

ЗА КАДРЫ

1974

МАРТ

4

ПОНЕДЕЛЬНИК

Газета основана
15 марта 1931 г.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

№ 17 (1773)

Выходит два раза в неделю

Цена 2 коп.



Новый партбилет

Мне красный вручен билет,
Душой не объять все это.
Но сердцем моим согрет
Портрет на крыле билета.
Здесь — высшая мудрость есть
В словах,
Как в едином вздохе,
Что Партия — ум и честь
И совесть нашей эпохи.

каждого подумать о долге, об ответственности перед КПСС, перед своим народом.

Не случайно потому и ненадуманно звучат в зале слова благодарности Коммунистической партии Советского Союза, ее Центральному Комитету за право работать в ее рядах, строить будущее, бороться с косностью. Звучат слова, как клятва, отдать все силы, опыт и знания делу Ленина, делу партии.

Уже почти все коммунисты института получили партийные билеты. Сегодня на собеседовании в райком идут члены партийных организаций АВТФ и ЭЭФ.

НА СНИМКАХ: секретарь райкома В. В. Гартун вручает партийный билет профессору ХТФ А. Н. Новикову; в актовом зале райкома КПСС. **Р. ГОРОДНЕВА.**
Фото А. Батурина.



1973-й был годом нового творческого подъема коллектива ТПИ в выполнении хозяйственных работ. План выполнен на 112 процентов. Страна получила научной продукции от политехников по хозяйственным с предприятиями и научными учреждениями на сумму 9,7 млн. руб. Имеются и существенные качественные сдвиги. Так, на 10 процентов увеличилась средняя стоимость одного хозяйственного договора. Она составляет 61,2 тысячи рублей (в 1972 г. — 55,9 тыс. руб.). Это стало возможным вследствие уменьшения числа выполняемых тем при одновременном увеличении общей стоимости хозяйственных договоров. Впервые в институте выполнялись два хозяйственных договора стоимостью более 1 млн. рублей каждый.

Существенным показателем работы года является также то, что при меньшем общем числе выполняемых тем количество хозяйственных договоров, выполнявшихся по постановлениям правительства, увеличилось. Годовой объем хозяйственных НИР по правительственной тематике увеличился на 30 процентов, составив 3,1 млн. руб. Все правительственные темы были выполнены в срок. Объем работ по правительственной тематике составил треть часть общего объема работ.

Укрупнилась тематика хозяйственных работ, выполнявшихся по заказам предприятий и учреждений города Томска и Томской области. При меньшем числе тем годового объема работ для Томской области увеличился на 12 процентов, составив 2,25 млн. руб. (2 млн. руб. в 1972 г.).

В связи с уменьшением общего числа хозяйственных договоров уменьшилось и число законченных и переданных для внедрения работ. Однако число внедренных работ увеличилось более чем вдвое, а количество внедренных работ, по которым был определен ожидаемый экономический эффект, увеличилось более чем в 3 раза. В результате сумма условного экономического эффекта в 1973 году возросла на треть, составив более 15 млн. руб.

Из наиболее крупных работ, внедренных различными подразделениями института в 1973 году, следует отметить следующие.

Группа сотрудников НИИ ЯФ создала уникальный генератор высоковольтных импульсов для питания стримерной камеры установки СКМ-200 (научный руководитель кандидат технических наук Н. С. Руденко). Эта камера является в настоящее время крупнейшей в Европе, и с

вводом в строй этой электрофизической установки Объединенный институт ядерных исследований стал обладателем новейшего инструмента для экспериментов на ускорителях. Экономический эффект от внедрения разработанного генератора оценен в 3 млн. руб.

Разработка рациональной структуры территориальной сети вычисли-

лени, сокращает сроки монтажно-демонтажных работ, а также транспортные и амортизационные расходы. По расчетам треста «Востокбурвод» экономический эффект от внедрения разработанных устройств составит по тресту более 150 тысяч рублей в год.

Ярким качественным показателем деятельности по развитию хозяйственных научно-иссле-

договорной тематике НИИ ВН, занявший второе место по объему выполненных работ по правительственной тематике и для Томской области и по средней стоимости одного хозяйственного договора. Две работы НИИ ВН удостоены министерской премии.

Факультеты выполнили 42 процента общего объема хозяйственных работ ТПИ. Хозяйственные работы по правительственной тематике имелись на ФТФ, ГРФ, МСФ, ХТФ и АЭМФ. Работы для Томской области выполняли все факультеты. Наибольшие объемы работ для Томской области имели ФТФ, АЭМФ, МСФ. Наибольший объем работ по правительственной тематике выполнил АЭМФ.

Очень эффективно поработал факультет управления, получивший 8 рублей экономии на 1 рубль затрат. Это — высшее достижение в институте. Высокий экономической эффективности добились также МСФ и ХТФ. Премии из централизованного фонда министерства получили три работы ФТФ и по одной работе ХТФ, АЭМФ и АВТФ.

В работе по хозяйственным наряду с успехами имелись и существенные недостатки. Не выполнены плановые задания по заключению хозяйственных через факультет ТЭФ и ЭЭФ. Ряд факультетов не выполнил своих обязательств перед заказчиками по отдельным хозяйственным (ФТФ, АВТФ, ТЭФ).

Экономически неэффективно работали в 1973 году электрофизики и электроэнергетики, работы которых не дали никакой экономии.

На ряде факультетов слабо привлекаются к выполнению хозяйственных работ студенты. Относительно меньше всего привлекают студентов на ХТФ.

Основной задачей научно-исследовательского сектора института становится концентрация материальных и людских ресурсов на главных научных направлениях, повышение качества научно-исследовательских работ: укрупнение и комплексирование тематики, выполнение работ на таком научном уровне, который бы позволял представлять их на именные и другие премии союзного значения, повышение экономической эффективности проводимых исследований.

В. МОСКАЛЕВ, проректор института по научной работе, доктор технических наук, профессор.

А. КАЛГАНОВ, начальник НИСа, кандидат технических наук.

УДАРНЫЙ ТРУД — ПЯТИЛЕТКЕ

тального центра Томской области как звена государственной сети вычислительного центра, осуществляемая по договору под руководством доцента В. З. Ямпольского, дала экономический эффект в 1,5 млн. руб.

Использование результатов исследования динамических характеристик и долговечности обратных клапанов ЭКОР и КГУ-3020 для гидравлических стоек механизированных крепей на эмульсии сулит экономический эффект в 905 тысяч рублей (научный руководитель доцент Э. Г. Франк).

Разработаны и внедрены на Ижорском заводе имени А. А. Жданова бетатронный сцинтилляционный дефектоскоп типа БД-3 и его изотопный дублер. Ожидаемый экономический эффект от внедрения дефектоскопа с учетом снижения затрат на просвечивание, вероятное предотвращение аварий и сокращение сроков простоя энергетического оборудования оценен в 600 тысяч рублей в год (научный руководитель профессор В. И. Горбунов).

Ожидаемый экономический эффект от внедрения результатов опытно-промышленных исследований по технологии легированных корундов на Юргинском абразивном заводе, выполненных под руководством доцента В. М. Витюгина, составляет 935 тысяч рублей.

В НИИ ВН под руководством старшего научного сотрудника В. С. Арбита разработаны эжекторные устройства специального назначения, используемые при бурении скважин на воду. Применение устройств позволяет изменять технологию освоения сква-

зных работ явился тот факт, что количество работ, удостоенных премии из централизованного фонда министерства, увеличилось в 6 раз (12 вместо 2-х в 1972 году), а сумма министерского премиального фонда оказалась увеличенной в 7,3 раза. Премиями отмечены работы, выполненные под руководством профессоров И. А. Тихомирова и В. И. Горбунова, доцентов П. В. Лапина, Ю. А. Захарова, М. С. Ройтмана, М. С. Алейникова, Г. В. Иванова, М. А. Мельникова и старших научных сотрудников Ю. П. Усова, Р. П. Мещерякова и Л. Г. Косицына.

В несколько большей степени увеличилось число привлеченных к выполнению работ преподавателей и студентов.

Сравнение вклада факультетов и НИИ в общие достижения ТПИ показывает, что НИИ стали ведущей научной силой ТПИ. Они выполнили 58 процентов общего объема хозяйственных работ, 85 процентов объема работ по правительственной тематике и 55 процентов объема работ для Томской области. Средняя стоимость одного хозяйственного договора в НИИ в 2,7 раза выше, чем среднефакультетская. Из трех НИИ институт ядерной физики имеет наилучшие показатели по экономической эффективности и по объему работ для Томской области. НИИ ЯФ выполнил наибольший объем работ — 2851,5 тысяч рублей, что составляет 50,7 процента от объема работ всех НИИ. Три работы НИИ удостоены премии из централизованного фонда министерства.

Значительно улучшил свои показатели по хозяй-

ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» РЕДАКЦИИ — ПРЕДСТАВИТЕЛИ ТОМСКОГО ЗАВОДА РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ.

Инженеров — на уровне требований современности

ЗАВОД
И ВУЗ

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ мы продолжаем разговор на тему «Инженеров — на уровне современных требований» (см. «За кадры» №№ 8, 50 за 1973 год). Тема эта все чаще ставится на повестку дня и становится все более актуальной. Вопрос о подготовке специалистов в вузах в равной степени интересует как производителей, так и ученых, ибо чем больше отвечает специалист требованиям современного производства, тем выше его эффективность. На подготовку высококвалифицированных, полноценных кадров для народного хозяйства нацеливает вузы наша партия в решениях XXIV съезда КПСС. В реализации этого требования должны принимать участие и производители.

Сегодня мы пригласили за «круглым столом» представителей завода режущих инструментов и попросили рассказать о роли специалистов на заводе, внести свои предложения по улучшению подготовки инженерных кадров и укреплению связей между заводом и институтом.

Первая наша беседа с директором завода Л. Д. БУДНИЦКИМ.

ЛЕВ ДАВЫДОВИЧ, в каком состоянии находятся в данный момент связи между ТПИ и заводом? Могли бы они быть еще теснее? Если да, то каковы ваши конкретные предложения по этому вопросу?

— В течение ряда лет завод заключает договоры на проведение научно-исследовательских работ с различными кафедрами ТПИ. Политехнику помогают нам решать проблемы термической обработки и металловедения, станков и резания металлов. В целом же, к сожалению, мы не можем сказать, чтобы связи с ТПИ существенно сказались на работе завода. Желательно, чтобы они были более эффективными.

Дать конкретные предложения трудно. Дело в том, что когда заключаются договоры с кафедрами, их возможности ограничены: в договорах со стороны института участвуют 1 — 2 — 3 человека; возможности кафедр, в связи с их не всегда достаточной оснащенностью, также ограничены. Нужно совместное обсуждение этого вопроса. Завод со своей стороны вносит предложения. Последние десять лет я не помню, чтобы институт проявлял инициативу в этом деле.

— Как работают на заводе выпускники ТПИ? Достаточно ли знаний дает институт своим выпускникам. Каких знаний им не хватает? Ваши предложения по улучшению подготовки инженера в вузе.

— Завод доволен выпускниками ТПИ. Многие из них в последние годы показали себя квалифицированными специалистами и были выдвинуты на ответственную работу. Инженер П. В. Власов, пришедший на завод в 1971 году, работает главным механиком завода. Он хорошо подготовлен как специалист и очень ответственно относится к производственным заданиям. Инженер А. П. Осинцев, выпускник 1967 года, работает начальником большого цеха, инженеры М. И. Пожидаев и П. К. Филькин, окончившие ТПИ в 1968-69 годах, работают заместителями начальников цехов; молодые инженеры А. И. Коновалов, Г. С. Ершовец, П. С. Симонов, Л. Л. Осинцева, Л. Г. Морозова, Л. И. Дедюх ведут серьезную конструкторскую и технологическую работу. Можно было бы назвать еще ряд имен.

Вместе с тем практика работы выпускников ТПИ, да и не только ТПИ, показывает и недостатки в их подготовке. Таких недостатков четыре.

У многих слаба конструкторская подготовка. Плох тот инженер, который не умеет конструировать, эффективность его работы снижается. Инженер на любой должности всегда рационализатор, творческий работник.

Не все умеют вести научно-исследовательскую работу. XXIII и XXIV съезды КПСС,

как одну из первоочередных, поставили задачу повышения эффективности производства. Многие вопросы требуют принятия весьма обоснованных решений. Для этого надо уметь всесторонне исследовать и обосновать выбор того или иного решения, широко рассмотреть задачу, выбрать оптимальный вариант.

Научно-исследовательская работа предусматривает изучение состояния проблемы, определение возможных путей решения, исследование, обобщение результатов, выводы. При решении многих произ-



водственных вопросов нужны те же методы, что и при исследовательской работе.

Значительная часть молодых специалистов не умеет вести деловую переписку, кратко, ясно изложить суть, логически обосновать необходимость решения вопроса, который ставится, четко сформулировать задачу.

Недостаточна и подготовка в вопросах организации производства и работы с людьми, у некоторых недостаточно развито чувство ответственности. Многолетняя практика показывает, что тот, кто хорошо учился, хорошо работает и наоборот.

— Главный поставщик кадров для завода — машиностроительный факультет ТПИ. Удовлетворяет ли он запросы предприятия по комплектованию кадров. Конкретно в специалистах какого профиля нуждается предприятие на сегодняшний день?

— Не удовлетворяет. Нам надо в два, три раза больше того, что дает ТПИ. Нужны организаторы производства, конструкторы, технологи.

— На предприятии есть неиспользованные резервы. Какую помощь в их реализации могли бы оказать ученые и студенты ТПИ?

— Заводу нужна помощь в конструкторских разработках специального оборудования.

— На завод пришел молодой специалист. Как содействуют администрация и общественные организации приобщению специалиста к интересам завода, коллектива, в котором он работает? Есть ли условия для роста молодого инженера?

— Дирекция завода и общественные организации обязательно беседуют с каждым молодым специалистом, поступившим на завод. Мы с ними и

потом периодически встречаемся. Их знакомят с заводом, его историей, задачами, перспективами развития. Все молодые специалисты обеспечены жильем.

Каждый работник ценится по тому, как он умеет решить поставленную задачу. Не каждый может решить задачу, а стремиться к этому обязан каждый. И делает он это в меру своей общественной активности, гражданской ответственности и, как основы всего, коммунистической убежденности.

Членом партии может быть не каждый, а быть коммуни-

нение инженеры, над чем сейчас они сосредоточивают внимание?

— Сейчас и на ряд лет вперед главная наша задача — разработка и внедрение эффективных мероприятий, обеспечивающих рост производительности труда, и в связи с этим — конструирование специального оборудования, изготовление и внедрение этого оборудования. Столь же важной является задача разработки и внедрения технологии, обеспечивающей снижение расхода стали, улучшение качества инструментов. Вот почему важно, чтобы молодой специалист обладал качествами, о которых сказано в ответе на второй вопрос.

Личу, в связи со сложными задачами, стоящими перед производителями, и высокими требованиями к инженеру, сделать еще два замечания.

Я считаю, что дипломный проект должен быть комплексным, то есть включать технологическую, конструкторскую, организационную, экономическую, разработки для станков с программным управлением и т.д. Подобное должно входить в дипломный проект как часть, не представлять собой тему дипломного проекта.

Иногда у молодых инженеров бытует такое мнение, что знания, полученные в институте, на производстве не нужны, ам, мол, их забывают. Прошу извинить за резкое выражение, но такое мнение чепуха. Каждый делает столько, сколько знает, и так, как знает. Кто хорошо усвоил то, чему его учили, всегда найдет применение своим знаниям, трудно применить на практике только то, в чем плохо подготовлен, что недостаточно хорошо знаешь.

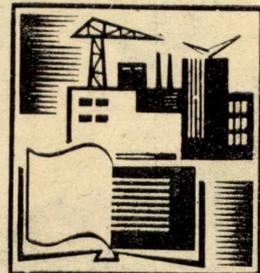
— Какую работу может провести, по вашему мнению, институт для более широкого привлечения молодых рабочих к учебе в вузе?

— По моему мнению, эта работа поставлена достаточно хорошо. Работает подготовительное отделение, курсы, проходят дни открытых дверей, выпускаются рекламные номера факультетов, налаживается шефская работа.

— Ваши пожелания политехникам на определяющий год пятилетки.

— Мы, заводские работники, гордимся нашим Томским политехническим институтом как одним из лучших вузов страны и желаем коллективу института больших творческих успехов в выполнении решений XXIV съезда КПСС.

Молодежи свойственны планы, забота о будущем. Желаем студентам хорошей учебы, личного счастья и исполнения замыслов.

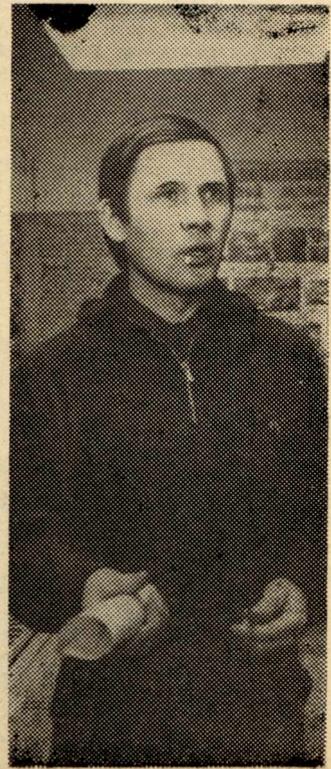


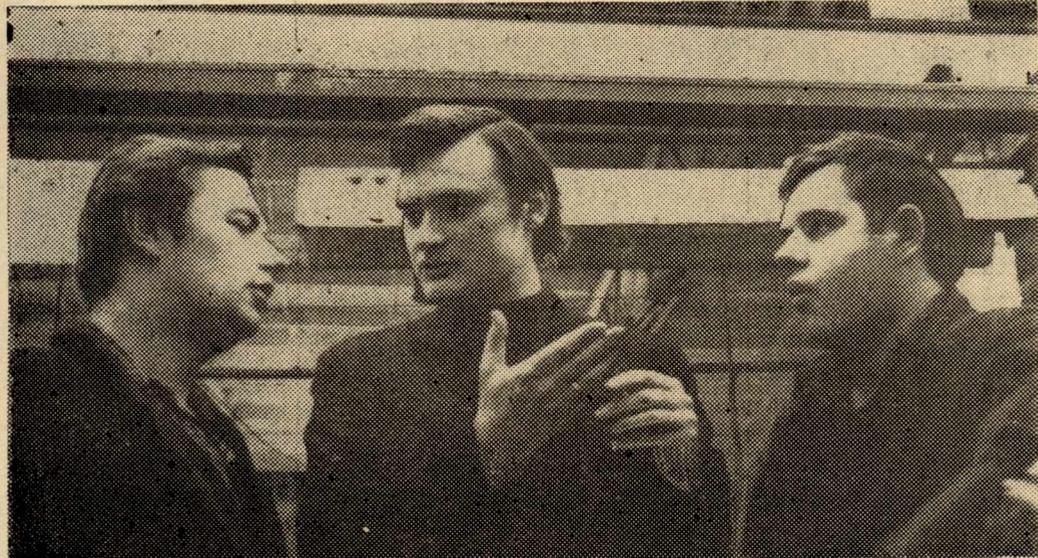
ЦЕХОВОЙ СЕКРЕТАРЬ

Михаил Селищев — секретарь комсомольской организации цеха № 2 завода режущих инструментов. Этот цех является одним из самых крупных на предприятии. Здесь много молодых рабочих, передовиков производства, которыми по праву гордится коллектив завода. Среди них есть и выпускники нашего института.

— Пусть почаще приходят к нам в цех студенты ТПИ, — говорит Михаил. — Мы всегда им рады. Будущему инженеру необходимо хорошо знать жизнь рабочего коллектива, в котором можно найти приложения своим знаниям и силам.

Коллектив цеха № 2 принял встречный план на опережающий год пятилетки. Реконструируется технологическое оборудование, идет поиск неиспользованных резервов производства с целью повышения производительности труда. В это дело могли бы внести свой вклад и студенты.





НА СНИМКЕ: выпускник ТПИ инженер В. А. Щеголихин (в центре) с наладчиками А. Ф. Хоменко и В. Г. Кужелевым. Фото А. Зюлькова.

ТВОРЧЕСТВО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Сначала немного о себе и о первых месяцах работы на заводе. Четыре года назад закончил ТПИ, машиностроительный факультет, и по распределению был направлен на завод режущих инструментов. Поставили меня сначала мастером токарно-фрезерного участка. С месяц присматривался к людям, оценивал, кто как работает, что за человек тот или другой мой подчиненный. Иначе и нельзя, потому что люди все разные. Как говорят, сколько людей — столько характеров. Если найдешь общий язык — считай, большую победу одержал. Испытаешь после этого большое моральное удовлетворение. Вспоминается один случай. Работала на нашем участке шлифовщица. Поначалу все шло хорошо — трудовую дисциплину соблюдала, а потом вдруг раз прогуляла, другой, третий. Решил я узнать причины внезапной перемены. Узнал, что она пошла под нехорошее влияние. Стал бороться за нее, и все-таки отстоял, вернул коллективу.

Вот так с каждым рабочим, за каждого ты в ответе. Найдди подходы, заинтересуй, помоги, победой, проконтролируй. Словом, думай.

Токарно-фрезерный был трудным участком. Но мы вывели его в передовые. Это время было для меня хорошей школой, я понял, как до-

роги мне интересы коллектива цеха, всего завода.

Потом перевели меня на участок продольно-винтового проката. Участок новый, сразу встала масса вопросов, которые нужно было решать, не откладывая. Все это время я рос как руководитель и специалист. Не без гордости скажу, что за два года производительность труда на участке выросла почти в три раза. Перестраивали оборудование, изменяли технологию, совершенствовали каждую операцию. Без тех знаний, которые дал институт, нельзя было обойтись. Но и их становилось недостаточно. Читал техническую литературу, советовался с более опытными товарищами.

Сейчас меня назначили начальником отделения цилиндрических сверл. Должность ответственная, но уже есть кое-какой опыт. И здесь приходится постоянно думать над усовершенствованием труда рабочих. Вот, к примеру, узким местом была у нас шлифовка сверл методом врезания. Заметил я, что много времени у рабочего уходит на установку сверла для шлифования и затем — выемку уже готового отшлифованного до нужного размера. Посоветовался с товарищами, сам вставал к станку, пробовал различные варианты. Наконец, выход был найден: перейти на сквозное шлифование. Короче говоря,

теперь сверла механически подаются к абразивным кругам, а рабочий берет только готовую продукцию. Производительность резко возросла, один рабочий может обслуживать два станка сразу. Сейчас думаем над проблемой автоматического укладки готовых изделий.

Вопросов, требующих инженерного решения, на заводе много. Поле деятельности для творческой работы обширное, тем более, что стоит задача — увеличивать производительность труда при наименьших затратах. Для инженера завод — творческая лаборатория. Но нужно быть готовым к тому, чтобы в ней работать. Нужны не поверхностные и расплывчатые, а глубокие и конкретные знания. Инженеру большое подспорье — опыт рабочего, его совет. И чем быстрее молодой специалист войдет в рабочий коллектив, тем лучше для него и для производства.

Мы часто ошибаемся, думая, что общественной работой заниматься не обязательно. Если человек не занимается общественной работой, то он инженер только наполовину, а может, и того меньше. Наш долг — служить людям, прогрессу, и делать это мы должны повседневно, постоянно, находя приложение своим знаниям во всех сферах жизни.

В. ЩЕГОЛИХИН, инженер, выпускник ТПИ.

ЗДЕСЬ Я РАБОТАЮ почти пять лет. Биография моя совсем-совсем обычная: десятилетка, техническое училище и вот — завод режущих инструментов.

Годы работы на заводе стали для меня временем взросления, понимания своего места в жизни, в рабочем коллективе. И должна сказать, что настоящий рабочий коллектив делает из человека не только хорошего специалиста, но воспитывает в нем лучшие качества: так необходимые каждому: ответственность и добросовестность в труде, уважение к товарищам, личную заинтересованность в решении больших и малых вопросов заводской жизни.

Наверное, тем, кто начал свою трудовую жизнь, как и я, было тоже трудно. Через это нужно пройти и выстоять. Только тогда можно по-настоящему гордиться званием рабочего человека.

Один в поле не воин, хорошо, когда можно опереться на старшего, опытного товарища. Таких людей на нашем заводе немало. Некоторые работают со дня его основания. Эти люди — наша гордость, по ним мы, молодые, делаем свою жизнь. Я считаю, мне повезло. Наш мастер Л. К. Воевода — человек опытный, требовательный, но вместе с тем отзывчивый и добрый. Недавно министерство присвоило ей звание лучшего мастера. Она-то и помогла мне на первых порах, с ее помощью я освоила все тонкости своей профессии — шлифовщицы, полюбила эту работу. И теперь завод и коллектив стали мне родными, без них не представляю своей жизни.

На завод иду всегда с хорошим настроением. Здесь ждет меня моя работа, моя бригада. Наша комсомольско-молодежная бригада на четвертый год пятилетки приняла новый комплексный план и повышенные обязательства. Участок, цех, завод работают напряженно, рабочие стремятся делом ответить на призыв партии — дать больше продукции с наименьшими затратами. И приятно сознавать, что ты тоже вносишь в это свою долю.

И вдвое приятнее, когда знаешь: на тебя надеются, тебе доверяют. В прошлом году рабочие цеха оказали мне действительно высокое

Рабочий коллектив — хороший воспитатель

доверие. Меня избрали депутатом городского Совета. Ответственности и забот, конечно, прибавилось. Но это и неплохо, так интереснее жить, еще больше осознаешь, что ты нужен людям.

Так завод вошел в мою жизнь. С ним связаны все лучшие мои надежды и планы, моя судьба и будущее. Я не жалею, что выбрала профессию металлста, хотя после школы пыталась поступить учиться в фармацевтическое училище, хотела стать медиком. Все профессии хорошие, а моя — хороша для меня. Работаю на двух станках, если надо — на четырех. И знаю, что каждое отшлифованное мною сверло будет служить людям. От этого всегда светло и радостно на душе.

Я бы могла рассказать еще и о своей работе, и о заводе. У нас много интересного. Но лучше скажу так: те, кто учится в институте и хочет стать настоящим инженером — пусть почаще приходят на наш завод, а потом, после окончания, — и работать. Инженеры нам нужны. Недаром многие рабочие учатся в техникумах и вузах, повышают свою квалификацию. Мы с подружкой моей, тоже шлифовщицей, Ниной Биктуевой, в этом году решили сдать на четвертый разряд, а потом, наверное, будем поступать учиться.

Для инженера работы на заводе хватает. Пусть приходят выпускники ТПИ, жалеть не будут. Наш коллектив — один из лучших в городе. Разве это, не высокая честь — работать на нашем заводе?

А. ВЛАСОВА, шлифовщица, бригадир комсомольско-молодежной бригады.

Содружество — не формальность

На нашем заводе недавно проведен вечер встречи рабочих и инженерно-технических работников, ветеранов предприятия с дипломниками машиностроительного факультета ТПИ. Пришло 27 будущих инженеров. Перед ними выступили представители заводской администрации и общественных организаций, выпускники ТПИ прошлых лет. Они рассказали о работе предприятия, его специфике и перспективах развития, истории завода и условиях, которые создаются для молодых специалистов. На другой же день некоторые выпускники пришли в заводоуправление и изъявили желание работать у нас по распределению.

Этот пример говорит о многом. Хотя бы о том, что уже в студенческие годы молодому человеку нужно ближе знать жизнь производственных коллективов, особенно того, где ему предстоит работать. Но, к сожалению, в большинстве случаев связь студентов с

предприятием, знакомство с ним осуществляется лишь в период производственной практики. Этого, конечно, мало, ибо сегодняшний инженер и в первую очередь инженер, работающий на заводе, — это руководитель, творец, исследователь, рационализатор и, само собой разумеется, активный общественник. Выпускнику вуза придется работать с людьми, а значит он должен обладать целым рядом качеств — быть чутким и требовательным, уметь объективно расценить тот или иной поступок своего подчиненного и хорошо знать задачи предприятия. Словом, инженер на производстве — человек авторитетный, деловой, уважаемый.

Вот почему, я считаю, важно с первых дней студенчества наладить тесную, деловую связь с рабочим коллективом. Между комсомольскими организациями нашего завода и машиностроительного факультета ТПИ заключен договор о содружестве. Но настояще-

го содружества нет, договор существует пока только на бумаге. За истекший семестр никаких мероприятий, предусмотренных этим документом, проведено не было. А ведь раньше проводились совместные вечера отдыха, рейды по общегитаниям, студенты выступали на заводе с лекциями. Но это хорошее начинание не получило своего продолжения. В том, что наши взаимные связи ослабли, виноваты, конечно, и мы, заводские комсомольцы. Надо прямо признаться, что серьезного внимания этому вопросу мы не уделяли. Дело было пущено на самотек, придут на завод студенты — ладно, нет — не настанем. Нам тоже следовало бы почаще бывать в институте.

Пользуясь случаем, хочу обратиться к комсомольскому бюро МСФ. Давайте сразу же в эти дни дадим «за стол переговоров» и обсудим конкретный план проведения совместных мероприятий. Кстати, у нас уже есть предложения. Мы

хотели бы, чтобы студенты регулярно выступали перед рабочими с лекциями по экономике и организации производства, проблемам науки и техники, международной жизни и политики.

В ТПИ создан оперативный отряд, который является лучшим в городе. Хорошо, если бы дружинники института поделились опытом с нами. Можно провести и совместные рейды. Большую помощь студентам-политехникам могли бы оказать нашим молодым рабочим в подготовке и проведении Ленинского зачета. Допустим, лучшие студенческие рефераты по ленинским работам можно было бы прочитать комсомольцам завода. Мы можем предложить интересные темы для разработки в студенческом СКБ. Что-то подсказут и рабочие, в итоге — в выигрыше обе стороны.

У нас много вопросов, которые успешно можно решить только сообща.

В. БАГАЕВ, секретарь комитета



Секретарь комитета комсомола завода Василий Багаев (справа) обсуждает текущие вопросы с членом комитета Галиной Фатеевой. Фото А. Зюлькова.

БОЛЬШОЙ УЧИТЕЛЬ

«Ушинский — это наш действительно народный педагог, точно так же, как Ломоносов — наш народный ученый, Суворов — наш народный полководец, Пушкин — наш народный поэт, Глинка — наш народный композитор».

Так сказал о великом русском педагоге, основоположнике русской педагогической науки и народной школы в России один из ближайших соратников К. Д. Ушинского Л. Н. Модзалевский.

Педагогическая и литературная деятельность Ушинского развернулась в эпоху, когда Россия вступила на путь капиталистического развития, в период подъема общественного движения 60-х годов XIX века.

Впервые в России К. Д. Ушинский обосновал педагогику как научную теорию воспитания, в основу которой он положил принцип народности, исходя из глубокой веры в могучие творческие силы русского народа.

К. Д. Ушинский — автор книг для первоначального обучения — «Родное слово» и «Детский мир и хрестоматия» (1861). По ним в течение многих десятилетий учились десятки миллионов детей. Его книги произвели переворот в развитии учебной литературы.

В педагогическом наследии Ушинского особое место занимает дидактика.

В статье «О первоначальном преподавании русского языка» (1864г.) и в «Руководстве к преподаванию по «Родному

слову» Ушинский дал ценные методические указания о преподавании русского языка.

В своем главном труде «Человек как предмет воспитания» Ушинский раскрыл основные черты передовой русской педагогики.

Особое значение в формировании личности Ушинский придавал труду. Труд, писал он, является главным фактором создания материальных ценностей, он необходим для физического, умственного и нравственного совершенствования, для воспитания человеческого достоинства, для свободы человека и его счастья.

Педагогические труды Ушинского стали образцами просветительной мысли, образовали основу русской педагогики.

Его наследие сохранило творческую силу до наших дней и помогает воспитанию юных граждан нового общества.

К. Д. Ушинский заслужил благодарную память потомков, которые отмечают 150-летие со дня его рождения.

Л. БОРОДИНА,
зав. сектором массово-воспитательной работы НТБ.

ПРОЩАЙ, ЗИМА

Всех нас радуют первые ростки весны, повеселевшие воробьи и синицы, все более ласковые лучи солнца, удлиняющийся световой день... И тем не менее мы решили поместить два снимка, которые сделали на Потаповых лужках пятикурсник АВТФ Виктор Коновалов и инженер, выпускник ТПИ Виктор Солоненко. Думается, что даже самый придирчивый читатель и ценитель прекрасного признает эти снимки удачными. В свободное от учебы и работы время друзья увлекаются фотографией. Желаем дебютантам находить самые лучшие точки съемки, неустанно совершенствовать технику и идейно-художественное решение фотокомпозиций.

НА СНИМКАХ: «Зимняя сказка», «Отдых в пути».



ОТЛИЧНО, ВЫПУСКНИКИ!

Закончились защиты дипломных проектов на электрофизическом факультете. В группе 128 три выпускника — А. Анненков, В. Потапов и Л. Тимошенко — получили дипломы с отличием. Половине группы выставлен на защите высший балл, шесть человек

получили оценку «хорошо».

Ряд проектов был выполнен и защищен на предприятиях и в институтах Москвы, Ленинграда, Миасса, Перми.

Выпускники разрезаются по местам будущей работы.

Н. БЛЫЩИК.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

6 марта в 18.45 в аудитории 209 главного корпуса состоится лекция на тему: «Поиск патентной информации».

Приглашаются научно-педагогические и инженерно-технические работники института.

СОЗДАТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОПТИКИ

Студента Дмитрия Максудова искренне любили не только его товарищи по химическому факультету, но и многие студенты и работники нашего института. Любили за веселый и добрый нрав, за острый ум и золотые руки, которые могли быстро исправить безнадежно испорченный прибор, создать хитрую и крайне нужную установку.

Многие хорошо знали историю его жизни, рекомендовали ему взяться за перо и описать свои многочисленные истории, уверяя, что его книга будет пользоваться чрезвычайной популярностью и спросом.

Дмитрий Дмитриевич Максудов был внуком двух героев Севастопольской обороны. Один дед командовал кораблем, а затем сражался на берегу, участвуя в обороне города. Другой был видным врачом Черноморского флота и большим другом адмирала Павла Степановича Нахимова. На память об адмирале у него остались две подзорные трубы: одна, подаренная самим Нахимовым, другая, принятая из рук смертельно раненого Павла Степановича.

С детства Дмитрий Максудов увлекся астрономией, и в 13 лет сам сделал телескоп, оказавшийся одним из лучших в Одессе. Поработать с

этим телескопом просили у него профессора местного университета и полюбоваться на небо через телескоп бегали мальчишки из всей округи. Больше всех увлекался телескопом сын жившего рядом столяра Гриша Шайн. В 15 лет Дмитрий Максудов был избран действительным членом Российского астрономического общества.

В 1914 году началась первая мировая война. Дмитрий Максудов, которому к этому времени исполнилось 18 лет, воевал не на море, как его предки, а на суше, командовал радиотелеграфной станцией. Полтора года он провел на передовой и был награжден за мужество. Воспользовавшись представленной возможностью, он поступил в авиационную школу и вскоре стал летчиком. Однако долго летать ему не пришлось: самолет разбился. Когда разобрали обломки машины, ко всеобщему удивлению, под ними обнаружили искалеченного, но еще живого летчика. Это был Максудов. Он выжил, но с авиацией пришлось расстаться.

Судьба занесла его в Сибирь. В Томске он жил случайными заработками: лудил кастрюли, чинил самовары, ремонтировал электропроводку, настраивал музыкальные

инструменты.

Случайно познакомился с ним заведующий кафедрой Технологического института профессор Б. П. Вейнберг. Обладая даром хорошо разбираться в людях, он оценил этого молодого человека и пригласил его работать на свою ка-

К 250-летию Академии наук СССР

федрю, ремонтировать приборы. Вскоре он уговорил юношу поступить в институт. Так Дмитрий Максудов стал студентом. Однако в эти тяжелые годы он не только учился, но и продолжал работать на кафедре физики и в какой-то школьной мастерской по ремонту оборудования.

Часто в институт заходил друг его детства Григорий Шайн, который после тяжелого ранения и длительного лечения тоже попал в Томск и поступил в университет. Их сдружила не только родная Одесса, но и большая любовь к астрономии, которая не прошла с годами, а стала главным в жизни обоих молодых людей. Они увлеченно беседовали об этой науке, и никто из

них, конечно, не мог знать, что они будут избраны в Академию наук СССР, станут лауреатами и будут удостоены самых высоких наград Родины.

Пока же они оба учились. Максудов уже в те годы создал в Томске школьный телескоп ори-

гинальной конструкции. Профессор Вейнберг рекомендовал Максудова в Ленинградский государственный оптический институт, и Дмитрий Дмитриевич проработал там почти все свои годы. Здесь раскрылся его талант ученого.

Изготовление линз для оптических приборов и, в частности, их шлифовка были очень трудоемкими операциями и производились только вручную. Дмитрий Дмитриевич впервые в мире сконструировал станок для шлифовки линз и доказал на деле, что при механической обработке оптического стекла качество линз не только не ухудшается, а, наоборот, повышается. Затем вместе с А. А. Чикиным он усовершенствовал метод

полировки астрономических зеркал.

Дмитрий Дмитриевич Максудов представлял собой редкий тип человека, совместившего в себе виртуозное мастерство с глубоким пониманием физических основ дела. Он не только в совершенстве знал и понимал все существовавшие методы изготовления оптики, но и сам являлся автором многих новых методов, усовершенствовал ранее известные способы изготовления оптических приборов.

Прошли годы. Максудов стал выдающимся знатоком и мастером по изготовлению точной оптики для астрономических приборов. Многие века астрономы мира пытались улучшить конструкции существующих телескопов, устранить их недостатки. Максудов создал практически новый, менисковый, телескоп, который оказался превосходным астрономическим инструментом. Он сконструировал первый в мире фотоастрограф, зеркальный микробъектив, сферометр, новые детали для кино- и фотоаппаратов. Дмитрий Дмитриевич получил 19 авторских свидетельств.

В 1941 году без защиты диссертации ему была присуждена степень доктора технических наук. За большие заслуги в развитии отечественной

науки и техники он дважды был удостоен Государственной премии. В 1946 году выдающиеся ученые нашей страны выдвинули кандидатуру Д. Д. Максудова в состав Академии наук СССР.

Д. Д. Максудов многие годы был одним из виднейших советских оптиков-конструкторов. Им разрешен ряд труднейших вопросов проектирования, испытания и изготовления оптических систем и приборов. Благодаря его работам удалось разрешить крупную проблему астрономической и геодезической оптики, создать новые типы астрономических телескопов. Он много сделал для восстановления астрономических обсерваторий, разрушенных фашистами в годы Отечественной войны. Перу выдающегося ученого принадлежат научные труды, переведенные на несколько языков.

Судьба наделила Дмитрия Дмитриевича Максудова блестящим талантом и способностями, изумительным мастерством, добрым характером, но не дала ему долгой жизни. Он скоропостижно скончался в возрасте шестидесяти лет и похоронен на Пулковской обсерватории, рядом с выдающимися астрономами нашей страны.

И. ЛОЗОВСКИЙ.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ, комн. 210, тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в газетном цехе типографии Томского областного управления из-

дательств, полиграфии и книжной торговли.

К303293 Заказ № 491

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.