РЕКТОРАТА, ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА красноярского политехнического

♦ Газета основана в 1964 г. ♦

♦ № 22 (625) ♦

♦ Среда, 17 июня 1981 г. ♦

♦ Цена 2 коп. ◆

### И проектируем, и строим

ССО «Эксперимент» — первый в нашем институте студенческий стройотряд, который летом будет вести строительство по своим проектам. В студенческом конструкторском бюро строительного факультета разработан проект деревянных пространственных конструкций. Именно он и избран для внедрения в строительство.

На факультете прошла научная конференция, где в числе проблем и задач современного строительства применительно к сибирским условиям обсужда-лись и планы работы «Эксперились и планы работы В. БОНДАРЕНКО, мента».

## сессия

### хорошиЕ ОТМЕТКИ

Четыре экзамена сдали четархитектурноверокурсники строительного факультета. Есть предметы — «Инженерное оборудование зданий», «Инженерное благоустройство и транспорт», по которым в группах АСЗ7-1, АСЗ7-2, АСЗ7-3 нет ни одной тройки. В группе АС37-1 общий хороший настрой студентов на высокой учебу способствует успеваемости. У них с отличием досрочно закончил сессию В. Яковлев, на отлично сдают экзамены Л. Ключникова, Г. Бурминская, О. Ветрова. В других группах хорошие отметки у Э. Губановой, И. Га-неевой, О. Евдокимовой, Г. Лопатина, Е. Первухина.

Между тем в ведомостях очень много «н», что означает неявку на экзамен. Какая часть неявок объяснена уважительными причинами, но в основном причина в недопусках из-за несданных зачетов Неумение четко спланировать свою работу в течение семе стра, вовремя выполнить учебзадания оборачивается теперь такими неутешительными результатами.

Г. ДАНИЛЕВИЧ, секретарь деканата.

### УСИЛИТЬ KOHTPOЛЬ

Для первокурсников радиогехнического факультета экзамен по высшей математике — один из важнейших и трудных, и справляются они с ним на первый взгляд неплохо. Например, 11 июня в группах РТЗО-4 (староста В. Лосев) и РТ50-1 (староста В. Зуев) пястудентов — В. Зуев, А. Белоруков, Ф. Зандер, А. Занин и А. Господарев получили пятерки, 19 студентов — четверки, 17 — тройки, двое - двойки. Две неудовлетворительных оценки на 58 человек, составляющих обе группы, немного. Но зато в группе РТ30-4 не явились на экзамен десять студентов, во второй — трое. В итоге в отчете нашей кафедры — 15 несдавших. Значит, если судить по отчетам, кафедра плохо с ними работала?

В действительности же дело не в этом. Основная причина неявок -- отсутствие необходимых для допуска к экзаменам зачетов совсем по другим дисциплинам. Чья в этом вина? В первую очередь, конечно, самих студентов. Но в данном случае налицо и недостаточный контроль со стороны деканата. Уверенно судить об этом позволяет тот факт, что, например, на теп-лоэнергетическом и электрофакультетах энергетическом такой контроль осуществляется очень успешно, и это помогает всем, а главное — самим студентам.

В. БУСАРКИН, зав, кафедрой высшей математики,

### Органнзованный четвертый курс

Закончили сессию четвемашиностроирокурсники тельного факультета циальности строительно-дорожных машин. Нужно отметить высокую организацию учебной работы на этом курсе. Студенты своевременно выполняли учебные задания, в срок сдали курсовые проекты. Проекты отличались самостоятельностью. Наиболее удачные работы у студентов В. Ринга, А. Матвеева, А. Соболева.

Самая высокая успевае-мость на курсе в группе МСЗ7-3, у них много хорошистов.

> С. КАВЕРЗИН, заведующий кафедрой строительно-дорожных





НА СНИМКАХ: студенты политехнического; последние вопросы перед экзаменом.

Фото Е. Ванслава.

## К трудовому семестру

#### готовы

Мы все немного мечтатели, поэтому и имя дали отряду романтическое — «Комета». Наше первое трудовое крещение уже состоялось: мы работали на отделке учебного корпуса института. Самым первым вышел наш отряд на это здание, и, хотя девушки еще ни разу не держали в руках строительных инструментов, работа спорилась. Особенно хорошо потрудились студентки Ольга Половинкина, Ирина Зуевич, наш командир Валентина Стольникова и комиссар Лена Олешкевич.

В добрый путь, стройотряд! Пусть наша «Комета» продолжает идти по своей орбите, даря людям удивительный свет — улыбки радости на лицах.

H. HATNX. боец ССО «Комета».

#### 

## Важная часть учебного процесса

дит в прошлое узкая специализа- щих чисто бригад, цехов и заводов, направ-

учебные планы, рассчитанные на только для общего их кругозора, ким уровнем энергии и ультра- тате эта фракция может быть исмноголетнюю перспективу, кор- знания будут использованы по звуковой частоте ударов, а инже- пользована как ценное удобре-ректируются сегодня с учетом назначению. нерная мысль привела к реаль- ние, повышающее урожайность

ция, все шире практикуется сов- ентацию. Сейчас здесь при на тиях Красноярского края. местная творческая деятельность растающих темпах теоретиче-

С участием студентов машин студенты изучают про можность таких преобразований слабых концентрациях кислот,

уже начавшейся подготовки ин- Появилось новое и на общеин- ной, далеко не фантастической сельскохозяйственных культур на женеров нового, XXI века. Ухо- женерных кафедрах, ранее имею- в наши дни машине. Созданная 30—40 процентов. теоретическую ори- машина внедряется на предприя-

ученых и практиков, непосред- ских исследований получили раз- мо содружество механиков и хи- той или иной конкретной специственных организаторов про- витие исследования по тематике миков, оказалось применение спо- альности. Многое зависит от на-изводства — руководителей прикладного характера. соба из науки механохимии, на- клонностей и увлеченности кажсоба из науки механохимии, наленная часто на решение актуаль- но ведется конструкторская и одних случаях он просто повыша- специалиста, и все более весоных задач на стыках самых раз- изобретательская работа и на ка- ет качество конструкционных ма- мо сказывается творческая инличных отраслей. федре сопротивления материатериалов, котя и значительно, в дивидуальность. С целью оценки обстоятельство, что будущие специалисты в области строительно- зана с молодой наукой механомостоятельного технологического технологическ дорожных машин должны быть щение известная со времен сред- воримая фракция фосфорных совооружены знаниями гидропнев- невековья идея преобразования единений в фосфатных и апати- боте студентов, которая уже ста-матических и даже радиотехни- химических свойств материалов товых рудах месторождений на- ла обязательной. ческих средств автоматики. По под механическим воздействием, шего края после механоактивакафедре подъемно-транспортных Эксперименты подтвердили воз- ции способна к растворимости в

Формы обучения студентов и мышленные роботы, и это — не при ударных нагрузках с высо- содержащихся в почвах. В резульнерная мысль привела к реаль ние, повышающее урожайность

В настоящее время бывает трудно предвидеть место будущей Столь же неожиданным, как са- работы выпускников института клонностей и увлеченности кажв дого студента, а затем молодого ние учебно-исследовательской ра-

> В. КОЗЛОВ, зав. кафедрой сопротивления материалов, доцент.

Д ЕФИЦИТ трудовых ресур-сов в стране, пока еще не достигший апогея, привлекает пристальное внимание специалистов. Обсуждение проблемы, от которой зависит благосостояние общества, вышло за рамки научных кругов и широко обсуждается в печа-Немало заслуживающих конструктивных одобрения предложений на этот счет было высказано в прошедшем году в «Литературной газете». В них речь шла о необходимости шире вовлекать в производство, сферу распределения и обслуживания временно не занятое трудоспособное население страны: домохозяек, пенсионеров, даже школьников. Совсем недавно в той же «ЛГ» обсуждался вопрос о возможности совместительства для инженеров.

Для контингента же наших читателей представляется важным вопрос трудовой занятости студентов очного отделе-

И в прежние времена, и в наши дни некоторым студентам приходится совмещать учебу и работу в силу различных причин: появилась семья или родители не в состоянии помогать, обостренное чувство долга, ответственности, просто интересно работать. каждого, наверное, есть знакомые юноши или девушки, которые в свободное время подрабатывают постоянно или временно, в межсессионные периоды.

Не так давно к нам в редакцию пришли двое юношей с радиотехнического факультета. Разговор шел об учебе. Этот факультет лидирует в институте по сложности и наоказалось, что эти студенты не только круглые отличники, ведут в НСО научные следования, но и отлично трудятся на полставки в «Сибцветметавтоматике», вполне квалифицированно выполняют конструкторские задания. В связи с этим резонной была их заочная претензия к тем, кто не считает своим долгом не то что трудиться, но и учиться с полной отдачей. «Это не для меня, не модно, зачем



## Резервы не скрытые, явные

«выкладываться», — рассуж-дают они подчас. — Мне родители с удовольствием помогают, а диплом — «красный» или «голубой», ставка у всех поначалу будет равной, а затем об оценках и вовсе забу-

Да, градации в оплате для начинающих специалистов у нас нет. И у отличников стипендия не намного больше, чем у «середнячков». Наши гости горячо убеждены, что нужно полнее использовать материальное стимулирование студентов. Вопрос не новый, не раз поднимался и... повисал в воздухе. И мы далеки от того, чтобы надеяться на изменения в этой области в ближайшее время. Не так все просто, и одними экономическими мерами этот орешек не раскусить. В самом деле какие стимулы, способы поощрения добросовестных и способных считать самыми эффективными? Перевоспитать лентяя очень трудно, никакие посулы и уговоры не действуют, если человек не воспитает себя так, чтобы ни учиться, ни работать вполсилы он не смог. Главная трудность, может быть, в том, как отличить лентяя от человека со средними

и слабыми способностями, который не может без чьей-либо помощи выйти из круга многих обязательств?

Значит, если ты талантлив, способен на большое, то должен и учиться хорошо да еще и поработать на славу. По сентенции: «Кому многое дано, с того многое и спрашивается». Справедливо это или же оправдывает собой возможность «эксплуатировать» одних, и без того загруженных, предоставляя «свободную» жизнь другим? Все аспекты и сложности проблемы трудно учесть и обговорить в одной статье. Но, на наш взгляд, только материальным стимулированием не обойтись, нужно в не меньшей степени апеллировать к сознанию, чувству долга студентов.

Можно рассуждать при-мерно так. Большой отряд полных энергии молодых людей на пять лет трудоспособного возраста «выключен» из производства. Обучаются они на дневном отделении, где многое «разжевывается». Почему те же «вечерники» все успевают — и работать на полные ставки, и учиться, и воспитывать детей, и вести множество домашних дел, а многие «дневники» даже достойных форм проведения досуга

не могут и не хотят найти? Подчас их мир так узок, убог, что представляется вполне необходимой трудовая терапия.

Трудовая занятость студентов должна быть, разумеется, васьма разумной и индивидуально дозированной. Допустим, первокурсникам трудно: требования к ним гораздо выше, чем к вечерникам, а программа сложнее и осваиваться должна быстрее. Зато на последующих курсах, кроме (или вместо) работы в стройотрядах, можно придумать для нуждающихся и желающих приемлемые со всех точек эрения формы и способы трудовой занятости. Обществу нужна их помощь.

Разумеется, надо изыскать для них и способы поощрения, сформировать положительное общественное мнение, повысить престиж работающих.

Недавно в «Комсомольской правде» была опубликована корреспонденция «Трудовая зачетка», в которой рассказывалось о тысячах ленинградских студентов, круглый год работающих на предприятиях и стройках города. Работают круглогодичные студенческие отряды, студенческая «биржа труда» оперативно помогает желающим выбрать подходящую работу. Но тех, кто учится только на три, а тем более двоечников, из отряда немедленно отчисляют. И специальность можно подобрать подходящую, например, можно работать нянями, санитарами, медсестрами, сиделками, кочегарами, дворниками. Ждут помощников и на заводах, так как немало стуимеют специальности токарей, фрезеровщиков, слесарей.

Молодые рабочие руки нужны не только в Ленинграде. В нашем институте, например, бывают вакансии лаборантов, сантехников, электриков, секретарей-машинисток, плотников, гардеробщиц, техничек.

Речь идет, конечно, не о всеобщей трудовой повинности студентов, их главный труд — учеба, и за него им платят стипендию. Но жизнь часто вносит свои коррективы. Если студент имеет прочную

базу знаний, усердно и регулярно занимается науками, не разбрасывается на порой сомнительные увлечения, ничего не дающие ни уму, ни сердцу (не говоря уж о том, что из-за «лишнего» свободного времени некоторые прикладываются к бутылке или ху-лиганят), умеет ориентиро-вать себя на достижение намеченной цели, — в таком случае почему бы ему хотя бы несколько месяцев в году без ущерба для успеваемости и здоровья не поработать в должности, возможно, и не престижной?

Доктор философских наук В. Турченко в статье «Традиционные и новые парадигмы образования» (газета «За науку в «Сибири» от 23 апреля сего года) приводит интересные данные. «В системе образования сегодня в качестве обучаемых и воспитуемых находится более 111 миллионов человек. Работают в этой сфере еще около 10 миллионов преподаватели, воспитатели, вспомогательный и обслуживающий персонал. В сумме это почти столько, сколько в общей сложности занято народном хозяйстве». Далее автор говорит о том, что если соединить обучение с производственным трудом, можно силами учащихся производить продукцию на сумму, превосходящую все запраобщества на образование и снять вопрос об ограниченности средств для дальнейшего развития этой сферы. И если уже в среднем школьном возрасте всеми детьми будут приобретены рабочие специальности, то система образования будет производить всесторонне развитых людей, одинаково способных к труду физическому и умственному, исполнительскому и творческому — работников нового типа.

Надеемся, что те, кого эта проблема интересует, откликнутся на публикацию, расскажут о работающих студентах и о том, что мешает другим желающим

> Л. АНТОЛИНОВСКАЯ, наш корр.



В политехническом, на вечере интернациональной дружбы. Фото Е. Ванслава.

## АНАЛИЗИРУЕМ РАБОТУ СТУДСОВЕТА

вели итоги своей работы и студенческие советы общежитий.

идеологический, бытовой, культурно-массовый. Каковы же успехи? Что не удалось?

Идеологический сектор оргаобсуждению материалов XXVI съезда КПСС, на медициниз них студенты активно посещали. Гораздо большее внима-

же стенды о жизни и деятельно- студ

Подходит к концу отчетно-вы- ленинской комнаты, социалистибыло сорвано.

Бытовой сектор работал более Принимались ной дружины.

На вахте общежития налажена пропускная система, что долгое числа нарушений дисциплины.

ские темы. К сожалению, не все ше общежитие заняло четвертое на что в будущем следует обраместо в студенческом городке. тить особое внимание. Во многом это заслуга сантроек ние вызвал смотр-конкурс поли- этажей, которые регулярно протической песни между этажами водили рейды. Конечно, можно Проводились смотры-конкурсы было занять и более высокое мена лучшую стенную газету к сто, во всяком случае возможно- смотр-конкурс, а культурный уро-праздникам. Были выпущены так- сти для этого были, но не все вень вечеров отдыха оставляет нты добросовестно относисти В. И. Ленина, «Конституция лись к дежурству на этажах, на Новому студенческому совету СССР», стенды, посвященные ма- вахте. Неудовлетворительно ра- следует учесть все критические териалам XXVI съезда партии. ботал ответственный за бытовой замечания и работать более ак-Ведется подшивка периодиче- сектор Сергей Попков. Он не вы-ской печати. Однако в работе полнял свои обязанности, и этим идеологического сектора были и можно объяснить некоторые ненедостатки. Бездействовал совет достатки в быту студентов.

Студсовет на своих заседани борная кампания в комсомоль- ческое соревнование между эта- ях немало внимания уделял бе-ской организации института, под- жами общежития и комнатами седам со студентами, нарушившими распорядок в общежитии. енческие советы общежитий. — Бытовой сектор работал более Принимались — жесткие — меры В совете общежития № 5 ра- ритмично, планово. В его обязан- вплоть до выселения из общеботали принадцать человек, кото- ности входил контроль за сани- жития и отчисления из институрые возглавляли три сектора: тарным состоянием в общежитии та за распитие спиртных напит-идеологический, бытовой, куль- и работой добровольной народ- ков и появление в нетрезвом и работой добровольной народ- ков и появление в нетрезвом состоянии в общественных местах. Неоднократно на заседаниях студсовета разбирались жильнизовал ряд интересных лекций время не удавалось сделать. Это цы за плохое состояние комнат, о международном положении, заметно сказалось на снижении к ним тоже применялись строгие меры. Но очень слабо помогали По санитарному состоянию на- в этой работе советы этажей,

> Культурно-массовый сектор организовал три тематических конкурса и четыре вечера отдыха. Хорошо прошел новогодний желать лучшего

Т. ТАИРОВА, председатель студсовета общежития № 5.

Идет сессия, впереди — третий трудовой семестр. Успех строительных отрядов в рабочий период зависит от того, как они потрудились накануне его. Бойцы нашего отряда «Кварц-81» ЛСФ подготовились отлично. Они активно участвовали в общественной жизни факультета: проводили субботники, работали в подшефной школе, готовили наглядную агитацию, оказали помощь Красноярскому заводу телевизоров

#### Стремимся к наилучшему

- покрасили дома в пионерском С. Хмельков, В. Глейм и другие, лагере «Берендей». Это совсем также досрочно сдавшие по дване помешало успешной учебе, три экзамена. многие приступили к сдаче экзаменов досрочно. Среди них ко- ся на Крайнем Севере, в Мага-мандир отряда Ю. Попов и данской области, мы постараемся пять экзаменов и курсовые про- лучших отрядов края. екты, и все -- на отлично. Не отстают от них бойцы В. Рыжиков,

Наш отряд нынче дислоцирует-Б. Старовойтов, которые сдали по занять достойное место среди

> С. БОНДАРЕВ, комиссар отряда «Кварц-81»,

# МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРЕДЛАГАЕТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- \* ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МАШИНЫ
- \* СТРОИТЕЛЬНО-ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ



М ИНИСТЕРСТВУ строительного, М инистетству строительного, в настоящее время только в ных кранов — на 27 процентов, стоящее время более 70 процен- скорейшего разрешения поставдорожного и коммунального строительстве эксплуатируется башенных кранов — на 32, сред- тов мобильных машин оснащает- ленных перед отраслью задач.

машиностроения нынче испол- 170 тысяч экскаваторов, 45 ты- няя мощность бульдозеров — ся гидравлическим приводом. Кроме указанных выше пробнистерства было вызвано понят- дозеров, 200 тысяч самоходных — на 37 процентов, одноковшоными причинами: разрушенное кранов. За послевоенные годы вых погрузчиков — на 77 про- то в области гидрофикации ма- нести создание средств автомавойной хозяйство требовало скорейшего восстановления, требовалось большое количество разнообразных строительных машин.

На старте развития строительного и дорожного машиностроения мы производили лять процентов экскаваторов, по три процента бульдозеров и скреперов от выпуска этих машин в Америке. Отставание было настолько большим, что даже отчаянные опне могли представить себе, что уже через пятнадцать лет — в 1961 году мы догоним США по выпуску основных видов машин. Нынче же наша страна выпускает экскаваторов в 1,5 раза больше, а бульдозеров, скреперов и автокранов в 2,5 раза больше, чем крупнейшая держакапиталистического мира. Такой высокий темп роста выпуска строительных и дорожных машин объясняется, во-первых, большой потребностью в них, во-вторых — бурным развитием всех отраслей народного хозяйства, а главное — преимуществами социалистического способа производства. Высокие темпы развития строительно-дорожных машин это, безусловно, огромный успех всего отечественного маши-

В настоящее время только в ных кранов — на 27 процентов, стоящее время более 70 процен- скорейшего разрешения постав-

## ВАМ РЕШАТЬ ВАЖНЫЕ ЗАДАЧИ

машин вырос в циалистических и развивающихв лице Минстройдормаща на сегодняшний день мы имеем весьма мощную отрасль народного хозяйства.

Однако современные темпы, объемы и уровень строительства, развитие общества в целом предъявляют к строительным и дорожным машинам более высокие требования. Какие же проблемы стоят сейчас перед отраслью? Их несколько, но мы рассмотрим три главные.

Во-первых, в последние годы наметилась тенденция к повышению единичной мощности машин. Например, за последние десять лет средняя емкость ковша одноковшовых экскаваторов увеличилась на 19 процентов, средняя грузоподъемность автомобиль-

тельством, и решать их надо не увеличением числа работающих в строительстве, а за счет повышения производительности машин. Поэтому одним из главных направлений машиностроения является создание машин с повышенной единичной мощностью.

Во-вторых, главнейшим мероприятием, поднявшим строительные и дорожные машины на новый технический уровень, явился перевод их на гидравлический привод. Применение гидравлического привода позволило повысить емкость ковшей экскаваторов и погрузчиков, грузоподъемность самоходных кранов, на 35-40 процентов снизить массу машин, улучшить их динамические показатели. Кроме того, применение гидропривода позволило повысить культуру труда при выполнении земляных работ. В на-

различных строительных центов. Средняя мощность ма- шил сдельно дельного нового, бо-вырос в 75—200 раз. шин тесно связана с их произво- стоит создать много нового, бостроительных центов. Средняя мощность ма- шин сделано далеко не все. Пред- тизации в управлении машинами, Весьма показательно и то, что дительностью. В одиннадцатой лее совершенного гидравличе-Советский Союз экспортирует пятилетке вновь поставлены ского оборудования, повысить свои машины примерно в 80 со- грандиозные задачи перед строи- его надежность. Несовершенна и методика расчета и проектирования гидрофицирования машин.

> И, в третьих, намеченная пятнадцать лет назад проблема создания специальных машин для эксплуатации в условиях холодного климата также полностью не решена. Северные и сибирские стройки требуют создания машин, способных работать при температурах от минус 60°C до плюс 40°C. В этой области наша страна сделала большой шаг вперед, однако достаточно надежной и разнообразной техники для эксплуатации в суровых климатических условиях все еще нет, а применение гидропривода еще более усугубило эту проблему. Тенденция к перемещению лекательные проблемы. промышленных предприятий в северные и восточные районы ближе к сырьевым базам требует

создание комплексов машин для скоростного строительства томобильных дорог, создание отделочного механизированного ин-

Перед специалистами отрасли стоят глобальные задачи. Готовиться к их решению надо, находясь в стенах института. Для этого целесообразно уже на первых курсах заниматься научно-исследовательской работой. Главное для студента — не только приобрести в институте определенную сумму знаний, но и выработать логическое мышление, овладеть методологией решения научных и технических вопросов.

Того, кто выберет специальность инженера-механика по строительным и дорожным машинам, ждут и неизведанные, ув-

С. КАВЕРЗИН, доцент, зав. кафедрой строительных и дорожных машин.

Инженер-механик лучше других инженеров знает, как наиболее удобно и выгодно леремещать грузы, знает правила конструирования, изготовления, испытания и эксплуатации подъемно-транспортных машин и все об этих машинах.

- Что относится к подъемно-транспортным машинам?
- Сотни, а вернее, тысячи различных типов подъемных кранов, конвейеров, погрузочно-разгрузочных машин, которые образно называют руками и плечами промышленности. Эти «руки и плечи» ежегодно поднимают и переносят многие миллиарды тонн народнохозяйственных грузов штучных, сыпучих, жидких, раскаленных и т. д.
- Где и в каких условиях применяются подъемно-транспортные машины?
- В цехах, в портах, на стройках, впрочем, легче скана предприятиях, если такие существуют, где нет никаких грузов. Условия применения – любые. Очень низкие или высокие температуры воздуха, радиационные зоны (краны для АЭС), под землей, под водой, непосредственно под облаками (имеются в виду не высоченные башенные краны, а устройства к кранам-вертолетамі).
- А когда изобрели подъемные краны, в прошлом веке или еще раньше? Их, наверное, по сложности не сравнить с машинами нашего времени: автомобилями, самолетами, роботами?

— Да. Подъемно-транспортные машины — самые древние. Если изобретатели машин нашего века в общем хорошо известны, то изобретателя, например, подъемной лебедки назвать невозможно. В третьем веке до нашей эры конструированием подъемных устсается роботов, то среди них есть группа подъемно-транспортных роботов.

- А что в современных подъемно-пранспортных машинах самое, самое?
- Первое место среди других машин по весу и га-

БЕСЕДА С ВООБРАЖАЕМЫМ АБИТУРИЕНТОМ

разгрузочных и складских работ...». В связи с этим можно назвать одну из важнейших проблем, которую решают инженеры нашей специальности, — высвобождение из народного хозяйства нескольких миллионов человек, занятых тя-

- Какова «география» распределения молодых специалистов?
- В основном Сибирь, частично Приморье, Урал, Средняя Азия. Тридцать-Средняя сорок процентов выпускников остаются на предприятиях нашего города.
- Где они работают?
- --- На заводах тяжелого машиностроения, в специальных конструкторских бюро, в проектных и научно-исследовательских институтах, морских портах, крупных строительноорганизациях, монтажных предприятиях с хорошо развитым внутризаводским транспортом и складским хозяйством. Следует заметить, что кафедра такого профиля, как наша, единственная в Восточной Сибири.
- Некоторые инженерные специальности называют «мужскими». К каким относится в этом смысле ПТМ?
- Мы готовим специалиста широкого профиля: одновре-менно конструктора, эксплуатационника и технолога по изготовлению ПТМ. Наши выпускницы охотно работают конструкторами, выпускники же часто предпочитают эксплуатацию, так сказать, работу «на свежем воздухе». нечно, бывает и наоборот! Короче говоря, эта специальность в равной степени подходит и девушкам, и юношам, лишь бы у них было желание учиться.

На вопросы отвечал доцент кафедры подъемно-тран-спортных машин и механиз-MOB B. NOHOMAPEB.

## НАСЛЕДНИКИ АРХИМЕДА

ройств занимался знаменитый Архимед, которому следовало бы выдать авторское свидетельство и на изобретение конвейера — «архимедова винта». Архимеда, пожалуй, можно условно отнести к одному из первых инженеров нашей специальности. За многие столетия развития подъемнотранспортные изменились, и машины даже XVIII—XIX веков отличаются от современных так же, как, скажем, счетные палочки от электронного табулятора.

Что касается их сложности, то современные подъемнотранспортные машины вобрали в себя все пропрессивное из прошлых веков и все новое нашего времени. Так, например, современный мощный пневмоколесный кран значительно сложнее обычного автомобиля из-за наличия весьма мудреной силовой установки, почти десятка различных механизмов, большого количества электронных устройств. Упоминались уже «летающие краны». Ну, а что кадо 3000 тонн (представьте себе вес сплошного стального «кубика» высотой с двухэтажный дом), конвейеры длиной в сотни километров; ходовые колеса с диаметром до 15 метров...

- в каком направлении развиваются подъемно-транспорт-
- И в качественном, и в количественном. В нашей ежегодно создается около 150 новых образцов подъемно-транспортного оборудования, что примерно в два раза превышает число новых образцов строительных и дорожных машин или сельскохозяйственных машин, пять раз — число новых образцов автотракторного оборудования. Темп количественного развития можно почувствовать из задачи, сфор-мулированной на одиннадцатую пятилетку — «...ускорить развитие мощностей по изготовлению средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, погрузочно-

- грузоподъемность желым ручным трудом, замена их машинами.

> - Какие дисциплины изучает в институте будущий инженер названного профиля?

— Примерно до четвертого

курса изучаются те же дисциплины, что и на других спепрофиля. На старших же курсах изучаются «Грузоподъемные машины», «Специальные краны», «Машины непрерывного транспорта», «Металлоконструкции подъемно-транспортных машин, монтаж, эксплуатация и ремонт ПТМ», «Технология изготовподъемно-транспортных машин, комплексная механизация», «Гидравлический и электрический привод подъемно - транспортных ма-шин, автоматизация». С 1980 — 1981 учебного года вве-дены курс основ робототехники и курс экскаваторов, последний введен в связи с большой потребностью в инженерах нашей специальности на строящемся в Красноярске заводе тяжелых экскаваторов.

## «OPNOH»

### ВЫПУСК ИНСТИТУТСКОГО ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

### Из новых стихов Сергея ШУЛЬГИНА

#### 1917-й

Что сидишь ты в купе, отчаявшись? Поезд мчит. Где земля твоя? Ты предчувствуешь

обнищание: есть Россия, но нет тебя. Словно твой офицер,

на прощание золотым эполетом блеснув, семафор у разъезда дальнего бросил желтый, тоскливый луч.

Эта боль вырвет стон нечаянный. Обвенчались в чужих краях. Неизбывное обнищание: есть Россия, но нет тебя.

#### Невероятная любовь

Ты снишься мне. Ты видишься в других. Где ты, любимая, смежила веки? Прошу тебя, забудь и не люби других, в твоем втором тысячелетье. Что разделяет нас? Холодные века! Но слышу я твои слова оттуда: «Ты снился мне».

Под толстым слоем льда любовь моя усталая уснула. Зачем же мы разделены с тобой,

живущая за гулкими годами?

Порвется ль нить далекая любовь, связующая нить меж временами?

Лишь сон уймет раздумий этих боль, ведь сны — мосты меж сказками и нами.

#### Хрупкость

Души людей, обожженные временем. лучший строительный материал. Ты и времянки, и целые улицы. ты и соборы из них собирал. Хрупкость душе, словно греческой амфоре, нежио поднятой с далекого дна, тысячелетним создателем для исцеления отдана. Хрупкость души — дорогое мне качество. Можно сломать позвоночники Не потому ли дороже кустарщины ценится хрупкий поющий фарфор? Не говорите: «Красивые Сердце — чувствительный инструмент. Хрупкость равняется модулю чуткости В степени N.

### Песня

#### о времени

Люди тоже устают, словно лошади. Бойтесь в сердце снежных

Осторожнее! Незаметно темнота И умолкиет навсегда сердце гулкое. 

Видишь, ходят тут и там неизменные люди в умерших годах манекенами. И не видно лица те в черной темени потерялись в темноте и во времени. Если в сердце бьют года вас безжалостно, не пугайтесь никогда и не жалуйтесь. Жизнь проходит полный

круг, как положено. Бойтесь в сердце снежных Осторожнее!

#### Свет

### предвечерний

Нет улыбки Джоконды, есть рассеянный свет: неразгаданным кодом прозвучавшая весть. Гениальный художник, для сегодняшних сфер что важнее — Джоконда или геликоптер? Выбираем подобие: самолеты из птиц. Из чего же Джоконда? Исповедь перед богом твой отчаянный свет. Знание однобоко, потому его нет.

Когда ты спишь во тьме

первоначальной,

#### Сонет

ты беспределен в вечности — вся вселенная. По возрасту ей равный, без разума, без силы, без лица. Ты спишь во тьме, предчувствуя горенье, за время сна ни разу не вздохнув. Рожденье жизни — это пробужденье, а жизнь — движенье к следующему сну. Как много спящих до и после жизни! За дверью жизни. В вечности. Вовне. Но сквозь печаль, отчаянье и тризны, святую эмысль мы чувствуем в себе: Прекрасен сон перед рожденьем мысли,

прекрасна жизнь, живущая

и в сне.

разговора с деканом в душе остался неприятный осадок. Нрава декан был крутого, но если разобраться, он, конечно же,

«Да проживу я как-нибудь и без вашего общежития», раздраженно подумал Шурка. Он брел долго, пока не сообразил, что сам не знает, куда идет. Шурка останоподумал. Внезапно вспомнил о давней подруге матери. Однако живет она довольно далеко от инсти-

Шурка зашел в общежитие, собрал вещи, они уместились в небольшой чемои отправился к тете

У дверей Шурка поставил чемодан, пригладил волосы. одернул пиджак и постучал. Дверь открыла полная женщина в домашнем халате. Она вопросительно посмотрела на Шурку, и он, не дожидаясь неприятного вопроса: «Тебе кого?», — выпа-

Здрасьте, теть Зина. Вы меня не узнаете? Вы к нам приезжали. Я сын Марии Ковалевой.

- Да ты что? Вот выросто! — тетя Зина добродушно улыбнулась. — Сашей тебя звать? А я-то думаю, кто это ко мне пожаловал. Да ты проходи, что стоишь-то в дверях?

Тетя Зина жила одна. Мать как-то рассказывала что-то о семье подруги, но Шурка не мог вспомнить,

Тетя Зина уже суетилась на кухне и оттуда спрашива-

 Дома-то нак? Все здоровы? Работают там же?

– Да, дома все в поряд-

— А я-то думаю, кто же это пришел? Вот нак выросто! Как время идет! Думала, пионеры макулатуру собирают в чемодан.

Шурка хмыкнул, недовольно уставился на люстру и вдруг спросил:

— Теть Зин. Мне общежития не дают. Можно я у вас поживу, пока квартиру подыщу?

- Ну, конечно, Сашенька. Можешь и навсегда у меня остаться. А то мне ж скучно одной.

Шурка облегченно вздохнул. Самая трудная и неприятная часть устройствапереезда была позади.

За ужином тетя Зина начала спращивать о матери и

вспомнила мололые свои годы. Постелила тетя Зина Шурке на диване, и он с удовольствием растянулся на ровной поверхности старого кожаного толстяка. Он почувствовал, что снова вошел в свою колею. Жизнь по-прежнему прекрасна и уди-вительна. Все хорошо.

Жить у тети Зины Шурка все же не хотел: далеко ез-

дить на занятия. Несколько дней Шурка пробовал найти квартиру по-

Шурка решил, что более полхолящего времени для разговора на трудную тему

Что-то случилось? Нет. Ничего.

— Теть Зин, не нашел я квартиры. Оставляете меня

Да мне что, живи,тихо сказала она.— Только на занятия-то ведь далеко ездить. Может, что-нибудь поближе найдешь? Здесь такая даль.

## ГОСТЬ

### Рассказ Сергея ЕМЕЛЬЯНОВА

близости от института, но, увы, безрезультатно. Квартиры были заняты студентами. Все это время Шурка жил у тети Зины. Они бынашли общий язык. разговаривали обо всем: о матери, о будущей Шуриной специальности, о делах житейских обоих. Лишь одну тему Шурка бообоих. ялся затрагивать тети Зины. Как-то неловко было. Он все силился вспомнить, что же мать говорила о сыне тети Зины. То, что сын есть, Шурка знал точно, его фотография стояла на комоде. Сын очень походил

Занятия у Шурки и так кончались поздно, а в этот день он еще задержался на консультации и приехал к тете Зине довольно поздно. Он устало протопал по скрипучим ступенькам, постучал. Быстрые шаги — и без обычного вопроса «Кто там?» дверь широко распахнулась. Тетя Зина, растрепанная, в расстегнутой кофточке смотрела на Шурку широко открытыми глазами.

Ты-ы, ванно протянула она, повернулась и пошла.

Она села на стул, внезапно сгорбилась, руки у нее опустились. Шурка удивился происшедшей в ней перемене. Из добродушной говорливой женщины тетя Зина превратилась в человека, которого какое-то горе на глазах состарило на добрый десяток лет.

Она тусклым взглялом смотрела куда-то в угол, на стиральную машину, говори-ла так, будто это было физически очень трудно.

И Шурка вспомнил. Сын тети Зины, Вовка, сидел. За драку. Бежал, опять посади-

Она хорошо помнила сына в тот день. Он пришел ночью, коротко стриженый, в рваном ватнике. Он даже не поздоровался:

— Мать, укрой.

Пришел сын. Долгождан-. ный и неожиданный. Сжалось сердце матери. Захотелось его приласкать, погладить по таким знакомым макушечкам. С горечью представила: «преступник». Бежал, Горько было матери, так горько, как не было еще никогда, ни разу за всю ее нелегную жизнь. Не ждала его таким. Не ждала, а он пришел. «Ук-рой». Труден был ее выбор.

— Там в комоде одежда твоя, -- мать всхлипнула, -брюки, рубашка. Переоденься,— и заплакала. Жизнь гнула ее и ломала. Даже на суде она не плакала. здесь не могла сдержать

Утром за ним пришли. С тех пор привыкшая к одиночеству тетя Зина вздракаждого звонка, кажется, боялась всего. Боялась, что придет он. Боялась и ждала.

Шурка, собрав Наутро свои нехитрые пожитки. медленно шел на остановку.

#### литературные пародии

Весна, что ни день, нам приносит подарки: То трели ручьев, то грачей в колеях. А я загрустил, как верблюд в зоопарке,

О жарких песках и далеких путях.

(Валентин Берестов).

## Единство с природой

весна, что ни приносит подарки: Кому-то ботинки, кому-то часы.

А мне, как верблюду в плохом зоопарке.-Верблюжьи колючки взамен Мечтаю о многом, а если по сути,

Мне чувства животных родны и близки. Но вот парадокс: я стою на

Рычать мне, как тигру, иль млеть от тоски? Бывает, что вроде сродни

И в пущу стремится душа отдохнуть.

борзому, Чтоб лечь мне в берлогу и сладко уснуть. Приснится, что будто орлом я летаю И вижу цыпленка добыча моя! Но я-то хитер, я его не хватаю. А вдруг я петух, значит, он мне родня. Однажды меня муравын Не зная, что нынче я Ух, я им устроил! Они-то Наверно, подумали: всего-то Эдуард ГОРБ.

Внимая музыке стиха.

Фото Е. Ванслава.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского, 26, корпус «Г», кабинеты 302 и 304, телефоны 596-15-65 и 596-17-34.

Издательство «Красноярский рабочий» Тираж 2000

Заказ № 705 Редактор АЛ09121, В. Н. СЕКЕРИНА