценах...

— Ничего кооперативного. Мясо поступает с мясокомбината по цене в два раза выше прежней, т. е. это государственные цены.

— А табачные изделия в комбинат поступают?

— Очень мало и только болгарские сигареты по цене 3 рубля. Цену назначали не мы, и переоценки, как вы знаете, не предвидится.

— В общежитии на Вершинина, 48, уже давно собираются открыть буфет...

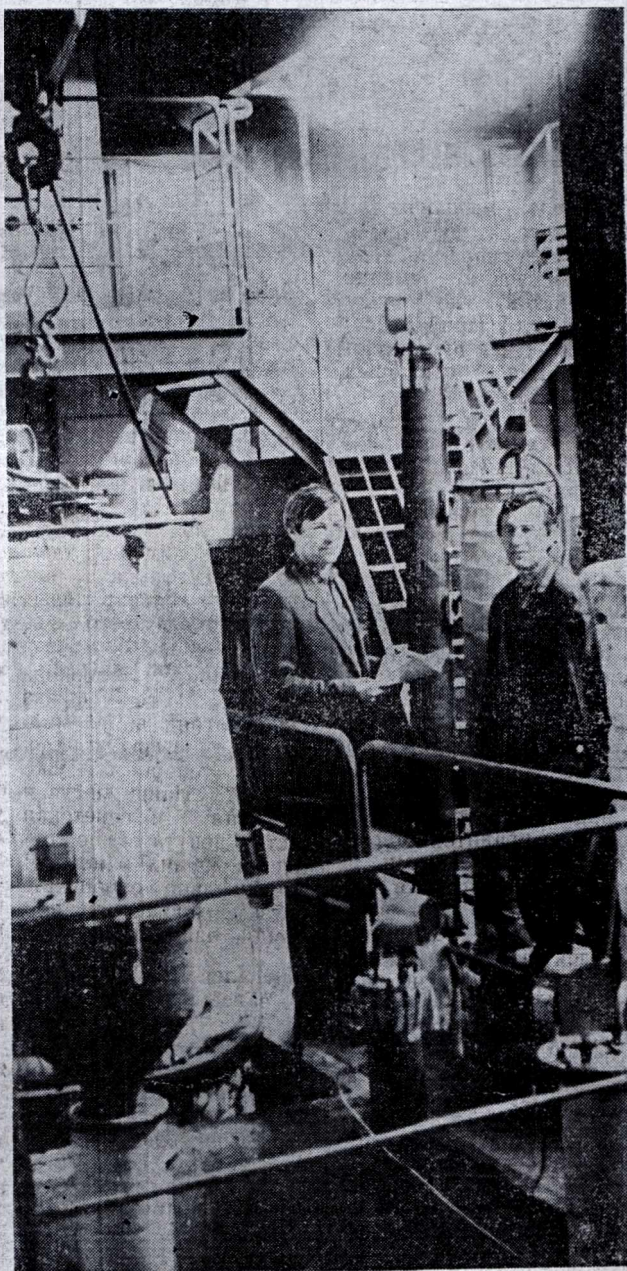
— Пока не открыт. Но это не наша вина. Мы готовы, есть оборудование, есть люди. Не готово помещение, ремонт тянется и тянется... Мы вообще согласны на открытие любой новой торговой «точки».

— Валентина Ивановна, а как с ценами? Этот вопрос волнует студентов.

— Пока работаем со старыми ценами. Но повышение будет, т. к. мы вынуждены переходить на закупку. Сейчас, правда, облисполком решает этот вопрос, т. е. хотя бы для вузовских столовых попытаться сохранить государственные цены. Что касается фруктов — их недостаточно, будем закупать с согласия института. Иного выхода нет. Сегодня ни один поставщик ничего нам не дает по госценам или близким к ним. И мы пытаемся договориться с частниками.

— И в заключение: есть ли у комбината вопросы, просьбы к администрации института?

— Есть. Вот в чем дело. В наших столовых, если вы знаете, очень много народу, и народ этот, зачастую, не наш, не институтский: в очередях и электроламповый завод, и «Полус», и «Контур», и ТИАСУР. Мы не можем кормить весь город. Выход, наверное, в пропускной системе. Пусть администрация займется решением этой проблемы. А мы напомним студентов. Если будут продукты, будем надеяться на лучшее.



Успешно справился с производственными планами прошлого года опытный участок «Полимер» научно-исследовательского института высоких напряжений, который возглавляет Б. В. Шмаков. Четвертый год изго-

товление полиэтиленовых изделий ведется в рамках госзаказа и, несмотря на трудности с поставкой сырья и других материалов, все заказчики вовремя получали готовую продукцию. Фото М. Пасекова.

ОБРАЩЕНИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО КОМИТЕТА ЦК ВЛКСМ К СОВЕТАМ РЕКТОРАМ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.

В последнее время в ряде вузов по решению администрации запрещается деятельность комитетов комсомола. Это мотивируется стремлением к идеологизации и деполитизации высшего образования, а в ряде случаев и намерением создать равные условия для деятельности различных организаций в учебных заведениях.

Процессы демократизации, расширение автономии вузов, избавление учебного процесса от идеологических наслоений находит безусловную поддержку комитетов комсомола. Программными целями ВЛКСМ, принятыми на XXI съезде комсомола, забота об интеллектуальном развитии молодежи определена как одна из важнейших задач обновляющегося комсомола. В настоящее время приоритетными направлениями деятельности комитетов комсомола являются участие в решении социальных проблем студенчества, движение студенческих отрядов, развитие студенческой экономики и сферы досуга.

В сложившейся на сегодняшний день вузовской структуре комитеты комсомола выступают одним из реальных каналов «обратной связи» студентов и администрации.

С пониманием относимся к процессу деидеологизации системы высшего образования, студенческий комитет ЦК ВЛКСМ рассматривает на вашу мудрость и призывает вас к взвешенности и конструктивности во взаимоотношениях с комитетами комсомола.

Студенческий комитет ЦК ВЛКСМ.

Наука плюс коммерция

Мы на подходе к рынку. И надо ясно отдавать себе отчет, что эта система жестче, что коммерциализация науки неизбежна. Вузам дана возможность уже сейчас участвовать в коммерческой деятельности, создавать малые предприятия, то есть фирмы. Появились такие и в нашем институте. По просьбе корреспондента о новых структурах рассказывает проректор по производству и экономике В. П. Нестеренко.

— Владимир Прокофьевич, прежде всего поясните, что это за форма — «малые предприятия» в вузе?

— Малое предприятие — это самостоятельный хозяйственный субъект с правами юридического лица, со своим балансом, правом расчетного счета в банке. Пользуется всеми правами, предусмотренными законом «О предприятиях в СССР» и законодательными актами по малым предприятиям. Они могут быть нескольких видов: основанные на государственной собственности, коллективной, на основе собственности советских граждан — индивидуальные, семейные, предприятия. Определяющим признаком отношения к малому предприятию является численность работающих. В науке и научном обслуживании это до 100 человек.

С какой целью создаются малые предприятия в вузе?

— О целях сказано в постановлении Совета Министров СССР «О малых предприятиях»: переход к регулируемым рыночным отношениям, поддержка предпринимательства требует ускоренного создания сети малых предприятий, способных активизировать структурную перестройку экономики, предоставить широкою свободу выбора и дополнительные рабочие места, обеспечить быструю окупаемость затрат, оперативно реагировать на изменения потребительского спроса.

Малые формы организации производства сокращают до минимума разного рода бюрократические ухищрения, способствуют сжатию сроков принятия решений. Система управления в таких фирмах упрощается до предела, предельно ограничивается и численность управленцев.

В западной экономике малые фирмы выполняют

роль одного из основных стимуляторов научно-технического прогресса. На долю малого бизнеса там приходится 60 — 70 процентов всего ноу-хау.

Малые предприятия в вузах должны заниматься научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами по новым перспективным направлениям и обеспечивать их ускоренное внедрение в народное хозяйство страны.

— Сколько у нас в институте малых предприятий и какова область их деятельности?

— Сейчас в нашем институте созданы или находятся в стадии становления около 20 малых предприятий по разным видам деятельности: научно-технической и выпуску готовой продукции, оказанию платных услуг, проведению строительных и ремонтных работ, оказанию бытовых услуг, в том числе на базе студенческих общежитий, лабораторного и учебно-методического обеспечения индивидуальной подготовки студентов. По-видимому, будут создаваться малые предприятия и по другим видам деятельности. Для меня лично наибольший интерес представляют малые фирмы, занимающиеся внедрением научно-технических достижений и производством готовой продукции. Так как уверен, что это один из путей ускорения внедрения научных разработок наших ученых в производство. Не секрет, что сейчас мало работ в институте, результаты которых используются на производстве в виде готовой продукции. Наверное, причина этого в том, что научно-исследовательские работы зачастую не ориентированы на конечный результат. Создание малых внедренческих предприятий позволит научиться продавать свою научную продукцию и лучше учитывать интересы потребителя.

— Владимир Прокофьевич, новое дело — это всегда масса трудностей и проблем. Тем более что не все понимают, как можно совместить ученую и предпринимателя в одном лице. Есть ли на самом деле противоречия и не одолевают ли вас сомнения?

— Трудностей и проблем, конечно, хватает. Одна из самых главных — отсутствие возможности финансовой помощи со стороны института, в чем особенно нуждаются в первое время внедренческие фирмы и малые предприятия по производству готовой продукции. Еще один «риф» — налоги, которыми будут облагаться малые предприятия. В законе о налогах для малых фирм предусмотрены льготы, но сейчас, во время «парада суверенитетов», нет уверенности, что в нашем городе эти льготы будут приняты. Могут, естественно, возникнуть и противоречия между малыми предприятиями и институтом в связи с тем, что фирмы являются самостоятельными юридическими лицами. Для того чтобы их устранить, я имею в виду, конечно, противоречия, необходим правовой и экономический механизм, регулирующий взаимоотношения между фирмой при институте и самим институтом, при соблюдении, безусловно, интересов обеих сторон. Разногласия могут возникнуть и при осуществлении научно-исследовательских работ: разрешать ли малым предприятиям заниматься этим видом деятельности или проводить все это через НИЧ ТПИ? Для исполнителей из-за налогообложения выгоднее выполнять эту работу через малые предприятия.

Благодаря тому, что сейчас в экономике все очень нестабильно, необходимо, на мой взгляд, дать возможность существовать обеим формам выполнения научно-исследовательских работ. С этой целью на последнем совете института было принято решение: разрешить малым предприятиям заниматься научно-исследовательской работой, только вписываясь в объемы, установленные соот-

ветствующей кафедрой. Я считаю, однако, что это будет иметь отрицательные последствия, потому что сотрудники института будут выполнять научно-исследовательскую работу через временные трудовые коллективы (это уже имеет место в ТПИ), а также малые предприятия, создаваемые на льготных по налогообложению условиях, например, через ВОИР. Наш институт при этом будет непременно терять финансовые поступления — вот вам и разногласия, и противоречия. Хочу отметить, тем не менее, что при вступающей в силу с этого года системе налогообложения особой выгоды для исполнителей создание малых предприятий и временных трудовых коллективов через ВОИР не дает. Нужно помнить при этом, что в случае, если работы будут выполняться на площадях, оборудовании, с использованием комплексов материалов Томского политехнического института и за это все институту не платит, то придется участникам таких малых фирм и временных трудовых коллективов нести ответственность перед законом (перед соответствующими органами). Вот такие, если можно так выразиться, противоречия. А что касается того, что научному работнику заниматься коммерцией несвойственно — так говорят иные — то не вижу в этом никакого криминала. Вот только мало у нас ученых с предпринимательской жилкой, многие привыкли быть только исполнителями.

— Ваши предостережения насчет того, что шутить с законом опасно, очень своевременны. Но как обойти эти преграды, что вы посоветуете начинающим бизнесменам от науки в нашем институте?

— Я бы посоветовал всем, кто желает приобрести самостоятельность и попробовать себя в предпринимательской деятельности только одно: создавайте малое предприятие, учредителем которого будет наш институт. А мы, в свою очередь, окажем конкретную помощь.

Беседовала Н. КУЦАН.

В условиях

Военного времени

Участие студентов в научно-исследовательской работе в предвоенные годы, полученные при этом навыки самостоятельного решения сложных технических проблем особенно пригодились в условиях военного времени, когда резкий недостаток оборудования, материалов, топлива требовал находчивости.

Эвакуированным предприятиям нужна была электроэнергия, вода, новые подъемные железнодорожные пути. В решении этих важнейших задач принимали участие и студенты ТПИ. Старшекурсники энергетического факультета Е. Прохореня, И. Шалин, И. Брюханов совместно с преподавателями кафедры электрических станций Е. М. Пуховым и Ю. Е. Небомобовым под руководством доцента И. Д. Кутявина во второй половине 1941 года проделали большую работу по проектированию электрооборудования заводов «Сибэлектромотор», шарикоподшипникового, лампового, манометрового, кирпичного. Группой студентов под руководством доцента Е. М. Пухова был выполнен проект реконструкции электроснабжения Томского электромеханического завода.

Силами студентов А. Старовайтова, Е. Лоскутова, Ю. Сорокажердьева под руководством И. Д. Кутявина в первой половине 1942 года был выполнен проект электрической части институтской электростанции и проведен монтаж оборудования. Тепловая часть была спроектирована и смонтирована под руководством доцента В. Т. Юринского при активном участии студентов В. Титова, Н. Егорова, В. Воронина, Т. Руляка. Энергия от институтской станции передавалась на завод

№ 653 (ныне «Сибэлектромотор») по высоковольтной линии, спроектированной также группой студентов: А. Путиловым, Г. Назаренковым, И. Шнехт, и др. под руководством профессора В. К. Щербакова.

Во второй половине 1942 года студентом Е. Лоскутовым был закончен монтаж цита управления Томской ГЭС-1.

В это же время на кафедру сварки ТПИ поступили очень требовательные сигналы из цеха металлоконструкции комбината в Новосибирске, где произошло несколько серьезных аварий с бензорезами. Группе студентов, участников научного кружка при кафедре, было дано задание выяснить причины этих аварий. Студенты взялись за исследование: поговорили в больнице с пострадавшими, тщательно осмотрели бензорезки, шланги и резки, провели наблюдения во время смены за всеми действиями резчика. И разобрались: причиной взрывов и горения явилось проникновение бензина в кислородный шланг через неплотности вентилей резака. Начальник цеха В. П. Коноплев дал студентам высокую оценку.

Эвакуация предприятий в Томск резко повысила потребность в воде, что вызвало необходимость монтажа на водопроводной станции центробежных насосов с электроприводом. Для этой цели нужны были вакуумные насосы, а их в городе не было. Город запросил помощи у нашего института. И тогда преподавателем кафедры сварки доцентом Н. А. Балтинским совместно с группой студентов были разработаны чертежи, и в мастерских изготовлены все детали двух вакуумных насосов, причём в рекордно короткие сроки.

В. ВОРОНИН.

Объявление

Для работы летом в детском оздоровительном лагере «Юность» (Басандайка) требуются: воспитатели, вожатые, руководители кружков, повара, кухонные работники, прачка, технички, сторожа.

Оплата по договоренности.

Приглашаем всех желающих поработать летом с детьми, особенно тех, кто принимал ранее активное участие в жизни и деятельности детского лагеря «Юность», например, студентов ЭФФ и ХТФ.

Набор будет производиться до 10.03.91 г. Обращаться в ком. № 217 с 14 до 16 часов ежедневно.

Молодые ученые



Учебная лаборатория САПР кафедры автоматизации проектирования создана в 1985 году на базе бывшего учебно-вычислительного зала. За 5 лет существования резко сменился состав вычислительной техники. Сейчас в лаборатории 4 класса: два класса персональных компьютеров, класс микро-ЭВМ с цветной машинной графикой, класс мини-ЭВМ на основе комплексов АРМ-М. Все в лаборатории организовано на базе радиальной локальной сети с современным программным и математическим обеспечением. В таком составе классы лаборатории обеспечивают все ступени обучения работе на компьютерах студентов шести факультетов нашего института. Кроме того, здесь ведутся занятия по информатике со школьниками.

Преподаватели кафедры В. А. Молодых, В. М. Горбунов, Т. Г. Балова, Т. К. Погребная, С. Н. Устинов активно участвуют в адаптации и разработке новых автоматизированных обучающих пакетов программ для всех курсов. Об этом говорят результаты прошедшего в ТПИ в декабре конкурса работ по применению вычислительной техники в учебном процессе. Доцент В. А. Молодых завоевал первое место.

За годы совместной работы сложился грамотный коллектив лаборатории. Это инженеры А. Н. Болтовский, А. И. Воробьев, С. З. Сушко и др.

НА СНИМКЕ: заведующий учебной лабораторией САПР доцент кафедры автоматизации проектирования В. А. Молодых за разработкой нового программного обеспечения по базам данных.

Для защиты здоровья и жизни

Гражданская оборона — сложившаяся система защиты населения в экстремальных условиях. Ей пока нет альтернативы, она имеет отношение ко всем сферам нашей жизни. Видимо, назрела необходимость ввести в функциональные обязанности сотрудников института участие в мероприятиях ГО, ибо речь идет о защите здоровья и жизни людей.

Территория нашего института находится в 30-километровой зоне от объекта атомной энергетики и среди химически опасных предприятий. Это создает угрозу возникновения зон радиационного и химического заражения. К этому надо быть готовым, а

значит, руководители подразделений и сотрудники института обязаны овладеть знаниями и практически отработать действия в чрезвычайной обстановке.

Хотя планы и задачи учебного процесса гражданской обороны института в основном выполнены, это не должно давать нам основания для успокоения. Последовательно и настойчиво совершенствуют практическую деятельность по обучению личного состава формирований и сотрудников в НИИ Ин, на АЭМФ, ТЭФ, ЭФФ, в НТБ. На других факультетах слабо готовят сотрудников к оказанию первой доврачебной помощи. Поэтому ставится задача в

каждом подразделении подготовить 8 — 12 человек, способных оказать первую доврачебную помощь. Руководители подразделений резко снизили требования к себе и своим подчиненным по выполнению мероприятий ГО. Например, в нашей стране на 100 человек пострадавших в дорожно-транспортном происшествии приходится 14 погибших, в ФРГ — двое. Гибель пострадавших — в основном результат неумелого и несвоевременного оказания медицинской помощи. В итоге — людские трагедии, нереализованные надежды и планы, боль и отчаяние.

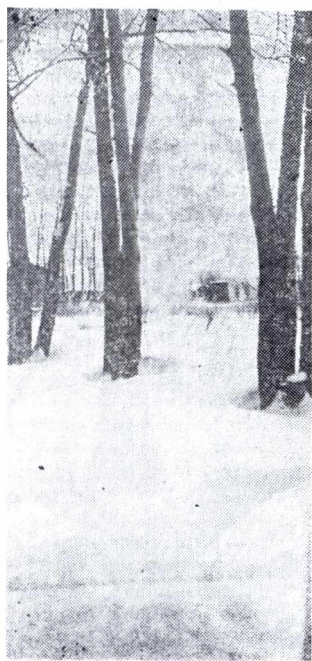
Проблема обеспечения безопасности человека в последние годы приобрела большую остроту. Поэтому гражданская оборона немалое прилагает усилий и по предупреждению аварий, катастроф и не гражданская оборона дискредитировала себя, а ее порой компрометируют те лица, кто своей неподготовленностью и пренебрежением к ГО ставит себя, своих товарищей, родных, близких в опасные для здоровья и жизни людей условия, наносит многомиллионный ущерб экономике страны, коллективу.

Во избежание различных слухов и необоснованных догадок необходимо в каждом

подразделении четко определить круг лиц, ответственных за информацию об авариях, катастрофах, происшедших в городе, иметь на стенде ГО достоверные данные о радиационном фоне, список сильнодействующих ядовитых веществ, которые могут распространяться при возникновении аварии на химически опасных объектах и меры защиты.

Активное и добросовестное выполнение обязанностей по гражданской обороне — верный путь обезопасить себя от трагических последствий в экстремальных условиях.

А. АПСОЛЯМОВ
начальник штаба ГО
института.



ФЕВРАЛЬСКИЙ СНЕГ.
Фотоэтиюд М. Пасекова.

Последний бой

Вы уже встречались с некоторыми героями художественно-публицистической повести «Танкисты», опубликованной в «За кадры» в прошлом году. Напомним: главные ее герои — Попов, научный работник, занимающийся проблемами экологии и рекуперации отходов, и его друг танкист Иванко, за плечами которого Афганистан. Они столкнулись с одной из формирований в нашей стране мафии. С ними решили расправиться.

Совсем недавно понятие «мафия» считалось абсолютно неприемлемым для характеристики нашего социального устройства. Однако суровая действительность внесла свои коррективы: да, мафии стали нашей реальностью, встревоженность этим чувствуется на уровне руководства партий и правительством.

Я, как бывший студент 582(022) группы ТПИ, должен признаться, что после завершения вуза жизнь препод-

несла мне немало неприятных сюрпризов. Далеко не ко всему я был готов, многое после политического пришлось постигать неблагодатным методом проб и ошибок.

Студенты! Призываю вас, основываясь на собственном двадцатилетнем опыте: «Учитесь! Учитесь страстно, целеустремленно и всесторонне. Студенческая пора неповторима — дорожите каждым днем. Только должное ученье позволит вам уменьшить череду неприятных неожиданностей на последующем за вузом жизненном пути».

Жесткие строки прочтете вы на сей раз. Но надо знать об этой стороне жизни и быть готовыми к подобным ситуациям.

Вечерело, когда Попов и Иванко двинулись в обратный путь. Нужно было пройти километра четыре до шоссе и там сесть на автобус или попутную машину. Они шли по опушке недалеко от обочины дороги, переговариваясь. Неожиданно затормозил палевый «жигуленок», шедший встречным курсом. Распахнулись дверцы, и на дорогу вышли двое. Впереди, направляясь к ним, шел тонкий жилистый парень с лицом азиатского типа и черными прямыми волосами, достигающими плеч. За ним поспешал русский крепыш с монтировкой в руке.

Попов и Иванко почувствовали недоброе и остановились. В это время на обочину выскочил изящный бронет-кавказец. Попов, лихорадочно соображая, занял боевую стойку: «обойма» приемов рукопашного боя, всегда «находившаяся» при нем, это все-таки тоже что-то значит. Неожиданно Иванко кинулся в лес. — Предел, — похолодел Попов, когда тот скрылся за деревьями, — одному против такой команды не устоять при любом раскладе.

В это время на дорогу вышел водителем, огненно-рыжий верзил, и неторопливо стал оглядывать машину. — Конеч, — пронеслось в голове Попова (он не видел, как на опушке Иванко отчаянно выламывал из поваленного тополя дреколья и очищал его от мелких

сучьев). Впереди, опередив других метров на пять, легко переставляя ноги в кроссовках азиат. — Это пожалуй, главный костолом, — оценил Попов пружинистую статью противника. Он, как всегда в тренировочных боях, «отключился», сосредоточив все внимание на себе и противнике.

Азиат где-то в трех метрах от Попова на мгновение застыл. — Каратэ, — подумал Попов. И тут же противник взвился в воздух, выбросив вперед левую ногу. «И-я-а-а!» — резанул слух Попова его боевой клич. Однако или азиат недооценил противника, или его заставил поспешить подбегавший Иванко, но Попов благополучно ушел от удара и более того, — вращательным движением правой руки отбросил атакующую ногу. В результате азиат приземлился в крайне неудобной позе и тех долей секунды, пока он принимал боевую стойку, хватил Иванко дрекольем, смяв подставленную руку, обрушилось на плечо. Болевой порог азиата был преодолен, раздался его вопль, и тут же нога Попова протаранила солнечное сплетение, а сомкнутые руки сверху и колени снизу ввергли в беспомощность.

Тем временем скрестились дреколья Иванко и монтировка русого крепыша: монтировка, гудя, отлетела к «жигуленку», но в это время носок мод-

ной туфли подоспевшего бронета воткнулся в бок Иванко и тот со стоном выронил свое грозное оружие. На крепыша и бронета надвинулся Попов, не дав им дойти до Иванко. Пока Попов и крепыш обменивались ударами, бронет ринулся назад к монтировке. Прижав руку к боку, его преследовал Иванко. Схватив монтировку, бронет набросился на него. В это время, добив ударами ног поскользнувшегося на траве крепыша, на помощь поспешил Попов. Но бронет оказался проворнее: удар монтировки, несколько смгченными скреженными над лопаткой руками Иванко, пришелся на левую часть лица — даже не вскрикнув, тот рухнул на землю.

Только теперь подоспевший Попов захватил руку бронета и, вращаясь, как метатель молота, оторвал его от земли, обрушив на радиатор «жигуленка». Словно тряпичная кукла, тот осел на землю и распластался на ней, бессильно разметав руки. Из рта бронета потекла струйка крови.

Стоявший до сих пор словно в оцепенении, рыжий водитель вынырнул из-за машины. На его кулаке был виден шипастый металл. — Кастет, — понял Попов. Теперь оба не спешили: рыжий имел возможность оценить по достоинству предшествующие действия Попова, Попов же знал возможно-

сти кастета, «украшавшего» кулак более рослого противника. Рыжий должен был осознавать цену своего промедления: три его товарища выведены из строя, а ему еще нужно не допустить, чтобы усталый, но достаточно мощный и умелый Попов не смог вооружиться монтировкой или дубиной Иванко. Они стояли друг против друга, напряженно контролируя движения противника: каждый понимал цену их поединка.

В защите рыжего образовалась едва заметная брешь и тут же в нее устремилась левая нога Попова. Но усталость предшествующего боя сказалась: удар был несколько замедлен и невыносимая боль чуть не парализовала Попова: в голень ударной ноги впились зубцы кастета, распоров ее... И все же ослабленный удар пришелся в лицо рыжего, на мгновение ошеломив его. С отчаянием гибнущего, инстинктивно понимая, что вот-вот и он не сможет продолжать поединок, Попов ринулся вперед, вонзив два вытянутых пальца правой руки в глаза рыжего.

Дикий, животный крик огласил поле боя: прижав руки к лицу, вероятно, жестоко травмированный, рыжий бросился бежать, то падая и катаясь по земле, то мчась, не разбирая дороги. Попов обессиленно опустился на землю, брюки на глазах пропитывались кровью.

Он сжал рану и застонал. Кое-как доковылял до машины (от боли начало мутиться в голове). Открыл дверцу и что-то потянул к себе, вытащил какой-то электронный ящик, размахнувшись, испустило обрушил его на стекло «жигуленка». Затем извлек сумку: так, минералка и какое-то тряпье. Сбив пробку, промыл свою глубокую рану, стиснув зубы, запеленал растерзанную голень чем-то светлым.

Доковылял до дубины Иванко и использовал ее как посох: двигаться стало легче. Перевернул Иванко на спину и застонал от вида его окровавленного лица. Вновь доковылял до машины, забрал аптечку и потащил за собой сумку. Омыв лицо Иванко минералкой, стал подносить к носу нашатырь. Вдруг он заметил, что зашевелился русский крепыш, доковылял до него и ударом дубины вновь утомил его. Заодно для профилактики так же воздействовал на азиата.

Через некоторое время Иванко стал подавать признаки жизни. Попов влил ему в рот минералку, а потом подмешал в нее еще и валокордин из аптечки. Поднял капот «жигуленка» и сокрушил камнем все, что удалось. Вдребезги было разнесено ветровое стекло и приборная панель: неистовство охватило Попова. Ему хотелось крушить все, что имело отношение

к этим мафиози. Здесь, на этой тихой обочине, должна была оборваться его жизнь, здесь должен был быть убит его приятель Иванко, уцелевший в грозном Афгане... И только чудо, его Величество Случай спас их.

Попов стал пытаться поднять Иванко. Тот мычал, его вырвало, казалось, что он не воспринимал происходящее и не узнавал Попова. Снова и снова тот подносил ему нашатырь, смачивал голову минералкой. Нао, нец, действия Иванко приобрили достаточную осмысленность, и Попов утвердил его на ногах.

В полуобморочном состоянии после завершившегося полчаса назад побоища, Иванко и Попов выбрались на шоссе. Обнявшись и поддерживая друг друга, они тихо-тихо побрели к городу. Попов едва ступал на левую ногу, голень которой была раскrojена ударом кастета. Голова Иванко свесилась — левая часть лица, обезображенная ударом монтировки, невыносимо болела. Они не знали, куда и зачем идут, но нужно было идти и идти...

Вдруг за их спинами мощно заурчал мотор патрульной машины. В воспаленном мозгу Иванко возникло видение родного «Урала», роющего уцелевшей гусеницей землю, пытающегося удержаться на горном склоне афганской гребни. Попов же показалось, что здесь, на подмосковной равнине, развернула боевые действия и устремилась вперед доблестная бронетанковая имени Юрия Владимировича Андропова. Вот прострелили небо «Миги», вот застелили над землей «вертушки», а вот и боевой порядок грозных стальных машин. Туда, вперед, на юго-восток: против адылловщины и рашидовщины, против соколовых и трегубовых, против прочей чурбановской нечисти, с которой ведут неравный бой отважные люди Прократуры СССР.

В. БУДКОВ,
выпускник института.