

За кадры

Газета основана
15 марта
1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

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

Среда, 6 декабря 1978 г., №73 (2144)

ЗАЩИЩЕНА ДОКТОРСКАЯ

В КОНЦЕ НОЯБРЯ в Ленинграде на заседании специализированного совета Всесоюзного научно-исследовательского института электромашиностроения доцент кафедры электрических машин и аппаратов ТПИ А. В. Лоос защитил докторскую диссертацию на тему: «Электромашинное генерирование импульсов миллисекундной длительности».

Работы, проводимые в этом направлении на кафедре, являются составной частью общего плана развития электротехнической промышленности и выполняются в сотрудничестве с предприятиями и организациями Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска и других городов страны.

Выступившие на защите ведущие ученые, специалисты научно-исследовательских организаций, представители промышленности, высоко оценили теоретические и практические результаты, достигнутые в работе автора по решению проблемы электромашинного генерирования импульсов миллисекундной длительности.

Коллектив кафедры электрических машин и аппаратов ТПИ поздравляет Александра Владимировича с успешной защитой докторской диссертации и желает ему дальнейших успехов в научной и педагогической деятельности.

Г. СИПАЙЛОВ, профессор.

С ЛЮБОВЬЮ К ИСТОРИИ

«НЕ ЛЮБИТЬ ИСТОРИЮ МОЖЕТ ЧЕЛОВЕК, СОВЕРШЕННО НЕ РАЗВИТЫЙ УМСТВЕННО» — эти слова замечательного писателя и мыслителя Н. Г. Чернышевского никогда не утратят своей мудрости. Хотелось еще добавить, что любить историю нельзя, не зная ее.

Биография нашего института — это тоже история, богатая интереснейшими событиями и фактами, которые влились в страницы жизни нашей Родины. Но не все студенты знают, сколько таких событий вместила в себя история Томского политехнического. Вот почему в сентябре нынешнего года в комитете комсомола возникла идея создания поисковой группы, с целью подбора новых материалов для музея, в котором будет освещена биография нашего института.

Состоялось первое занятие, к которому тщательно готовились инструктор комитета ВЛКСМ, а теперь уже руководитель группы историков И. Фицнер и заместитель секретаря комитета ВЛКСМ И. Богданова. Они организовали выставку книг, рассказывающих об институте.

Члены группы будут иметь реальную возможность познакомиться с документами государственного архива. На занятии сотрудник архива В. А. Черняк познакомил ребят с правилами пользования историческими документами, с методикой подбора нужных материалов.

— Наша первая задача, — обратилась к первокурсникам И. Фицнер, — восстановить и пополнить музей С. М. Кирова, реставрировать стенды и материалы.

Доцент кафедры истории КПСС Е. П. Бельтюкова предложила подобрать материал о деятельности С. М. Кирова. Студентов это заинтересовало. О томском периоде жизни Сергея Мироновича решил собирать документы первокурсник АЭМФ В. Лебедев.

— Мне бы очень хотелось стать экскурсоводом в музее, — сказал Вениамин. — Эта работа мне знакома, я увлекался ею, когда учился в школе.

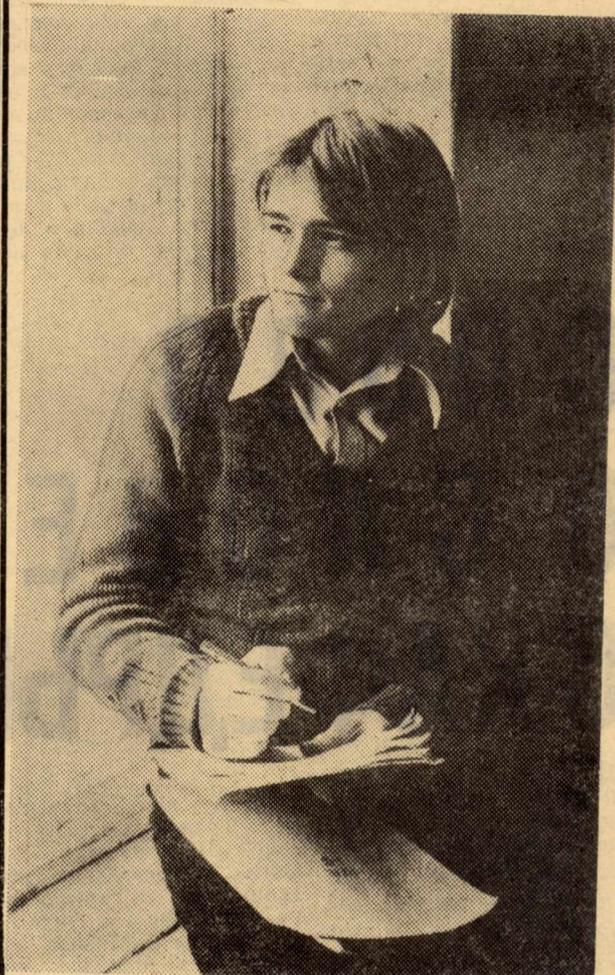
А Л. Устинову с ХТФ заинтересовала история ССО нашего института. Чтобы самой почувствовать радость целины, Люба решила принять участие в трудовом семестре.

Работа по истории ТПИ разбита на определенные периоды. Направлять поиск будет научный совет, состоящий из преподавателей кафедры истории КПСС.

На следующем занятии решено разработать устав членов группы, ее организационную структуру.

С самого первого занятия чувствуется интерес ребят, желание заниматься избранным делом. А какая будет извлечена польза из этого занятия — покажет время.

Т. ЕВГЕНЬЕВА.



Две сессии сдал на «отлично» студент группы 0670 Михаил Капишин. Отличную учебу он совмещает с активной общественной работой на посту председателя учебной комиссии специальности.

НА СНИМКЕ: М. Капишин.

Фото А. Зюлькова.

ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ КРУГОЗОРА

ОДНИМ из направлений идеологической работы в общежитии является лекционная пропаганда. Красный уголок у нас никогда не пустует. Здесь проводятся бюро факультетского комитета ВЛКСМ и специальных лекций — четверг. Тематика лекций самая разнообразная. Но непонятно, почему слушателей на них совсем немного. Нередко можно услышать от студентов такие слова: «Зачем зря тратить время?». Такое мнение, как правило, у тех, кто ни разу не побывал в красном уголке, не заинтересовался, о чем там спорят, о чем беседуют.

Те, у кого всегда есть время заглянуть в красный уголок, никогда не жалеют об этом — потому что лекции проходят очень интересно. За-

дается много вопросов, затеваются дискуссии.

Много интересного услышали студенты нашего общежития от преподавателей кафедр общественных наук, немецкого языка, лекторов общества «Знание». Активно помогают нам в организации таких лекций-бесед преподаватели кафедры истории КПСС — Г. В. Яловская и Е. П. Цепенникова. Наибольший интерес вызывают лекции о международном положении. Это и понятно. Ведь они учат правильно оценивать события в мире, что необходимо будущим инженерам.

Совет красного уголка и бюро ВЛКСМ факультета много думали, как заинтересовать студентов, привлечь их внимание к лекционной тематике и решили: каждая группа должна побывать хотя бы на одной лекции, чтобы сделать для себя вывод, насколько это полезно. Хотелось бы, чтобы каждый задумался над тем, как расширяет он свой кругозор и расширяет ли вообще.

Т. ХВОСТОВА,
ответственная за лекционную пропаганду АЭМФ.

ПЯТЫЙ ГОД подряд комсомольская организация молодых научных сотрудников НИИ электроники интроскопии в социалистическом соревновании комсомольцев ТПИ выходит на первое место. Впервые она стала передовой в 1974 году, когда секретарем был Саша Кулешов. Комсомольцы НИИ ЭИ считают, что именно он сделал их организацию настоящей боевой, под его руководством они стали решать серьезные задачи, завоевали уважение и авторитет коллектива института.

Александр Безуглов сменил Кулешова на посту секретаря два года назад. До окончания института он в течение трех лет был комсомольским вожаком группы. Группа состояла из 36 человек, но, несмотря на это, была одной из лучших на факультете: жили дружно, учились увлеченно. Сейчас многие выпускники работают вместе с Безугловым в НИИ ЭИ.

Став секретарем молодых научных сотрудников, Александр энергично взялся за дело, и за два года комсомольская организация НИИ совершила немало. В про-

шлом году, например, она была ответственной за подготовку и организацию областной выставки «Внедрение-77», демонстрировавшей вклад молодых ученых в про-

ПОЧЕТНАЯ ЭСТАФЕТА

мышленность области. Сами организаторы представили на выставку 10 экспонатов, а к научно-практической конференции, проходившей в эти же дни, подготовили почти 30 докладов. 19 из них были опубликованы в материалах конференции.

В начале прошлого года комсомольцы НИИ взяли на себя шефство над изготовлением бета-тратонов для Атоммаша. При обкоме комсомола был организован штаб контроля за их изготовлением. В него вошли не только представители обкома комсомола и НИИ ЭИ, но и комсомольцы предприятий, на которых предполагалось разместить заказы на выполнение отдельных узлов бета-тратонов,

Как отмечал недавно заведующий лабораторией разработки ускорителей О. Ф. Булаев, многие из заказов были приняты городскими предприятиями только благо-

даря активной помощи штаба, заводских комсомольских организаций. Комсомольцы предприятий откликнулись на просьбу НИИ и решили выполнить его заказы в нерабочее время.

Комсомольскую работу Безуглов сочетает с научной деятельностью. В мае будущего года он заканчивает аспирантуру. Его кандидатская диссертация, посвященная разработке нейтронных методов контроля материалов и изделий, интересна не только в теоретическом плане. Сейчас он занимается созданием прибора для контроля труб нефте- и газопроводов. За время учебы в аспирантуре он успел получить четыре авторских свидетельства и два положительных ре-

шения на изобретения. Только в этом году направили три заявки на изобретения.

В октябре на отчетно-выборном собрании комсомольцы НИИ ЭИ передали эстафету руководству организацией Саше Суркову. Как член бюро комитета комсомола и бывший секретарь, Безуглов помогает Александру войти в курс дела. Какие же направления в работе комсомольской организации они сегодня считают главными?

— Наши основные заботы, — говорит А. Сурков, — это не ослабить внимание к ходу социалистического соревнования, найти способы поощрения комсомольцев-победителей. На прежнем уровне осуществлять шефство над школой в поселке Дзержинском, так как ответственный за эту работу сменился. Важной проблемой мы считаем организацию свободного времени сотрудников. Хотим создать клуб отдыха.

— И, конечно, главным для нас остается, — добавляет Александр Безуглов, — и впредь бороться за первое место, не сдавать завоеванных позиций.
С. ХАБИБУЛИН.

В ОПРОС О КРУ-ГОЗОРЕ педагога вообще и преподавателя высшей школы в частности, казалось бы, предельно ясен. По своим функциям и высшая, и средняя школы должны обучать и воспитывать обучением. Преподаватель своими знаниями призван не просто научить, а зажечь сердца людей, сотворить в их воображении новые миры. А для этого надо быть личностью, уметь генерировать и синтезировать взлет мысли и возвышенность чувств, пропущенных через призму своего коммунистического мировоззрения. С этой точки зрения формула преподавательского мастерства представляется мне в виде суммы таких компонентов: разум плюс эмоции — суть концепции. Можно иначе: преподаватель — это ученый плюс небеспристрастный критик-комментатор плюс философ. Как ученый преподаватель должен добывать знания. С этой функци-

этом получает лишь одно следствие: образ «без насилия просвещает невежественного и неожиданно обогащает даже знающего». (Д. С. Данин).

В РОЛИ критика-комментатора от преподавателя требуются два начала: познавательное и эмоциональное. Объединение этих начал и приводит к тому, что знания отчасти преобразовываются из информации чисто научной в эстетическую — это и есть творчество.

После пяти лет работы в сельской школе и двух лет преподавания в вузе пришлось мне побывать на курсах повышения квалификации в одном большом университетском городе. На спецкурс по теории относительности записалось всего 7 человек. Казалось бы, какой уважающий себя преподаватель будет читать лекции перед такой мизерной аудиторией? Но спецкурс читался аккуратно, лекция в лекцию! Более того, на нем

Д А, НАШ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ был человеком эмоциональным. Но не в том смысле, что заставлял нас плакать или хохотать до слез, нет. Его качества имели другую подоснову. Как дирижер поднятием руки заставляет всех музыкантов жить какой-то одной мыслью, так и нам одним только прикосновением руки преподавателя к мелу внушалось, что вот-вот наши умы заработают. Еще до формулирования задачи преподаватель заставлял нас всех трудиться: он возбуждал сперва наше любопытство, а начав говорить, обязательно комментировал предпринятые им шаги так, что это первоначальное любопытство перерастало в любознательность. Теперь мне известно, что там, где начинается упрощенность, там исчезает любопытство, как известно и то, что те эмоции, которые предвосхищали все формулировки нашего преподавателя, все эти эмоции — активные факторы мыслительной деятельности, стимуляторы человеческой психики. Выходит, что чувства в нас возбуждались не просто для того, чтобы приукрасить интеллект, научные истины. Познавательный момент сам по себе, оказывается, не в состоянии передать истинную научную картину. В понятии «смысл» оба момента — познавательный и эмоциональный — представлены в единстве. Расчленение этих двух моментов ведет к потере психологического анализа, разложению его на элементы.

Суммируя сказанное по поводу преподавателя в роли критика-комментатора знаний, хотелось бы отметить, что «очеловечивание» науки вовсе не праздная задача.

Относясь с большим уважением к ленинской мысли о том, что без эмоций нет, не было и быть не может человеческого искания истины, я, признаться, недоумевал: эмоция разве не относится к понятию души? Нет, эмоция воздействует на формирование человеческого разума. Течение мысли носит на себе отпечаток чувств (новизны, удивления, внутренней согласованности или несогласованности). Именно поэтому преподаватель, давая слушателям знания об истинах своей науки, должен беспокоиться и о том, чтобы предпринятые шаги возбуждали гордое чувство и полет фантазии. Общее мировоззрение, научная культура преподавателя высшей школы должны быть активным фактором формирования знаний и воспитания слушателей. Преподавателю просто необходимы творческие начала, которые присутствуют писателю, композитору, ваятелю или художнику. При этом он, разумеется, не обязан писать стихов, сочинять музыку, лепить фигуры из глины или гипса. Преподаватель призван знанием своего предмета моделировать сам человеческий разум, используя последние достижения психологии творчества, эстетические законы гармонии и гуманизма.

М. КЛИМА,
канд. физ.-мат. наук,
слушатель ФПК.

В ОКТЯБРЕ во всех подразделениях института состоялись отчетно-выборные собрания и конференции. Избран профсоюзный актив института, причем треть актива составляют сотрудники, которые впервые встретились с профсоюзной работой. Если человек только занялся общественной работой, то и образование (а в нашем вузе 88 процентов профактива имеют высшее образование) не всегда оградит его от возможных осложнений при недостаточных знаниях специфики профсоюзной работы. Для успешного выполнения функций, доверенных активистам, им необходимо знать не только свои права и обязанности, но и иметь навыки организатора, хорошо разбираться в целом ряде важных для коллектива и каждого сотрудника вопросов.

Поэтому местный комитет большое внимание уделяет учебе. Работает школа профактива, занятия в которой проводятся по плану, ежегодно утверждаемому на заседаниях МК. Обучаются все активисты: члены месткома, председатели и члены профсоюзных бюро, профгруппы и их помощники, члены товарищеских судов, ревизионной комиссии и т. д. Члены месткома посещают лекции и семинарские занятия при облсовпрофе, обкоме профсоюза и являются ответственными за обучение соответствующих комиссий профсоюзных бюро. Члены профбюро, в свою

очередь, учат профоргов и их помощников. Кроме того, по наиболее важным насущным вопросам местный комитет организует занятия, на которые приглашается весь профсоюз активистов института. В число лекторов входят сотрудники, имеющие

УЧЕБА профактива

большой опыт профсоюзной работы, преподаватели кафедр общественных наук, работники вышестоящих профсоюзных органов.

Не перечисляя все пункты плана обучения актива, с которым можно познакомиться в местном комитете, хочется остановиться на некоторых. Первое такое занятие состоялось 20 ноября. Инспектор правовой инспекции облсовпрофа Н. И. Фролов посвятил свое выступление задачам профактива по организации контроля за соблюдением трудового законодательства. После лекции было задано много вопросов. Учитывая значительный интерес к вопросам трудового законодательства и важность правовых знаний в работе каждого профсоюзного активиста, местком организует цикл занятий, посвященный изучению основных положений

КЗоТ РСФСР. Занятия проводятся в 227-й аудитории главного корпуса с 17 часов 7 и 14 декабря. Старший преподаватель кафедры ЭПОП З. И. Кошко прочтет лекции о порядке приема на работу и увольнения граждан, о рассмотрении трудовых споров, дисциплине труда. На вопросы ответят члены комиссии труда и заработной платы месткома. Приглашаются все желающие.

В январе для профактива проводится вечер вопросов и ответов. В течение декабря оргкомиссия собирает вопросы. Любой член профсоюза может в письменном виде подать вопросы по любой области профсоюзной работы и жизни института. Вопросы необходимо передавать в профбюро своего подразделения или в местком. Мы постараемся подготовить квалифицированные ответы. В зависимости от тематики вопросов отвечать на них будут члены месткома, представители администрации института или представители вышестоящих профсоюзных органов.

Все мероприятия по обучению имеют смысл и приносят реальную пользу только при активном участии тех, на кого они рассчитаны. Местный комитет надеется, что профактив института проявит высокую ответственность в этом отношении.

Б. БАГИНСКИЙ,
член организационно-массовой комиссии месткома.



НА СНИМКЕ: студенты группы 1372 Н. Мужецкий, В. Лобанов, М. Терещенко выполняют лабораторную работу по курсу вычислительной математики и программирования на ЭВМ «Наир-2». Фото А. Зюлькова.

ПО СЛЕДАМ НАШИХ ВЫСТУПЛЕНИЙ

КРИТИКА УЧТЕНА

В ОТВЕТ на критические замечания по вопросам экономической подготовки студентов кафедры гиропромышленности будет разработана конкретная программа улучшения экономического

образования студентов как в системе лекционных курсов, так и на производственных и учебных практиках. Кафедра приложит все усилия, чтобы экономическая подготовка студентов была на хорошем уровне.

В. КОПЫТОВ,
зав. кафедрой гиропромышленности и устройств.

ХОТЯ ПИСЬМО И НЕ ОПУБЛИКОВАНО

НОЧЬЮ НАДО СПАТЬ

СТУДЕНТЫ-ДИПЛОМНИКИ теплоэнергетического факультета, проживающие в общежитии по ул. Вершинина, 33 (всего 74 подписи), просят объяснить, на каком основании электрическое освещение в

комнатах их общежития электрик отключает в 24 часа. «Нам, дипломникам, — пишут они, — до сессии осталось две недели. Это самые горячие дни выполнения курсовых проектов. После того, как свет выключают, час-полтора приходится продолжать занятия в коридоре».

Редакция попросила ответить на это письмо помощника проректора ТПИ по административно-хо-

зяйственному управлению Б. И. Дерчанского:

— Жалоба студентов на то, что свет в их общежитии отключается в 24 часа, обоснована. Согласно «Правилам внутреннего распорядка в общежитиях ТПИ» свет в комнатах должен отключаться на час позже. Однако после часа ночи студенты должны спать.

СЛОВО О СЛОВЕ С КАФЕДРЫ

ей наша высшая школа справляется вполне. Существующая система образования обладает всеми необходимыми для этого составными — кадрами, технологической базой, материально-технической основой и прочим.

Преподаватель должен заботиться о том, чтобы его система, его метод интерпретации достижений науки в живом аудиторном слове были максимально эффективны. Эта функция преподавателя наиболее ответственна и сложна. Тут уже нужно обладать умением активизировать внимание своих слушателей, соединяя элементы логики с воспитанием художественного образного мышления. В формулах, например, нет места для личности исследователя, и в то же время образ «очеловечивает» знания. Ведь образ — не только вместилище родственных знаний, но и характеристика чувств преподавателя, его пристрастий, его психологических особенностей, темперамента и характера. Знания приобретают земной, очеловеченный дух, становясь общепонятными. Заранее оговорюсь: смысл образованности вовсе не сводится к тому, чтобы знания сделать «популярными». Смысл образованности состоит, скорее всего, в том, что она работает на всех слушателей, от каждого требует максимальной активизации фантазии. Деятельность слушателей при

никогда не было меньше... пятидесяти слушателей. Шли сюда и доценты, и соискатели, и аспиранты, и профессора — физики, философы, биологи. Манера изложения материала этого преподавателя представляла собой сплав научной глубины и артистизма, что присутствующим каждый раз передавалось возвышенное чувство духа. Нетрудно было догадаться, что наш лектор широко использовал не только научную, но и художественную литературу, знания искусства. На лекциях вопросы ставились им так неожиданно, что иногда казалось: вместо теории относительности идет живой разговор. Лектор ставил неожиданные вопросы: любит ли лошадь овес, всегда ли гусь выходит сухим из воды и т. д. Причем, к каждому такому вопросу преподаватель возвращался на разных этапах своего повествования. Потом мы поняли, что чаще всего он задавал эти вопросы, помня не только об умелом, но и о психологии своих слушателей. Он всегда привязывал строго научную концепцию к обыденнейшей земной ситуации. В результате этого совместная работа лектора и слушателя велась не в одном только формализованном плане. Слушатели, как, впрочем, и сам преподаватель, следили и за тем, к чему привязываются расчеты, и за тем, к какому выводу приведет их привязка — анализ какой-то житейской общедоступной проблемы. Сопоставление иной раз оценивалось не только качественно, но и количественно, и цифры были всегда в цель.

НА КАФЕДРЕ охраны труда проводится большой цикл научно-исследовательских работ в области охраны труда. Эти работы имеют важное прикладное значение и соответствуют нуждам производства. При этом значительная часть работ выполняется для томских предприятий и учреждений.

Так, под руководством доцента В. И. Елгзина проводятся научные разработки по внедрению методик и средств, обеспечивающих снижение травматизма, профессиональных заболеваний и улучшение санитарно-

Группа преподавателей кафедры охраны труда под руководством доцентов И. А. Чулкова и А. М. Плахова выполняет хозяйственную научно-исследовательскую разработку программированного обучения и контроля знаний по технике безопасности и противопожарной безопасности, для предприятий Нефтехимпрома и других ведомств. Разработанные программы внедрены на Томском заводе резиновой обуви, Томском манометровом заводе, Анжеро-Судженском стекольном заводе, внедряются на предприятиях резино-технических изделий гг. Барнаула, Красноярска, Свердловска, Ярославля и других городов. Поступают много-

союзным институтом лекарственных растений и др. О важности этих работ говорит тот факт, что производственное объединение «Органика» возбудило ходатайство перед институтом и Министерством медицинской промышленности об открытии в ТПИ отраслевой лаборатории. Старший преподаватель В. С. Удут выполнил работу по обследованию шумов на Томском электроламповом заводе. Составлена карта и даны соответствующие рекомендации. В содружестве с Кемеровским научно-производственным объединением «Карболит» с участием доцента



саяч рублей. Экономический эффект от внедрения только в прошлом учебном году составил 123 тысячи рублей. При этом надо иметь в виду, что специфичность в области охраны труда не всегда поддается подсчету.

В мае 1978 года коллегия Минвуза СССР и Президиум ЦК профсоюза приняли постановление о дальнейшем совершенствовании подготовки специалистов и развитии научных исследований в области охраны труда. Оно ко многому нас обязывает, заставляет трудиться плодотворнее, искать новые резервы для улучшения обучения, укрепления связи науки с производством.

П. ЛАПИН,
зав. кафедрой охраны труда.

НА СНИМКЕ: сотрудники кафедры за обсуждением результатов работы.

Фото А. Зюлькова.

НАУКА, КАЖДОМУ ПРОИЗВОДСТВУ

гигиенических условий труда, выполняемые по постановлению Госкомитета по науке и технике Совета Министров СССР. По этой тематике обследованы условия труда на ряде предприятий г. Томска, в частности, на 5-м Государственном подшипниковом заводе, на заводе режущих инструментов и других. По результатам обследований даны практические рекомендации. На разработанные методики прогнозных оценок условий труда, опубликованных в центральной печати, поступают многочисленные запросы со многих предприятий страны, что говорит о важности и актуальности этой тематики.

численные запросы на программы из многих областей страны.

Группа сотрудников кафедры под руководством автора этих строк и и. о. доцента В. Р. Марасанова выполняет большой цикл работ по изучению пожаро-взрывоопасных характеристик новых лекарственных веществ и промежуточных продуктов производства фармакопейных препаратов. Эти работы проводятся по хозяйственным и договорам о научно-техническом сотрудничестве с предприятиями: Томским, Анжеро-Судженским, Новокузнецким химфармзаводами, научно-исследовательским химфарминститутом, Все-

НУЖНАЯ

В. Ф. Куцупаленко выполняется работа по созданию автоматизированной системы контроля загрязнения воздушного бассейна г. Кемерово. Опыт этой работы предполагается использовать и в Томске.

Научные и методические разработки кафедры широко используются в учебном процессе. В прошлом учебном году по тематике кафедры работало около 40 студентов института. Ежегодно мы выполняем хозяйственных работ примерно на 80 ты-

ВСЕСОЮЗНАЯ ПЕРЕПИСЬ НАСЕЛЕНИЯ

ПРОВЕДЕНИЕ переписей населения в СССР имеет большое политическое и народнохозяйственное значение. Очередная Всесоюзная перепись в соответствии с постановлением Совета Министров СССР будет проводиться с 17 по 24 января 1979 года.

Наряду с переписями источником данных о населении является текущий учет. Однако этот учет не может заменить переписей, материалы которых содержат наиболее точные и подробные демографические данные. Некоторые данные — о составе населения по национальности, родному языку, по источникам средств существования, занятиям населения, составе и числе семей — могут быть получены только в результате переписи населения.

Предыдущая перепись населения была проведена в 1970 году. Она состоялась в год 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и явилась поистине всенародным делом. Материалы переписи были широко использованы при подготовке плана девятой пятилетки и разра-

ботке прогнозов на более длительные сроки.

Перепись 1979 года будет проводиться по состоянию на 00 часов 17 января. В программу переписи включено 16 вопросов, из которых на 11 должны быть получены ответы от всего населения (сплошная перепись), а на 5 вопросов — от 25 процентов населения (выборочная перепись). При выборочной переписи будет переписываться каждая четвертая квартира, одноквартирный дом и т. д.

Счетчики начнут обход населения с 8 часов утра 17 января 1979 года и закончат 24 января. После 24 января к населению могут прийти счетчик-контролеры с тем, чтобы проверить правильность записей. Каждый работник переписи будет снабжен удостоверением, подтверждающим его принадлежность к переписи и жетоном «Всесоюзная перепись населения 1979 года».

Обязанность каждого гражданина нашего города пройти перепись и оказать содействие переписным работникам.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

9 декабря в Доме культуры ТПИ состоится отчетный концерт солистов народного оперного театра ТПИ Геннадия **ФОМИНА**, Инны **КЛИМОВОЙ** и Марии **МАРКОВОЙ**.

В программе произведения Чайковского, Гурилева, Рахманинова, Даргомыжского, Верди и других композиторов.

В концерте принимает участие хореографический коллектив.

НАМ ДОВЕРЕНА ПЕСНЯ



ВСТРЕЧА

Две девушки, обе с гитарами, робко вышли на сцену. Переглянулись и уверенно начали перебирать пальцами упругие струны. Крепкие голоса слились воедино, и мелодичная песня заполнила зал. Задумчивые и серьезные, подруги, казалось, пели для себя, заставляя в то же время сидящих в зале прислушиваться к ним, почувствовать их песню.

Для второкурсниц Лены Боровик и Тани Поповой это выступление на небольшом концерте после профсоюзной конференции УОИФ было своеобразным дебютом, который решил дальнейшую «песенную судьбу» девушек.

С большим вниманием слушал их исполнение научный сотрудник УОИФ Александр Владимирович Пыжьянов. Он восемь лет является членом городского клуба

самодеятельной песни, поэтому неудивительно, что больше всего Александра Владимировича заинтересовало выступление этого своеобразного дуэта.

Разговор был недолгим: увлеченные одним делом, как правило, очень быстро находят общий язык. Так в марте нынешнего года на УОИФ родился новый коллектив — клуб самодеятельной песни, и к двум гитарам прибавилась еще одна, А. В. Пыжьянова.

ПЕРВЫЕ РУБЕЖИ

Участники городского фестиваля, в котором принимали участие самодеятельные коллективы семи городов, даже не подозревали, что его лауреатам — оригинальному трюпу из политехнического — нет еще и месяца. А сколько за такой короткий срок было спето песен и сколько пришлось работать над ними, известно только членам клуба и их руководителю.

После Московского слета клубов самодеятельной песни, где они представляли городской клуб песни, была поездка в

Куйбышев на Всесоюзный фестиваль самодеятельной песни. К этому времени в клубе песни УОИФ появился юный скрипач — девятиклассник 50-й томской школы Жения Кольчужкин. На всю жизнь им запомнятся крутой склон с зеленой густой травой, служивший зрительным залом, сцена прямо на озере у подножия горы и много-много песен, растворившихся в воздухе над Жигулевскими вершинами.

Потом их встречал БАМ, третий Общерайонный фестиваль патриотической песни, который подарил томичам неожиданно большое количество призов: за исполнение, за песню, зрительский...

И спустя еще немного времени — 1 место среди авторов на конкурсе самодеятельной песни в Новосибирске.

Трудно поверить, что все эти события вместило в себя короткое лето.

Наградой они хвалиться не любят. О своих поездках рассказывают как о плодотворной

учебе, преодолении больших и маленьких рубежей в музыкальном оформлении, в развитии вкуса к песне. А научились они многому.

— Мы очень благодарны городскому клубу самодеятельной песни, — сказали мне ребята, — что он постоянно о нас заботится, помогает участвовать в поездках, в выборе репертуара. Ведь это очень важно — чувствовать поддержку старших товарищей.

Много у них и друзей. И кто знает, сколько их еще прибавится к трем гитарам и скрипке, которые объединила песня.

Т. КОНДРАЦКАЯ.



ИДЕТ РЕПЕТИЦИЯ.

Фото В. Зверева.

АФАЛИЦА



ных глубоководных погружений и для обеспечения медицинской помощи при подводных работах. Параллельно наша группа проводила биокартирование вертикальных разрезов дна бухты Ярнышной. Для более полного и объемного учета и изучения флоры и фауны проводили мы и стереофото съемку подводных объектов с дальнейшей обработкой и анализом результатов и проб в лабораториях института.

В воскресные дни мы изучали разнообразный мир Баренцева моря. Его

На двадцати метрах глубины — царство многолучевых малиновых и сиреневых звезд. Рядом расположилась колония актиний, ослепительно белых в кружеве нежных щупальцев. Далеко вглубь открывается зеленая бездна.

На песчаном дне морские гребешки, расцветка раковин которых напоминает закаты красной Баренцева моря. Проплывают стаи трески, работая плавниками, скользит камбала.

походная мастерская, и мы с инженером НИИ ЯФ А. Корякиным уезжаем в Томск, а студенты С. Матвеев и А. Бачурин вместе с сотрудниками лаборатории отправляются на экспедиционном судне проводить стереосъемку и новые погружения у побережья Кольского полуострова. Работа идет по программе охраны окружающей среды.

Суровая, северная неброская красота затронула душу каждого из нас. Бескрайние просторы тундрового плато с мно-

Под водой по ориентирам

С МАЯ ПО СЕНТЯБРЬ для подводников-ориентировщиков в вдвойне жаркая пора. Сборная команда ТПИ по подводному ориентированию приняла участие в четырех томских соревнованиях. Выступили хорошо: на открытии сезона, первенстве Кировского района и первенстве города заняли ведущее место. Острая борьба разгорелась между командой нашего института и клубом «Юпитер» на областных соревнованиях. Всего несколько очков из тысячи не дали нам возможности занять первое место. Но абсолютным чемпионом области среди мужчин стал Александр Бачурин, кандидат в мастера спорта СССР, студент АЭМФ. Четверо наших спортсменов защищали честь Томской области на первенстве зоны РСФСР, которое проходило в Челябинске.

Готовиться к таким ответственным встречам нам помогли тренировки в зимнее время, тщательная подготовка оборудования и снаряжения для подводного ориентирования.

Хорошие результаты показали на соревнованиях Е. Деген, Г. Маленкова, А. Бачурин, Л. Городилова и другие спортсмены. За год подготовлено 2 кандидата в мастера спорта и 3 перворазрядника, 10 спортсменам присвоен II разряд.

Летом будущего года мы вновь готовы бороться за первенство на областных соревнованиях.

С. ГРИШАНИН,
капитан команды,
студент ХТФ.

НА СНИМКАХ: зонтичная форма кроны — характерная особенность дальневосточной флоры; на борту экспедиционного судна.

Фото А. Покушалова.

Разноцветный мир БАРЕНЦЕВА МОРЯ

богатство объясняется тем, что здесь теплое течение сталкивается с холодным, арктическим. Происходит интенсивная вертикальная циркуляция воды, благодаря чему в глубину поступает кислород, а наверх выносятся питательные соли.

В приливно-отливной зоне (перепад уровней воды до 4 метров) встречается множество животных, отлично приспособившихся к двойственному режиму.

Во время отлива осушается покров водорослей, плавающих в воде за счет газовых пузырей, запятанных в утолщенные стебли и листья. Перед подводным пловцом они послушно растоптаются, пропуская его и опять смыкаются в ряды. Стоит только откинуть руками их пряди — и увидишь крупных баянусов, мидии, акмею, сердцевидку.

На глубине шести—десяти метров сумрачный бурозеленый лес гигантской ламинарии — морской капусты.

Плавающая среди нетронутых обширных зарослей, несметных богатств моря, которые только-только начинают осваиваться людьми, еще и еще раз убеждаешься, как много дел у аквалангистов-исследователей, как необходимо сберечь этот удивительный гармоничный подводный мир.

А над морем кипит жизнь. Воздух наполнен криками окрестных птичьих базаров. Стремительно носятся парами гаги; пикирует и долбит клювом маевку хищный поморник; чистики, оттянув красные лапки, вздымают бурюнички воды, садясь на воду. На прибрежных обветренных скалах гнездится много чаек, кайр.

300 дней в году Баренцево море штормит. Постоянно дует холодный ветер, принося седые туманы... Вот уже установлена барокамера, оборудована

жеством больших и малых озер, россыпи валунов ледникового периода, сумрачные, сбегаящие к самому морю кряжи, в расщелинах не тает снег... Только звенят на ветру крупные голубые колокольчики, растущие выше стелющихся по склонам полярных берез. В травяном мху яркими бутончиками краснеет морошка, я рядом в затишье неожиданно и празднично цветут на камне ромашки, купавки...

И над всем светит незататое солнце полярного дня...

Б. ГРИБАНОВ,
водолаз III класса,
член спортивно-технического клуба аквалангистов ТПИ «Афалина».

На голубых дорожках

ОСНОВНЫМ направлением в деятельности нашего спортивно-технического клуба аквалангистов ТПИ «Афалина» является спортивная работа среди студентов и сотрудников института. За 19 лет в клубе подготовлено более 1000 пловцов-подводников различных разрядов и спортивных званий. Ежегодно сборная команда клуба по скоростным видам подводного спорта участвует во всех соревнованиях, проводимых федерацией подводного спорта Томской области, занимая призовые места.

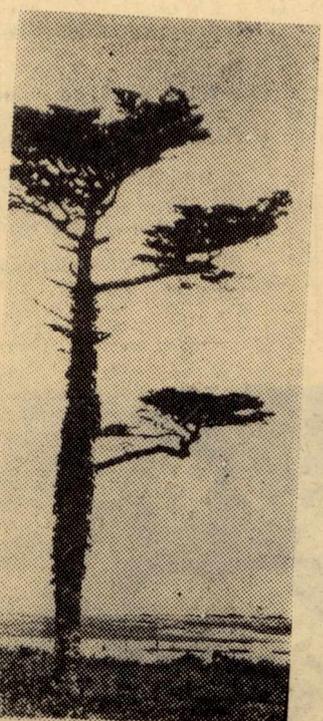
Ведущими спортсменами клуба в прошлом плавательном сезоне были пловцы: Л. Шиманович (УОПФ) — мастер спорта СССР, С. Глазков (МСФ), В. Тюкина (МСФ), В. Жарков (ФТФ), В. Штерлев (ГРФ) — кандидаты в мастера спорта. Людмила Шиманович на личном чемпионате СССР 1978 года на дистанции 1500 метров заняла 4-е место и является одной из сильнейших пловчих Сибири.

В этом спортивном году команда клуба по скоростным видам подводного плавания собирается улучшить свои достижения на голубых дорожках бассейна и увеличить ряды спортсменов, привлекаемых к спорту молодежь института.

С. МАТВЕЕВ,
зам. председателя
клуба.

ИЗ РАЗНЫХ ГОРОДОВ нашей страны — Ленинграда, Москвы, Харькова, Томска — приезжают в Дальние Зеленцы на побережье Баренцева моря спортсмены-подводники. Наша цель — принять участие в изучении подводного мира, строительстве различных объектов, разработке и испытании подводной аппаратуры. Летом этого года в Дальних Зеленцах группа нашего клуба в лаборатории подводных исследований под руководством кандидата технических наук В. Е. Джуса занималась монтажом и пусконаладочными работами рекомпрессионной камеры, которая необходима для проведения тренировоч-

КУРИЛЫ. Восточный рубеж нашей Родины, край множества вулканов, входящих в систему наиболее сейсмоопасных районов Земли. Еще в 1649 году Федор Алексеевич Попов с отрядом в 17 человек впервые открыл существование Курильской гряды, и до сих пор эти удивительные места привлекают к себе ученых, исследователей, путешественников.



ТАМ, ГДЕ НАЧИНАЕТСЯ РАССВЕТ

Решение совета спортивно-технического клуба аквалангистов «Афалина» об организации в августе экспедиции на самый южный остров Курильской гряды — Кунашир — было встречено нами с большой радостью. Появилась возможность ближе познакомиться с самым красивым островом на Курилах, глубже изучить флору и фауну подводного мира у побережья, познакомиться с прекрасными людьми, с нелегким трудом рыбаков, геологов, вулканологов, пограничников.

Человека, впервые попавшего на Кунашир, поражают прежде всего буйная растительность с ее множеством разновидностей, обилие горячих серных источников, ручьев и водопадов, да и сам рельеф местности, состоящий из сопок вулканического происхождения.

Сколько чудес таит в себе остров!

С шумом вырываясь из объятий буйной зелени, каскадом обрушиваются в каньон ручья Четверякова прозрачные ледяные струи вкуснейшей воды. С хрустальным звоном бьются они о каменное ложе, рассыпаясь на мириады мель-

чайших сверкающих брызг.

На острове, вытянутом в длину на 123 километра, действует три вулканов: Тятя, Менделеева и Головнина. По мнению ученых, Тятя — самый красивый вулкан планеты. Его высота над уровнем моря — 1486 метров. Последнее извержение вулкана было в 1812 году. Потом вулкан успокоился, и его считали потухшим. Но 13 июля 1973 года вулкан проснулся и буйствовал 14 дней. Это было довольно сильное извержение, так как до сих пор купол вулкана не остыл.

Нам удалось побывать в кратерах вулканов Менделеева и Головнина. Необычен по форме вулкан Головнина, расположенный в южной оконечности острова. Во время извержения произошел взрыв и обрушение купола, в результате образовалась гигантская шестикилометровая кальдера. В кратере кальдеры возникло два озера: Кипящее и Горячее.

Покорила нас и экзотика подводного мира. Но за нею мы не забыли

и о задачах экспедиции. Отснят богатый кино- и фотоматериал, собраны интересные коллекции. А главное — все члены нашего маленького коллектива получили огромный заряд бодрости и неизгладимые впечатления об этом чудесном острове. Мы не прощаемся, а говорим — до свидания, Кунашир!

А. ПОКУШАЛОВ,
Г. ГРИБАНОВА,
члены клуба.

