

МОЛОДОЙ СТРОИТЕЛЬ СИБИРИ

ОРГАН ПАРТБЮРО, РЕКТОРАТА, ПРОФКОМОВ
И КОМИТЕТА ВЛКСМ КРАСНОЯРСКОГО
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА

№ 3 (41)

ГОД ВЫПУСКА 1986-й 23 ЯНВАРЯ 1987 г.

ЦЕНА 1 КОП.

Вода и тепло. Это два обязательнейших условия существования человека и проведения практически всех технологических процессов в промышленности и в сельском хозяйстве. Обеспечение этих условий на современном уровне — задача и обязанность специалистов, которых готовит факультет инженерных сетей и сооружений.

Наш факультет создан в 1973 году еще в составе Красноярского политехнического института. По количеству обучающихся студентов он сейчас второй в институте. Студенческий коллектив факультета сплоченный; он привнес в новый вуз часть традиций политехнического. Хореографический ансамбль факультета ездил с концертами в ФРГ и Италию. Хорошая репутация и у народного хора факультета. В различные годы студенты факультета достигали больших спортивных высот: Галина Машинцева стала чемпионом университета, а Валерий Куц и Татьяна Гончарова были первыми в мире по подводному плаванию. Многие выпускники факультета занимают командные должности на производстве. Руководителями производственных предприятий являются О. Н. Полевой, В. В. Семенов (тр. Востоксантехмонтаж),

Приглашает факультет инженерных сетей и сооружений!

В. И. Емельянов, С. П. Чижиков (Росводоканалналадка), В. А. Иваныкин, Н. А. Казаков (Красноярская ж.д.), М. М. Гордин (УВКХ г. Красноярск), главным инженером института Союзводоканалпроект является А. И. Красавин. Из пяти кафедр факультета две выпускающие — «Водоснабжение и водоотведение» и «Теплогазоснабжение и вентиляция» в большей степени отвечают современным требованиям связи с производством. У них налажены постоянные творческие контакты со специализированными строительными организациями (тресты Сибтранспецстрой и Востоксантехмонтаж), с трестом Водоканал, тепловыми станциями, с проектными и научными организациями. Преподавательскую работу на этих кафедрах ведут специалисты, имеющие большой стаж и опыт работы на производстве и в науке. Это профессор А. В. Лютов, признанный в стране авторитет по вопросам проектирования и эксплуатации санитарно-технических коммуникаций в условиях вечномерзлых грунтов. Это ветеран войны и труда, старейшина доцентского корпуса института, Н. А. Припусков. Это доценты с учеными званиями старших научных сотрудников И. А. Кауфман и Н. С. Хворостовская.

Кафедра «Водоснабжение и водоотведение» выпускает инженеров специальности 1209. Заведует кафедрой с момента ее основания в 1974 г. доцент, канд. техн. наук Б. Ф. Турутин, имеющий 25-летний стаж преподавательской работы. Из 13 преподавателей кафедры 10 имеют ученые степени. Кафедра проводит научные исследования практических проблем охраны водной среды, использования новых источников водоснабжения. Объем хозяйственных исследований у кафедры — один из самых боль-

ших в институте. Кафедру «Теплогазоснабжение и вентиляция», выпускающую инженеров-строителей специальности 1208, возглавляет молодой преподаватель, доцент, канд. техн. наук Ю. Л. Липовка. Преподавательский состав кафедры сочетает опыт и молодость, 10 человек из 14 имеют ученые степени и звания. Эта кафедра также выполняет солидный объем научных исследований по проблемам охраны воздушной среды по заданиям производственных организаций. Кафедра «Автоматизированные системы управления и автоматизация» (зав. кафедрой доцент, канд. техн. наук С. А. Аринчин) создана недавно, но уже завоевала в институте авторитет. Подавляющее число преподавателей и сотрудников кафедры — молодежь. Кафедра явилась инициатором и энтузиастом массового использования ЭВМ в учеб-

ном процессе и в научных исследованиях. Сотрудники кафедры приобщают к «компьютеризации» не только студентов, но и преподавателей института. Кафедра «Техническая механика» (зав. кафедрой доцент, канд. техн. наук В. Э. Герстенбергер) обучает начинающих студентов всех факультетов азам и основам строительных расчетов. Коллектив кафедры создан в 1982 году одновременно с организацией института. В его составе 14 преподавателей, из которых 5 имеют ученые степени. Кафедра «Химия» (зав. кафедрой доцент, канд. техн. наук А. Н. Малафеев) преподает на младших курсах. Однако за этот сравнительно короткий промежуток времени небольшой коллектив преподавателей кафедры (шесть преподавателей — все кандидаты технических наук) сумел создать одну из лучших учебных лабораторий.

Ю. ГАВРИШ, декан ФИСС.

Дорогой абитуриент! Ты собираешься стать студентом ФИСС. Попробуй ответить на эти вопросы кафедры ТГВ.

1. Почему температура воздуха в городе на 3—5° выше, чем в окрестностях?
2. Открытые паропроводы обматывают асбестом, чтобы уменьшить потери теплоты. Но коэффициент теплопроводности асбеста выше, чем у воздуха. Зачем же тогда обматывают трубы?
3. Чем вызывается звуки, похожие на удары молота, в радиаторах парового отопления?

ДАРИТЬ ЛЮДЯМ ТЕПЛО

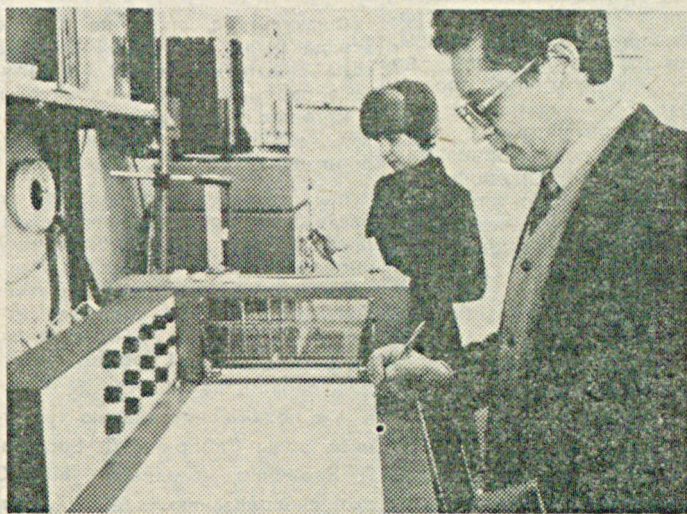
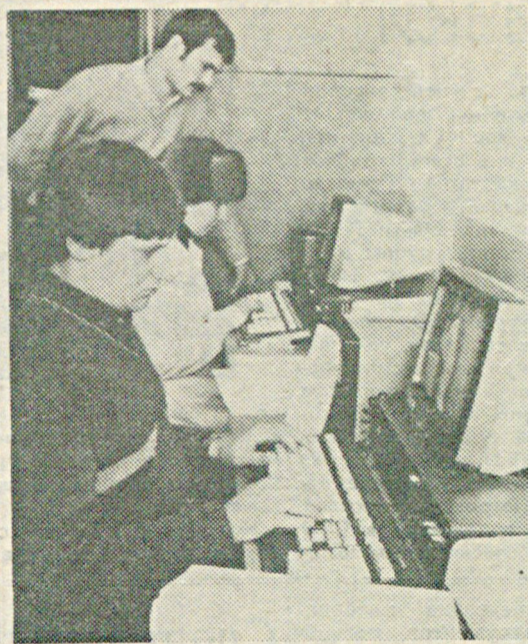
Когда говорят «строитель», то прежде всего возникает образ бетонщика, каменщика, штукатура, хотя можно легко проверить, какую роль в строительстве играют инженерные сети: достаточно ненадолго отключить воду или тепло в жилом доме или на предприятии. Но мы не будем делать таких экспериментов. Студенты факультета инженерных сетей и сооружений учатся как раз противоположному — надежному обеспечению жилых домов и промышленных предприятий теплом.

Основная роль отопления и вентиляции заключается в обеспечении благоприятного самочувствия и высокой жизнедеятельности людей путем создания комфортной температурной обстановки в помещении в холодное время года, т. е. поддержанием достаточно равномерной температуры воздуха и определенной температуры внутренней поверхности ограждений и отопительных приборов.

Изучение курсов отопления и вентиляции предусматривает получение знаний по конструкциям, принципам действия и характерным свойствам различных систем отопления и вентиляции, используемых в современной отечественной отопительно-вентиляционной технике, освоение основ проектирования и научных методов расчета и регулирования систем.

Ю. ЛИПОВКА,
зав. каф. «Теплоснабжение и вентиляция».

4. Однажды, в очень жаркий день, я решил охладить свою комнату в общежитии, открыв дверцу холодильника. Насколько я мог преуспеть в этом?
5. Почему лед дольше тает, если завернуть его в мокрую газету?
6. Почему палец «прилипает» к холодному металлу?
7. Почему возникает тяга в печной трубе или каминной? Почему она тем лучше, чем выше труба?



Важным направлением работы факультета является научно-исследовательская работа студентов. Выполнение реальных курсовых и дипломных проектов, применение в расчетах ЭВМ, работа в лабораториях, — все это помогает выпускникам обрести специальности в будущем стать хорошими специалистами. НА СНИМКАХ: сверху — лаборатория программного обеспечения. Работа с новыми ЭВМ ДВК-3. Внизу — в лаборатории комплексного термического анализа.

РЕШАЯ ПРОБЛЕМУ НАСУЩНУЮ

«Вода! У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни, ты сама жизнь, и самое большое богатство на свете...» — писал А. Сент-Экзюпери. Но вместе с тем, по данным Организации Объединенных Наций, во всем мире 25 тысяч человек ежегодно умирают от загрязненной влаги и водных отравлений. Поэтому ООН объявило 1981—1990 годы десятилетием чистой воды.

Система водоснабжения состоит из естественных источников — рек, озер или подземных накоплений воды в грунте, а также водозаборов, насосных станций, очистных сооружений, магистральных и разводящих водоводов, резервуаров и многих других устройств. Иными словами, водоснабжение — это область техники, которая направлена на повышение уровня жизни людей, благоустройство городов и поселков. Запасы воды, как и любого природного сырья, увы, безграничны.

Все вопросы, связанные с водой, — ее забором из источников, очисткой и подачей потребителям с последующим отводом (канализацией), изучаются на нашей кафедре. По Советскому законодательству все, вновь вводимые в строй, предприятия должны иметь прогрессивные технологические процессы с замкнутыми водооборотными циклами. Именно их разрабатывают выпускники кафедры в своих дипломных проектах. Их учебной руководят опытные специалисты: такие как к. т. н. доцент Т. И. Халтурина. Тамара Ивановна также ус-

(Окончание на 2-й стр.)

РЕШАЯ ПРОБЛЕМУ НАСУЩНУЮ

(Окончание. Начало на 1-й стр.) пешно руководит и научной работой аспирантов. Большинство студентов, которые с первых курсов начинают постигать азы науки по химии воды и смежным темам, впоследствии, по завершению учебы, продолжают начатые исследования и представляют уже законченные работы по актуальным вопросам народного хозяйства. К ним можно отнести, например, работы по водоснабжению, очистке стоков и водоотведению предприятий Норильского горно-металлургического комбината им. А. П. Завенягина, Красноярского алюминиевого завода, объединений стройиндустрии Ачинска и Абакана.

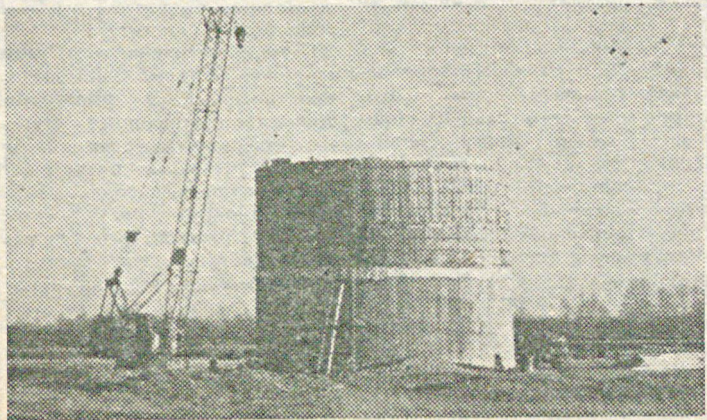
Наши выпускники разъезжаются на работу во все уголки страны — от Урала до Дальнего Востока. Чем занимаются наши специалисты, работающие ныне, например, в Восточно-Сибирском отделении Государственного проектного института «Союзводоканалпроект»? Они проектируют систему водоснабжения для нового завода тяжелых экскаваторов в Красноярске, закончили проект снабжения водой крупнейшего в стране Абаканского вагоностроительного объединения. Гордское и сельское водоснабжение в районах Урала, Западной и

Восточной Сибири, предприятий Якутии и Сахалина — да разве все перечислишь!

При изучении по заданию Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР крупных земляных необлицованных каналов большой протяженностью в разных климатических зонах страны студенты исследуют и обобщают особенности гидрологии рек Урала, Западной и Восточной Сибири (таких, как Иртыш, Обь и Енисей с их многочисленными притоками), других притоков в смежных бассейнах Казахстана и Средней Азии. Эти данные послужили основой для нового метода расчета больших каналов, предложенного кафедрой и одобренного республиканским совещанием по мелиорации.

Водоснабжение — специальность интересная и нужная для народного хозяйства. За годы существования санитарно-технического факультета никаких «рекламаций» на выпускников кафедра не получила. Так что, если ты, абитуриент, выбрал нашу специальность, действуй смело, не пожалейшь.

Б. ТУРУТИН,
заведующий кафедрой водоснабжения
В. СЕРГУТИН,
доцент.



НА СНИМКЕ: строительство контр-резервуара.

ВЫПУСКНИКИ НА СТРОЙКАХ КРАЯ

В последние дни 1986 года Государственная комиссия с оценкой «хорошо» приняла в эксплуатацию мост «Октябрьский». Второй коммунальный мост через реку Енисей, который значительно улучшил транспортное обеспечение, не только города Красноярска, но и всего орденоносного Красноярского края.

эти годы он прошел путь от мастера до главного инженера управления, выполняющего объем строительных работ более 7 млн. руб. в год.

В настоящее время прорабом работает выпускник факультета 1984 г. **Еремин Юрий Алексеевич**, который руководит строительством очень важного для право-

ДЕЛО ТВОЁ — ГОРДОСТЬ ТВОЯ!

Одним из двух строительных бережья города Красноярска самогенподрядных организаций, выполняющих работы по строительству мостового перехода, было специализированное строительное управление № 2, трест Сибтрансспецстрой. Кроме большого объема работ по строительству дорог, управление построило и реконструировало:

- фекальной и дождевой канализации — 9600 м. п.
- водопровода — 2400 м. п.
- теплосетей — 2000 м. п.

которые улучшили обеспечение водой, тепловые жилые кварталы, прилегающие к улице Мичурина. Над выполнением этих задач трудились причем добросовестно и успешно выпускники факультета инженерных сетей и сооружений Красноярского инженерно-строительного института.

В 1968 году пришел в коллектив управления № 2 после окончания факультета **Писарев Юрий Дмитриевич**, который многие годы трудится в должности старшего прораба, под его руководством построены многие объекты коммунального назначения г. Красноярска, за умелое руководство, добросовестный труд он награжден орденом трудового Красного Знамени, медалями.

В этом же году в управление пришел выпускник факультета **Силинский Григорий Иванович**, за

технического канализационного коллектора из труб диаметром 1500 мм, выполнено уже около 4000 м. п.

В 1986 году в коллектив управления влились еще два молодых специалиста, выпускники факультета: **Александров Андрей Анатольевич**, **Жавнер Игорь Владимирович**, они активно с первого дня работают на завершении строительства подходов к коммунальному мосту «Октябрьский».

В капитальном строительстве, как и во всех отраслях нашего народного хозяйства, идет перестройка. Коснулась она и нашего управления — повышается требование к качеству выполняемых работ, работа наша становится интенсивней. С января 1987 г. должностные оклады инженерно-технических работников повысятся в среднем на 30%. Увеличение капиталовложений и количества строящихся объектов потребует нового притока энергичных высокообразованных выпускников факультета инженерных сетей и сооружений Красноярского инженерно-строительного института на наших стройках.

О. НЕГАНОВ,
начальник специализированного строительного управления № 2 треста Сибтрансспецстрой.

ЭВМ и личность студента

Одним из перспективных методов развития коллективных самостоятельных действий служат деловые игры. На ИВЦ нашего института подготовлена игра «Силуэт», позволяющая осуществлять планирование хода строительства, имитировать выполнение этих планов в диалоговом режиме работы с ЭВМ «Электроника ДЗ-28».

При выполнении вычислительных работ за дисплеем ЭВМ у студента развивается самостоятельность, развивается инициатива, усиливается творческий элемент работы. Планами сквозного внедрения ЭВМ в учебный процесс в институте в ближайшие годы предусмотрено вести обучение на конкретных примерах и задачах с «проигрыванием» вариантов на ЭВМ как в типовых расчетах, так и курсовом и дипломном проектировании.

ИВЦ нашего института проводится работа по автоматизации психологических исследований. С целью подбора кандидатур на руководящие должности в различных учреждениях и на предприятиях возможно применить принцип психологического тестирования. Конечно, тесты не могут дать абсолютной гарантии, но применение их позволяет значительно уменьшить возможные ошибки. Вполне пригодно оно для решения подбора комсомольских лидеров и в наших учебных группах. Подбор слаженного треугольника — залог сплоченности группы. Тестирование членов группы под руководством куратора дает возможность выявить темперамент студента, получить представление о чертах его характера.

Н. КУРИЛИНА,
ассистент каф. АСУиА.

ЗНАКОМЬТЕСЬ: СТРОЙОТЯДЫ ФАКУЛЬТЕТА

В СТРОЮ НОВИЧКИ

Наш корреспондент побывал летом в гостях у отряда «Юность» (пос. Емельяново). Публикуем рассказ бойцов «Юности» о лучшей бригаде, записанный нашим корреспондентом Л. Завьяловой.

В «Юности» было две бригады. Лучшая из них та, в которой бригадир Ольга Гейде (студентка ФИССа). 8 бойцов из 15 в ССО дебютанты: в это лето они впервые взяли в руки мастерок. Конечно же, было трудно. С работы возвращались усталые, а иногда разочарованные в своих силах. Тогда казалось, мастерок никогда не станет послушным. Но уже к концу первого месяца работы наши новички стали выполнять норму. Появилась уверенность в

себе, а вместе с ней веселое настроение. Главное, по мнению бригадира, — вовремя пошутить. Юмор спасал и спасает нас от ненужных конфликтов. Помогло нам всем в нашей работе то, что бойцы бригады Ольги Гейде — студентки одной группы и в общежитии живут вместе. Наша студенческая дружба проходит сейчас проверку в ССО. Экзамен этот не менее серьезен, чем, например, экзамен по историческому материализму. Оттого тем приятнее назвать лучших и не только в работе бойцов. Это Таня Югай, Лена Ефимчук. На них можно положиться. А душа отряда — Эдит Петровская, веселая, обладающая неоценимым в ССО качеством, — спасительным юмо-



ром. Пошутит — и в миг развеются тучки, когда вот-вот кто-то хотел резко ответить (что греха таить!) на вполне справедливое замечание.

Повезло девчатам и с бригадиром, Ольга, прежде всего, ис-

ходит в своих решениях из интересов дела. В первые дни, когда нашим новичкам особенно трудно было, Ольга оставалась с ними на объекте и после рабочего дня. А когда, в один «прекрасный день» Ольга заметила, что

есть у нас в бригаде такие (не буду их называть, так как каждый из них знает хорошо, о ком идет речь), которые работают с лентой и чаще отдыхают, чем работают, она приняла решение: заставить бойцов трудиться на объекте после окончания рабочего дня. Второй раз применять эту меру наказания не пришлось. И неудивительно. Возвращались «ленивцы», когда отряд уже отдыхал. Появление их после удлиненного рабочего дня вызвало оживление бойцов. Послышались шутки, смех. Быть центром такого внимания больше никому не захотелось...

От редакции. В нынешнем году бригада Ольги Гейде почти в полном составе вошла во вновь образованный на факультете отряд «Селена». Уверены, что лучшие начинания и традиции, которые сложились в бригаде, будут продолжены. Место дислокации отряда в нынешнем ТТС уточняется сейчас в штабе ССО.

СО «Сокол»

Прошлым летом наш отряд «Сокол» работал в селе Никольском Емельяновского района. Вели закладку фундамента торгового центра, отремонтировали три коровника, построили летний загон для скота. Трое ребят работали на пилораме — «зарабатывали» доски для строительства торгового центра. Потрудились хорошо, освоили 89 тыс. рублей (правда, по плану было 140 тыс. руб., но принимающая организация договорных обязательств не выполнила и часть объектов нам заменила неравноценными). Особенно хочется отметить командира А. Еремину, комиссара С. Арнаутова и мастера Д. Арнаутова. Во-первых, они и немногие другие за короткий срок подготовили отведенный нам под жилье дом, ранее бывший совершенно непригодным для этой цели. Во-вторых, если у нас случались затруднения

по работе, нехватка материалов или инструментов, мы обращались за помощью к командиру или комиссару, и дело сразу налаживалось. Не знаем, легко ли им это давалось, но рабстали мы ритмично, просто-ев не было.

Не знаем как у других, а у нас в отряде досуг проводили активно и весело. Сначала был вечер знакомств, костер, разные игры и, конечно же, песни под гитару. Хоть и очень уставали (до места работы шли пешком, а было недалеко, рабочий день — с 9-00 до 19-00, а иногда до 23-00), отрядный костер устраивали каждый вечер. И кто знает, может, не столько работа, сколько вот такие вечера и сплотили нас, ребят и девчат. Одно мы можем смело сказать: коллектив у нас сложился, и нынешнем летом большинство наших бойцов снова выедут в составе «Сокола».

О. ПЕРИКОВА (И 15-1),
Л. КУЗНЕЦОВА (И 15-2)

Спорт на ФИСС

Физкультура, спорт на ФИССе всегда были в почете. С 1973 года спортивный совет института проводит смотри — конкурсы, в которых участвуют все факультеты, и ФИСС неизменно в числе лучших.

Мы гордимся командами по баскетболу, по плаванию, шахматам, футболу, которые были чемпионами разных спартакиад. Многие студенты нашего факультета являются членами сборных команд института: А. Беловедов, студент гр. И 13-1 (регби), участник первенства РСФСР, В. Оюн, к. м. с. по ориентированию, участница зоны Сибири и Д. Востока, Г. Кириенко, чемпионка ВЦСПС по скалолазанию, А. Умаров, чемпион ЦС по дзю-до.

Девиз факультета — каждый студент — участник 4-х спортивных соревнований.

В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

Постановление собрания комсомольского актива

— В группах провести комсомольские собрания по обсуждению проекта Устава ВЛКСМ в срок до 1 февраля 1987 года.

— Утвердить план мероприятий комсомольской организации института, посвященных XX съезду ВЛКСМ.

— Указать на недостатки в работе секторов комитета ВЛКСМ: УВК (отв. И. Кравчуковская), оперативному комсомольскому отряду (командир С. Дмух), культмассовому (отв. М. Купчик), по работе в общежитиях (отв. С. Кочубей).

— Обязать идеологов групп активно сотрудничать с редакцией газеты «Молодой строитель Сибири» (1-й понедельник месяца — СФ, 2-й понедельник

ФИСС, 3-й — АФ, 4-й — ДСФ с 11 до 13 час. в партбюро института).

— Ходатайствовать перед ректоратом о разрешении участвовать в работе комиссии по приему гос. экзамена по научному коммунизму членам комитета и секретарям факультетских бюро.

— Бюро ВЛКСМ факультетов подготовить предложения по переводу групп на самоуправление.

— Комитету ВЛКСМ института заслушать отчет по работе бюро ВЛКСМ АФ (до 30 янв.).

— Бюро ВЛКСМ АФ сформировать комсомольский педагогический отряд для работы в школе № 3 (до 1 марта 1987 г.)