



ПОЛИТЕХНИК

Газета Красноярского государственного технического университета

Основана в 1964 г.

№ 10—11 (979—980)

22 декабря 1997 г.

СЛОВО — ДЕКАНУ

Декан теплоэнергетического факультета Валентин Михайлович Журавлев 4 декабря защитил докторскую диссертацию. Поздравляем его с этим важным и радостным событием, желаем дальнейших успехов в делах и творчестве, семейного благополучия и предоставляем слово.



ДЛЯ БЛАГА РОДИНЫ

1997-й год — юбилейный для коллектива теплоэнергетического факультета: 30 лет назад организованы кафедры тепловых электрических станций и теоретической и общей теплотехники, на базе которых в том же 1967 году создан теплоэнергетический факультет Красноярского политехнического института.

30 лет — срок немалый. За эти годы много блестящих талантливых преподавателей, научных сотрудников, специалистов народного хозяйства реализовали свой потенциал, способствуя превращению факультета в ведущую структуру кадрового обеспечения промышленности и науки региона специалистами — теплоэнергетиками, теп-

лофизиками, экологами. Переживая вместе со всей высшей школой трудности сегодняшнего системного кризиса, факультет тем не менее сохраняет кадры, высококонкурсный набор студентов и развивается структурно!

Все эти 30 лет удалось прошагать с факультетом и мне, о чем я говорю со словами благодарности всему великолепному коллективу факультета и его выпускникам!

Желаю всем, сопричастным к нашему юбилею, крепкого здоровья, счастья, успехов в деле сохранения и приумножения энергетического знания для блага России.

Валентин ЖУРАВЛЕВ.

КТО В РОССИИ ВСЕХ ПОЧЕТНЕЕ?

Энергетический комплекс был и остается стержнем безопасности государства и стабильности экономики. Именно так характеризовали роль энергетики первый вице-премьер Правительства РФ Б. Немцов и председатель правления РАО «ЕЭС России» Б. Бревнов, выступившие недавно на праздновании первой российской электростанции. По их словам, сегодня и в ближайшие годы необходимо сделать так, чтобы труд энергетиков был самым почетным и уважаемым в государстве.

Также относятся к этой про-

блеме и в нашем городе. Вот что говорит первый заместитель главы Красноярска, выпускник теплоэнергетического факультета КГИ 1969 года кандидат технических наук Анатолий Иванович Матюшенко:

— Ситуация в энергетическом комплексе и городском хозяйстве привела крупнейший технический вуз Сибири и административный город к тесным контактам по многим направлениям. Примеров привести можно немало. Начали строить метро — университет откликнулся введением новой специальности «Городской электрический тран-

спорт». Теплоэнергетический факультет работает над программой энергосбережения по Красноярску.

Анатолий Иванович принял активное участие совместно с руководством КГТУ и деканом ТЭФ В. М. Журавлевым в подготовке к реализации программы Tasis (читайте об этом в материалах номера). Он также считает, что ресурсосбережение — один из основных вопросов в стране, а в экономике это главный вопрос.

(Подробнее об этом читайте в зарисовке под рубрикой «Ступени роста» на 2-й стр.)



Третьекурсники группы 25-2 теплоэнергетического факультета очень любят свою будущую профессию — инженеров-экологов. Их обуревают высокие стремления сделать жизнь в нашем городе более качественной, содержательной и здоровой: ведь чистые воздух, вода, почва, продукты гарантируют осуществление их желаний. 29 декабря у Татьяны Яценко, Натальи Шуплецово и Марины Карецкой начнется очередная зачетная неделя, а половина их студенческой пятiletки пройдена без «трок» в зачетке. «Красных» вам дипломов, студенты теплоэнергетического!

КАК ЗАДУМАЯ ПРАЗДНИК

23 декабря в КГТУ под эгидой Сибирского энергетического института и теплоэнергетического факультета состоится торжественное заседание, посвященное 30-летию ТЭФ, кафедр тепловых электрических станций и теоретических основ теплотехники, а также 25-летию кафедры промышленной теплоэнергетики. Студенты подготовили свою программу праздника (об этом читайте на 4-й стр.)

Праздник приурочен к Дню энергетика. Гостями факультета и вуза станут выпускники разных лет, которые встретятся со своими бывшими наставниками на кафедрах, а впоследствии за праздничным столом.

ЗАЧЕМ НАМ НУЖЕН ТАСИС?

Программа Тасис предусматривает безвозмездную помощь России, рассчитанную на два года. 15 декабря в программе В. Познера «Мы» как раз обсуждался вопрос: Нужны ли России зарубежные технологии? Речь шла о программе Тасис. Окончательное решение: давать или не давать средства на какой-то проект, принимается специально созданной структурой на уровне вице-премьера России. Важное направление — координирующая роль Тасис, обеспечивает устойчивый канал связи с миром. В то же время Тасис

— только часть сотрудничества Европейского Союза с Россией. С декабря вступает в силу новый договор с иными формами сотрудничества с ЕС. Следующее общество будет не индустриальным, а информационным. Хорошо, что в результате помощи нам со стороны той же Тасис мы можем почувствовать себя членами глобального мирового сообщества и недоступные прежде для зарубежья духовные и интеллектуальные богатства России будут востребованы во всем мире.

СТРУКТУРА ФАКУЛЬТЕТА

Теплоэнергетический факультет в составе Сибирского энергетического института Красноярского государственного технического университета ведет подготовку кадров в рамках многоуровневой структуры высшего образования по направлениям:

- «Теплоэнергетика»;
- «Защита окружающей среды (по отраслям)».
- На факультете обучаются около 700 студентов по специальностям:
- «Тепловые электрические станции»;
- «Промышленная теплоэнергетика»;
- «Энергетика теплотехнологии»;
- «Инженерная защита окружающей среды»;
- «Защита окружающей

среды и рациональное природопользование».

Кроме инженеров, факультет проводит подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру по специальностям:

- «Промышленная теплоэнергетика» — научные руководители: проф. В. М. Журавлев, проф. Г. И. Кузнецов, чл.-корр. АНВШ проф. Ю. В. Видин;
- «Тепловые электрические станции (тепловая часть)» — научный руководитель проф. В. А. Дубровский;
- «Энергетические системы и комплексы» — научные руководители: проф. И. С. Деринг, проф. С. А. Михайленко;
- «Механика жидкости, газа и плазмы» — научный руководитель В. А. Кулагин.

В структуре факультета находятся и научные центры:

- «Теоретическая и общая теплотехника»;
- «Тепловые электрические станции»;
- «Промышленная теплоэнергетика»;
- «Инженерная экология» (ИЭ);
- «Ресурсосбережение» (базовая);
- «Безопасность и экология производств» (БиЭП);
- «Научно-технический центр энерго- и ресурсосбережения» (НТЦЭР);
- «Проект TACIS — Восточный энергетический центр в Красноярске»;
- НПП «Безопасности и экологии производств»;
- «Краевой фонд поддержки и развития энергетического образования».

Организуется Ассоциация выпускников ТЭФ КГТУ.

Страницы истории

В 1963 году Министерство высшего и среднего специального образования СССР удовлетворило ходатайство Красноярских энергоуправления и совнархоза и разрешило КГИ провести набор студентов по специальностям «Тепловые электрические станции» и «Промышленная энергетика».

В мае 1967 года кафедра машиноведения разделена на кафедры ТОТ и ТЭС. На кафедру тепловых электрических станций перешли все специальные профилирующие дисциплины. С момента образования кафедры возглавил И. С. Деринг, в то же время на ней работали А. Т. Кубанов, Я. М. Магзаник, Е. И. Никитин. В 1966 г. на кафедру ТЭС распределены выпускники Томского политехнического института Т. И. Охорзина и В. А. Дубровский, а в 1967 г. — молодые специалисты из Московского энергетического института В. М. Журавлев и Л. В. Журавлева, в 1968 г. — выпускник Ленинградского технологического института холодильной промышленности А. К. Федюкович. В первые годы существования кафедры ТЭС созданы учебные лаборатории технологии топлива, котельных установок, автоматики и контрольно-измерительных приборов.

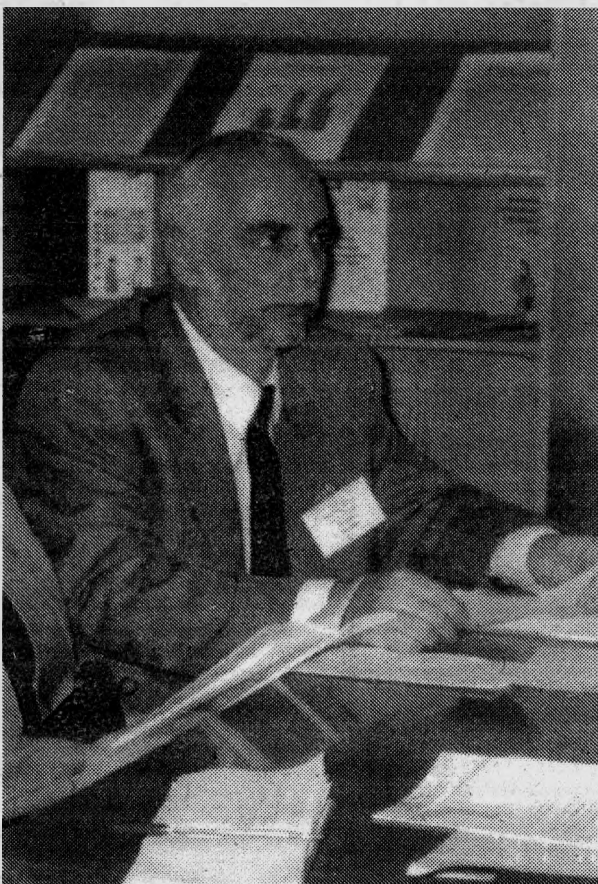
С момента в 1967 г. создания кафедры теоретической и общей теплотехники ее последовательно возглавляли В. П. Большов, А. А. Шершнев. С 1969 г. кафедру возглавляет Ю. В. Видин.

В 1972 г. из состава кафедры ТЭС выделена кафедра промышленной теплоэнергетики с лабораторией КИПиА. Эту кафедру возглавляли: А. Л. Серохвостов, В. М. Журавлев, В. А. Жуйков.

В 1995 г. из состава кафедры ПТЭС привлечением новых специалистов выделена кафедра инженерной экологии в связи с организацией на ТЭФ новой специальности «Защита окружающей среды (в теплоэнергетике)». Новую кафедру возглавил В. М. Журавлев.

В 1996 г. в составе ТЭФ организована базовая кафедра ресурсосбережения, отвечающая за подготовку студентов по специальности «Защита окружающей среды и рациональное природопользование». Эту кафедру возглавил А. И. Матюшенко.

За 30 лет существования теплоэнергетического факультета указанными профилирующими кафедрами подготовлено около 2700 молодых специалистов — теплоэнергетиков, экономистов, экологов. Выпускники ТЭФ успешно работают на энергетических и других предприятиях, в проектных и научно-исследовательских институтах, в коммунальном хозяйстве, в управленческих и предпринимательских структурах различного уровня. Многие питомцы ТЭФ занимают высокие посты в энергетической и других отраслях, а также в административно-управленческой сфере.



ОТЧЕТ

О КОМАНДИРОВКЕ

С 9 по 12 декабря мной совместно с директором Красноярского агентства поддержки малого и среднего бизнеса Щербатовым В. И. совершена поездка в Новосибирск и Томск с целью ознакомления с работой по энерго- и ресурсосбережению. Поездка состоялась в рамках проекта ТАСИС, в котором активное участие принимает КГТУ. Деятельность вуза в области энергоэффективности постоянно расширяется благодаря большей концентрации усилий на конкретных проектах, включая охрану окружающей среды.

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

В Новосибирске в офисе Сибирского энергетического центра ТАСИС, возглавляемого Аннели Силвентойнен (Финляндия) были проведены встречи и консультации о планах совместных работ, в которых приняла участие Рената Лемке из фирмы InnoTec Systemanalyse GmbH (Берлин, Германия), г-н Тоота (Финляндия) и сотрудники энергетического центра ТАСИС в Новосибирске.

Обсуждались основные задачи проекта, в решении которых непосредственное участие принимает и энергетический центр в Красноярске, организованный на базе КГТУ по согласованию с администрацией Красноярска. Ввиду ограниченного объема имеет смысл лишь перечислить эти задачи:

- приоритетные направления мероприятий по энергоэффективности и экологии;
- содействие и ускорение финансирования инвестиционных проектов;
- преобразование Региональных Энергетических Центров в структуры, работающие без финансирования Европейского Союза;

- дополнительные общие задачи региональных энергетических центров ЕС в стратегии распространения know-how;
- задачи, связанные с проведением семинаров для руководителей по энергоэффективности и охране окружающей среды и других совместных мероприятий между энергетическими центрами;
- координация проекта, направленная на организацию руководства всего проекта.

В Томске ознакомилась с областным центром управления энергосбережения, который достаточно крепко стоит на ногах, есть определенные успехи и достижения, т. е. есть чему поучиться в плане практической работы в области энергетического и экологического обследования предприятий.

Анализ результатов поездки показал, что в такой важнейшей области, как энергоэффективность, Красноярский край в целом и наш город в частности — он существенно отстал от таких, сравнимых по масштабу городов, как Новосибирск, Екатеринбург, Челябинск, Пермь и др. Хотя Красноярск обладает не меньшим научно-техническим потенциалом для решения подобных важнейших для нашей жизни задач.

В Красноярске предпринимаются определенные шаги для энерго- и ресурсосбережения. Так, учеными КГТУ подготовлены документы для организации Регионального научно-технического центра энерго- и ресурсосбережения, осуществляется участие в Проекте ТАСИС, но, к сожалению, процесс идет медленно. Наше отставание, как показала эта поездка, налицо не только от столиц, но и от ближайших соседей, непростительное отставание, говорящее о необходимости дополнительных усилий для его преодоления.

Владимир КУЛАГИН,
профессор кафедры ПТЭ.

ЛИЧНОСТЬ: СТУПЕНИ РОСТА

Коллеги характеризуют Анатолия Ивановича Матюшенко как блестящего организатора, человека, исключительно внимательного к людям и их проблемам. Как член президиума Ассоциации выпускников КГТУ он много сил отдает вопросам жизнедеятельности alma-mater. Особенно часто его можно

выбора и на стипендию рассчитывать не приходилось. Общественное развитие у Анатолия было хорошее, и он увлекался легкой атлетикой и велосипедным спортом. Дополнительно занимался легкоатлетической гимнастикой, культурой студентам человеческое внимание А. И. Коновалова, неуем-



Анатолий МАТЮШЕНКО:

«СВЯЗЕЙ С РОДНЫМ ВУЗОМ НЕ ТЕРЯЮ»

было видеть в университете при подготовке к 40-летию КГТУ.

Я попросила Анатолия Ивановича поделиться воспоминаниями о студенческой пятiletке, рассказать о дальнейшей работе, о взаимодействии администрации Красноярска с крупнейшим техническим вузом Сибири.

Годы студенчества А. И. Матюшенко вспоминает с неординарной теплотой, даже лицо светлеет и молодеет от мысленного обращения к юности. Выходец из семьи рабочих, участников Великой Отечественной войны, он впитал от истоков, родных корней сибирского городка Боготола взвешенный, ответственный подход к любому делу и к жизни вообще. Профессия инженера как нельзя более подошла ему, ставшему впоследствии крупным организатором производства. И если все начать сначала, его путь, скорее всего, повторился бы в основных проявлениях.

В чем-то его биография типична для волевого, упорного семидесятника, хорошо знающего, чего он хочет и сумевшего свои проекты осуществить. Он прибыл в Красноярск в 1964 году застывшим абитуриентом и сразу отправился в Студгород подавать документы на энергетический факультет. Здесь дорога до главного корпуса была совсем иной, чем сегодня. Заросшее бурьяном поле, рывтины, колдобины. Это потом с его участием будут посажены тополя вокруг корпусов и четвертого общежития, ставшего родным домом на все годы учебы. Теперь эти деревья взметнулись выше зданий, которые, к сожалению, уже разрушаются. И хочется помочь остановить этот процесс, уберечь и дома, и деревья от исчезновения.

Анатолий Иванович всегда был активным, полным жизненной энергии: и в школе, и в институте, и впоследствии на службе в рядах Советской Армии он занимался общественной работой, спортом. Человек не может себе изменить по большому счету, и он всегда был последователен и верен себе. Именно студенческое братство закрепило его коллективистские наклонности, позволило испытать себя на производственной практике, в ССО в качестве будущего руководителя. Настороженные, неуверенные в себе первокурсники постепенно подтягивались в общении с отслужившими в армии ребятами, закалялись, взрослели. Анатолию Матюшенко со второго курса пришлось работать в ближайшей котельной, стипендии студентам всегда не хватало, а потому он пришел лаборантом на кафедру к И. С. Дерингу. Зам. декана в ту пору был А. И. Коновалов, который беседовал с каждым «новобранцем». И Анатолию без обиняков сказал: выбирай направление в общественной работе, вид спорта — тогда будем дружить. Без такого

ного энтузиаста на ниве воспитания. Он не считался со временем, почти ежевечерне «пропадал» в общежитии, иногда до часу ночи, и был в курсе всех малых и больших событий, видел, чем живут студенты, помогал поддерживать образцовый порядок. Он знал, что воспитание заключается не в назидании, не в менторстве и мелочной опеке, а в умении увлечь важным делом, ответственность к нему отношением — то есть, воспитывать личным примером. Такое внимание настраивало на правильный образ жизни. Анатолий Иванович запомнил веселый эпизод при встрече Нового года в «красном» уголке общежития. Худенький, тоненький сокурсник по фамилии Ворона переделал девушкой, а Коновалов его не узнал. Было очень смешно, когда «маску» разоблачили.

Анатолий Матюшенко дважды побывал в студенческом строительном отряде. Все, связанное с этим движением, овеяно романтикой. Прошагали по центральным улицам Красноярска с песнями и поехали в Игарку на прогулку пилотматериалов. Столько радости получили от хорошей работы, приличного заработка, впечатлений от встречи с иностранцами (Красноярск тогда был «закрытым» городом), экскурсии через пограничный контроль на иноземный корабль. А в следующем году уже назначили комиссаром районного ССО «Энергия» (в масштабах института их было несколько). Командиром был бывший армеец Глеб Шестаков, с которым наш герой подружился еще на колхозной «картошке». С каким энтузиазмом электрифицировали будущие инженеры деревни в солнечной Хакасии, ставили настоящие электрические подстанции, тянули линии электропередачи! Работали от зари до зари, включая субботу. Выпуски «Боевого листка», опека над трудновоспитуемыми подростками и летним пионерским лагерем, спортивные соревнования и концерты художественной самодеятельности по воскресеньям, — за все отвечал не освобожденный от работы комиссар. К тому же надо было не просто работать, а еще и пример в труде показывать. Здесь же дислоцировались стройотряды из Москвы, других городов Союза. Политехники общались с ними, пели у костра: хотелось показать сибирскую закуску и закалку.

В третий раз он в ССО не поехал, решил ближе узнать будущую профессию — и попал на производственную практику в Ангарск, на нефтехимический комбинат. Руководил тогда практикой десятка студентов В. А. Дубровский. Разве забудется это лето, поездки на Байкал, в окрестности Иркутска!

И производственная практика на Талнахе, в Норильской котельной помогла становлению молодого специалиста. Норильск в те годы был прекрасен организованным городом, с отличным снабжением. 250 рублей зарплаты вместо 35 стипендии давали почувство-

вать себя богачами. Даже уезжать не хотелось.

Но впереди ждало распределение. К тому времени Анатолий уже был женат на выпускнице КПИ, и по предварительному распределению выбрал г. Барнаул. Но судьба распорядилась иначе, и уехали они с Галиной за Урал, в Пермь. (Самое обидное, что Барнаул по недоразумению достался другому выпускнику, но он туда не поехал). Анатолию предлагали остаться на кафедре, но он ответил так: поработай, наберусь производственного опыта — и вернусь.

Говорят же: что Бог дает — все к лучшему. И здесь повторились и комсомол, и спорт, только уже без отрыва от производства. А через два года молодого инженера призвали в армию. Под Архангельском он служил по той же схеме: служба плюс общественная работа и спорт. Предлагали остаться. Но выбор был сделан в пользу родного Красноярска, ведь и жена родом из Нижне-Ингашского района.

Ни влиятельных друзей, ни поддержки тогда не было, а надо было найти работу и жилье. Через три недели поисков ему и жене предложили в КраМЗе работу по специальности и комнату гостиничного типа. «Что еще было желать», — вспоминает Анатолий Иванович. — После пяти студенческих лет в общежитии, службы в армии, наконец-то, появился собственный угол, крыша над головой».

В армию он призвался в должности старшего инженера, а здесь начал с рядового в отделе главного энергетика. И уже через четыре месяца его назначили начальником тепломеханического бюро того же отдела. А через два года — зам. начальника цеха теплогазоснабжения завода. В этой должности он проработал пять лет.

В 1980 году меня пригласили вначале главным инженером в администрацию горисполкома, а через полгода на сессии утвердили начальником Горводоканала. Жизненный и профессиональный опыт помогли сориентироваться в очень сложной тогда ситуации в снабжении города водой. Пришлось приложить всю энергию, чтобы положение нормализовалось, — рассказывает Анатолий Иванович.

В 1988 году он был назначен Генеральным директором Горжилкомхоза. Через пару лет обстановка в стране изменилась, пришла пора выборов. В этот трудный момент он возглавил институт «Красноярскводоканалпроект». Пришлось испытать себя в научно-исследовательской проектной работе. Трудно было решиться на этот шаг, но Анатолий Иванович на выборах победил всех претендентов на этот пост. Однако удовлетворения здесь не получил, к тому же по объективным причинам резко упали объемы проектирования. Тогда-то его и пригласили в мэрию директором департамента городского хозяйства. Было это в октябре 1992 года. Затем он стал старшим заместителем, а в насто-

ящее время — первым заместителем главы городской администрации.

Анатолий Иванович Матюшенко не участвовал в прошедших недавно выборах в Законодательное Собрание края, он говорит, что у него есть своя партия — партия города. В круг его обязанностей входят вопросы жизнеобеспечения Красноярска. Это содержание жилого фонда, водо-, газо-, тепло-, электрообеспечение, работа общественного транспорта, — те сферы, где нужно организовывать, контролировать и развивать. Кроме этого, контакты с «внешним» миром, со всеми государственными структурами, учреждениями контроля, вопросы экологии города, проще говоря — обязанности достаточно.

Текучка будней, сложные и неотложные дела не помешали талантливому работоспособному руководителю обобщить накопленные знания и опыт. Год назад он успешно защитил в родном вузе кандидатскую диссертацию. Он избран членом-корреспондентом Академии наук жилищно-коммунального хозяйства и считает, что ученых степеней у него тоже достаточно.

«Связей с КГТУ я, естественно, не теряю, — говорит Анатолий Иванович. Много сил и времени потребовала подготовка к 40-летию вуза. Сейчас приходится решать непростые технические проблемы. Практически каждую неделю я бываю в университете. На высоком уровне было подготовлено празднование 25-летия нашего выпуска: избрали оргкомитет, пригласили всех преподавателей, поздравили, подготовили сувениры, подарки, передали вузу от энергетиков несколько компьютеров. Мы переживаем очередную социальную революцию в России, которая не даст быстрого скачка вперед, пока идет откат назад. В этот период важнейшая задача — выжить. Прошедшая недавно с успехом городская конференция и была в основном направлена на поиски идей: как жить дальше? Очень большие затраты из бюджета идут на отопление зданий социального назначения и жилья. Возникает необходимость поиска снижения этих затрат. В этом направлении администрация тесно сотрудничает с ТЭФ. Разработана программа энергосбережения, начато сотрудничество с Европейским Союзом для участия в проекте ТАСИС, создан Энергетический Центр в г. Красноярске. Здесь предусмотрено большой объем работы».

В администрации города прекрасно понимают, что сегодняшние студенты завтра придут на производство, в науку, будут развивать и содержать город. И стоять в стороне от вузовских проблем мы не имеем права, заключаем договоры о сотрудничестве, в том числе и с КГТУ, где определены общие цели и задачи по различным направлениям».

Год назад в КГТУ по инициативе А. И. Матюшенко открыта базовая кафедра — ресурсосбережения. Актуальность ее рождения очевидна и обусловлена проблемой всех городов России — дефицитом тепла и электроэнергии.

Я спросила, будет ли Анатолий Иванович работать над докторской диссертацией? Он отшутился, сказал, что это секрет. Зато уверен, что не оставит наш университет своим попечением и высоким покровительством.

А в Красноярском государственном техническом университете ему всегда искренне рады и всегда ждут.

Людмила АНТОНОВА.

ПЕРСОНА

После совещания, состоявшегося 26 ноября в помещении Ассоциации выпускников КГТУ, я побеседовала с госпожой Аннели Силвентойнен, очаровательной финкой, которая из-за специфики работы живет и в Новосибирске, и в Финляндии.

Когда я спросила, считает ли Аннели себя феминисткой, она прямого ответа не дала. Из дальнейшей беседы стало понятно, что если не феминистка, то вполне успешная современная женщина. Я попросила Аннели рассказать, как ей удается совмещать такую работу с личной жизнью. Вот что она ответила:

ДЕЛОВАЯ ЖЕНЩИНА ИЗ ФИНЛЯНДИИ

— Еще в ранней юности у меня была склонность к технике и точным наукам, скорее мужские увлечения, чем работа на кухне. В школе больше любила физику и математику. Отсюда и мое стремление стать инженером. Я родилась в деревне, жила в ней до 15 лет. Учебу закончила в городе в восточной части Финляндии, финской Карелии. Это озерный живописный край.

Поступила в Ленинградский политехнический институт на электромеханический факультет, отсюда знание русского языка. Кроме этого я хорошо владею английским, шведским, испанским, немецким. Я выбрала будущую специальностью энергетикой, потому что уже тогда считала, что это важная и перспективная отрасль в экономике любой страны.

Сегодняшняя ситуация подтверждает, что с помощью энергосбережения можно улучшить финансовое положение, а сэкономленные деньги использовать для развития и других нужд — это дает прямую прибыль, повышает конкурентоспособность предприятий.

В Финляндии я живу в Хельсинки, в России в Новосибирске. Получается как бы два дома. Я разведена уже 13 лет. Старшая дочь взрослая, живет в пробном браке со своим другом, работает, сын живет с отцом. Моей карьерой ничто не мешает. Своей работой я очень довольна. Благодаря ей я многое в жизни повидала, побывала в разных странах. Моя должностная управленческая, я директор Сибирских энергетических центров, моя задача организовать работу в Новосибирске, Томске, вашем городе. У меня немало непосредственных начальников в нашем международном консорциуме, но и мне подчиняется группа людей. Директор моей фирмы в Финляндии, а я работаю здесь в проекте «Восточные Энергетические Центры». Руководитель этого проекта работает в другой фирме в Берлине.

На вопрос, где Аннели хотела бы жить, зная столько языков и стран, она ответила, что все-таки в Финляндии. «Потому что там мои корни, дети, родители, друзья и природа, которую я очень люблю. Я патриотка, семейные традиции в Финляндии очень сильны».

Кроме своей многотрудной работы Аннели увлекается чтением серьезной литературы, любит джаз и современную классическую музыку. Использует малейшую возможность для похода в театр, на концерт в любом городе Европы и России.

Ее любимое детище — дача с яблонями, черной смородиной и совсем без грядок.

Людмила ПАВЛОВА.

26 ноября в КГТУ состоялось совещание Энергетического Центра Tasis с участием его директора Аннели Силвентойнен, представитель администрации Красноярска, ученых нашего вуза.

С приветствием к участникам совещания и членам Консультативного Совета обратилась Аннели Силвентойнен. Она отметила удачный выбор Красноярска и

онные, научные, технические, прошедшая городская конференция говорили о том, что нужны усилия по объединению, организации этой работы. Грех было бы не воспользоваться передовым зарубежным опытом, тем более пока нам передали его бесплатно. Полтора месяца мы работаем в этом направлении, и благодарны дирекции програм-

ПРОЕКТ В ИНТЕРЕСАХ СИБИРЯКОВ

создание центра на базе теплоэнергетического факультета КГТУ. Вот что она сказала: «Центр планирует обмен опытом, информацией по энергосберегающим программам, которые разрабатываются по разным регионам. Программа Tasis финансируется Европейским Союзом, пользователи этого проекта — городские, областные организации, местные предприятия». Она рассказала о зарубежных фирмах-партнерах, участвующих в международной программе по энергосбережению, о принципах и методике работы западных экспертов. Госпожа Аннели выразила благодарность администрации Красноярска за понимание проблемы, руководству КГТУ и теплоэнергетического факультета за плодотворное сотрудничество и выразила надежду на успехи совместных разработок по программе в будущем. Основная задача Консультативного Совета — ускорение финансирования проекта, варианты финансирования, всеобщее содействие его скорейшему внедрению. Предстоит максимально освоить программу, привлечь необходимых специалистов.

Декан ТЭФ Валентин Михайлович Журавлев сообщил, что к участию создания энергетического центра в Красноярске привлечены разные организации при заинтересованной поддержке администрации Красноярска. К настоящему времени подписано соглашение главой города П. И. Пимашковым с дирекцией программы Tasis. КГТУ своими научными разработками и организационными усилиями готов в ней участвовать. За полгода совместно с администрацией мы подготовили проект постановления о создании в Красноярске Центра эффективного использования энергии. Документ согласован с рядом фирм, Академией наук КНЦ, с энергосистемой АО «Красноярскэнерго» и ждет подписи мэра города. Все наши мероприятия: организаци-

мы Tasis и администрации города за понимание и сотрудничество. Разрешение проблем города влечет за собой и разрешение наших проблем. Мы предложили несколько проектов экологического и энергетического обследования, чтобы после согласования с администрацией и заказчиками проекта мы могли приступить к работе по инвестированию. Рабочая программа энергетического центра Красноярска является открытым документом. Деловые группы будут формироваться по мере необходимости с привлечением специалистов от науки и производства.

Через два года появится работающая самофинансирующаяся организация — это большое дело для КГТУ и его специалистов, для города, реформы жилищно-коммунального хозяйства, преодоления проблем в энергетике.

Очень нужны контакты с производственниками, и они устанавливаются.

Вторым вопросом участники совещания рассмотрели «Утверждение консультативного Совета проекта «Tasis — Энергетический Центр г. Красноярска». Были рассмотрены кандидатуры, которые сами заинтересованы в сотрудничестве и потенциально могут принести большую пользу проекту.

В марте будут подведены итоги по подготовке проекта.

В итоговом совещании рассмотрели рабочую программу Энергетического Центра Красноярска и приняли ее за основу как руководство к действию. Программа энергосбережения города будет создаваться на основе изучения нормативных документов Екатеринбург и Новосибирска, где программа Tasis уже работает.

Будут проведены семинары, в том числе и с международным участием в Екатеринбурге, определены источники финансирования будущего центра.

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ — В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ: ПРОБЛЕМЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Накопители промышленных отходов и стоков (шламонакопители, хвостохранилища, отстойники, золоотвалы) являются важнейшими элементами современных промышленных производств и мощными источниками загрязнений, создающими сложные экологические проблемы в промышленных регионах Сибири, дальнего Востока и Крайнего Севера. Активные фильтрационные загрязнения, ветровая эрозия и пыление, криогенные процессы сопутствуют эксплуатации накопителей в Красноярском крае, Кузбассе, Хакасии, Иркутской области и др.

Общегосударственные нормативно-методические документы, регламентирующие проектирование накопителей, устарели, а региональные особенности Сибири в них практически не учитывались.

Создание прогрессивной нормативной базы проектирования и эффективных природоохранных технологий складирования токсичных отходов, квалификация эксплуатации и мониторинг накопителей, их реконструкция и рекультивация, а также использование складываемых отходов в качестве минерального сырья невозможны без квалифицированных специалистов, подготовка которых в рассматриваемом направлении начата в КГТУ с 1994 г. и в других вузах Сибири и Дальнего Востока не ведется. Именно отсутствием специально подготовленных кадров в первую очередь объясняется отмеченное выше запущенное техническое и экологическое состояние накопителей.

Поэтому в учебный план специальности 100700 «Промышленная теплоэнергетика» в 1994—97 годах был включен курс «Экология промнакопителей», в рамках которого с использованием компьютерных технологий студенты осваивают достаточно сложные методы прогноза фильтрационных утечек промстоков и выполняют реальные дипломные проекты, ориентированные на разработку эффективных природоохранных мероприятий.

Студентам специальности 100500 «Тепловые электрические станции» с 1995 г. преподается курс «Эксплуатационная надежность и экологическая безопасность золоотвалов».

Студентам новой специальности 330200 «Инженерная защита окружающей среды (в теплоэнергетике)» предложены уже три курса, раскрывающие сложнейшую проблему безотходных технологий складирования — промышленных отходов: «Геоэкология», «Экология промнакопителей» и «Экологические безопасные системы транспорта отходов».

Для справочно-методического обеспечения этих новых дисциплин, не имеющих аналогов в других вузах России, ведется разработка программ, учебных и методических пособий, совершенствуется компьютерное обеспечение. В частности, в 1996

ГОТОВИМ ИНЖЕНЕРОВ-ЭКОЛОГОВ



г. вышло в свет учебное пособие «Основы проектирования золоотвалов».

Специалисты кафедры инженерной экологии не ограничиваются подготовкой инженеров-экологов. Актуальнейшая проблема создания современных природоохранных технологий складирования и вторичного использования твердых и жидких промышленных отходов, проблема нейтрализации одной из основных экологических «язв» является предметом наших активных научных поисков, конструкторских и технологических разработок и экспертных рекомендаций.

Можно с достаточной вероятностью утверждать, что в этой среде инженерного творчества с нашим участием создана продуктивная научная школа, представленная в авторитетных российских и международных научных ассоциациях.

Выполнены и внедрены в проектные решения и в практику эксплуатации оригинальные разработки по экологической

безопасности промнакопителей для Норильского ГМК, компании «Алмазы России», КраЗа, КраМЗа, Кразмаша, Красноярских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 и ряда других промышленных и энергетических объектов в разных городах Сибири и Дальнего Востока.

В настоящее время, несмотря на сложную ситуацию с финансированием, выполняются научные и экспертно-консалтные работы для многих предприятий, загрязняющих своими отходами окружающую среду. Результатом этих разработок является существенное ослабление вредных воздействий промнакопителей на природу, уменьшение загрязнения подземных и поверхностных вод, использование промстоков в замкнутых системах промводоснабжения. Предусматривается дальнейшее развитие указанных разработок для условий Красноярска и промышленных районов края, в которых многочисленные предприятия-загрязнители привели к предельно-опасному, а местами катастрофическому состо-

янию угнетенных природных ландшафтов.

Нам предстоит длительная, тяжелая и в то же время очень интересная работа, позволяющая существенно оздоровить неблагоприятную экологическую ситуацию в нашем регионе.

Нам нужны молодые, трудолюбивые, талантливые помощники, ученики и энтузиасты, готовые посвятить себя решению глобальной экологической проблемы избавления Земли от тяжкого груза промышленных отходов. Вперед, к чистому и здоровому будущему!

Георгий КУЗНЕЦОВ, профессор кафедры инженерной экологии, член Российского Национального Комитета Международного Общества механики грунтов.

НА СНИМКЕ: под руководством Г. И. Кузнецова в компьютерном классе занимаются студенты-дипломники — первый выпуск инженеров-экологов.

ГОРИЗОНТЫ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ

Кафедра ТЭС была организована в 1967 году под руководством профессора И. С. ДЕРИНГА. Еще в семидесятые годы на кафедре была создана научная школа и свое научное направление. Кафедра была пионером в изучении состава канско-ачинского угля и рекомендаций по его сжиганию.

Кафедрой за 30 лет опубликовано 60 методических пособий, изобретения были защищены 36 авторскими свидетельствами и 20 патентами. В штате кафедры работают 4 профессора и 8 кандидатов наук. Всего сотрудниками кафедры защищены 17 кандидатских диссертаций, написано 5 монографий и опубликовано около 200 статей. В настоящее время научные исследования на кафедре ведутся по 6 направлениям, касающемся ресурсо- и энергосбережения, экологии.

Красноярский край занимает в мире первое место по запасам угля — 3,5 триллионов тонн, что составляет треть мировых запасов, оцениваемых в 11 триллионов тонн. 1 миллиард тонн осваивается в настоящее время за 20 лет. Цены на уголь достигли мировых, поэтому переработка угля в товарные продукты, которые можно транспортировать, экономически выгодна для края. Только уголь одного Кабасса оценивается в 10 триллионов долларов. В настоящее время в топках парогенераторов сжигается уголь-сырец, что экономически неоправданно, так как в этом угле содержится до 40% влаги и до 20% других негорючих и малокалорийных продуктов. Поэтому транспортируя уголь, мы наполовину возим воду и воздух, а сжигая его — наполняем котел негорючими парами и газами, что снижает КПД котла.

На кафедре был предложен способ тепловой обработки топлива перед его сжиганием за счет сгорания части угля; повышающий калорийность топлива в полтора раза и содержанием углерода в нем (горючей массы) с 60 до 90%. В результате тепловой обработки значительная часть влаги (до 35%), а также других негорючих и слабокалорийных продуктов (до 15%) выгоняется из топлива, а в котел поступает высококалорийный продукт. Жидкие продукты, получаемые из угля, разгоняются на обычных нефтеперерабатывающих заводах, причем максимальный выход этих продуктов на-

НАД ЧЕМ РАБОТАЕТ КАФЕДРА

блюдается у молодых бурых углей, которыми богаты залежи края. При тепловой обработке их калорийность увеличивается до калорийности каменных углей.

В результате многолетней (20 лет) работы кафедры по уменьшению зашлаковки котлом был предложен способ снижения зашлаковки. На разработку был выдан патент. Не менее важным направлением, получившим мировое признание (диплом академии наук США), является оптимизация работы существующих котлов под данный вид топлива. При стоимости экспресс-лаборатории в 2 тысячи долларов экономический эффект составляет десятки тысяч долларов. Уголь поступает различного состава и требует разных режимов сжигания.

Третьим направлением работы является создание специальных растопочных горелок с минимальным количеством затрачиваемого на растопку жидкого топлива (мазута), суть которых заключается в прогреве до красного каления центрального муфеля в горелке, в который затем поступает тонкая пыль, самовоспламеняющаяся на стенках муфеля, а жидкое топливо отключается. С помощью этой горелки осуществляется также коксование пыли с последующим дожиганием в котле (патент).

Четвертым направлением энергосбережения является создание лаборатории на кафедре, занимающейся обследованием теплового хозяйства промышленных предприятий и организаций, на которых оборудовано 150 узлов учета тепловой энергии (установка тепловых счетчиков). Исключается нерациональное использование теплоты. Работа получила международное признание.

Пятым направлением являются работы по созданию методов

подготовки оперативного персонала электростанций. (совместное решение Минэнерго и Минвуза по открытию отраслевой научной лаборатории). Организованы тренажеры для операционных работников на ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 г. Красноярск, а также Назаровской ГРЭС. Аварийность снизилась в 3 раза на этих станциях. Работа получила высокое международное признание как современное направление работы с персоналом.

Шестым направлением работы кафедры является использование отходов угледобывающей промышленности, в частности, коксозольного остатка термической переработки бурых углей для получения ценных химических веществ, например, карбида кальция с лигнитом получаемого из него ацетилена до 280 л/кг (патент). Себестоимость такого карбида на 30% меньше получаемого по обычной схеме (за счет использования отходов в качестве сырья). Это позволяет также вернуть в сельхозоборот тысячи гектаров сельхозугодий, занятых в настоящее время под отвалы отходов угледобывающей промышленности.

В настоящее время на кафедре эти работы продолжают, подготовлены к защите 2 докторские диссертации.

На кафедре смонтирована установка по пиролизу твердого топлива с целью получения жидких продуктов производительностью 50 кг/час на исходное топливо. Были получены ценные химические жидкие продукты. Способ запатентован. В перспективе этим способом можно получать бензин.

Выпускниками кафедры являются руководители крупных предприятий, такие как УШЕНИН Ю. Б. — генеральный директор КраЗа, ШЛЕГЕЛЬ А. Э. — главный инженер Красноярскэнерго, БАЦИН Н. А. — директор ТЭЦ-2, СИДОРОВ Н. В. — директор ТЭЦ-1, ВОРОБЬЕВ Б. П. — главный инженер ТЭЦ-3, САВЕНКОВ А. Я. — директор АО «Хабаровскэнерго», АРЗАМАЗОВ Н. А. — генеральный директор АО «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» и другие.

Жорж ВТИХОВ, старший научный сотрудник ТЭФ.

ЖИВОЕ ВОПЛОЩЕНИЕ МЕЧТЫ

Десять лет назад, после распределения в КПИ, у меня появилась мечта: увидеть в вузе яркие красочные студенческие праздники. Пять лет учебы в университете многое дают. И в памяти остаются, обычно, лишь хорошие, светлые воспоминания. Одним из ярких воспоминаний являются факультетские праздники. И когда я стал общаться с ребятами теплоэнергетического факультета, появилось живое воплощение этой мечты.

Уже на протяжении многих лет проводится день ТЭФа, в программу которого включается «капустник», праздничная дискотека и другие мероприятия. В прошлом году сделали клубную комнату для отдыха в общежитии № 6. Надеюсь, что все-таки там станет тепло как «душевно», так и «физически», надежда живет, что и отопление там улучшится.

И надеюсь, что нынешние студенты ТЭФа организуют клуб, основной и главной задачей которого будет организация веселого красочного праздника — «Дня ТЭФа». И клуб

будет продолжать эту славу традицию нашего замечательного факультета. Вторая моя мечта — это для каждого студента достойный отдых. Если пофантазировать: душ, дискотека с баром, молодежное кафе, спортивные комнаты, бар «Караоке» и, наконец, сауна. И все это мы организуем на ТЭФе в общежитии № 6. Не все получается гладко и так быстро, как хотелось бы.

В наше «новое» время старые идеи переплетаются с новыми. Сейчас стали проводиться регулярные дискотеки, заканчиваем ремонт душа и подвала. На второй очереди — создание бара «Караоке».

У ТЭФа юбилей — 30 лет факультету. От всей души поздравляю всех сотрудников и студентов с этим знаменательным днем. И приглашаю 23 декабря в 14.00 на «капустник», вечером — на дискотеку, 20 декабря состоится рок-концерт с продолжением — дискотекотой.

Валерий ГУЛЬНОВ,
зам. декана ТЭФ

Идеи — в жизнь

15 декабря на заседании Коллегии под руководством главы администрации Красноярска П. И. Пимашкова рассматривался вопрос о развитии массовой физической культуры в городе. На таком уровне подобный вопрос не решался давно. Между тем в пользу его постановки говорят мрачные цифры снижения рождаемости, рождения нездоровых детей от больных родителей. Мужчины в нашей стране живут всего 46,7—53 года (в Красноярске).

Итак, впервые Спорткомитет города предложил подойти к ситуации не с позиций физкультуры и спорта, а с позиций оздоровления. Ясно же, что физкультура укреп-

ляет здоровье, предупреждает заболевания.

Несмотря на множество проблем в бюджете, ни од-

КРАСНОЯРСКИЙ МИЛЛИАРД

ного возражения на совещании против того, чтобы выделить миллиард рублей на спортивно-оздоровительные мероприятия, не последовало. Деньги пойдут на проведение соревнований, спартакиад между учреждениями, предприятиями разных форм собственности. В 1998 году задуманы в городе детские олимпийские игры между детсадами — на них выделе-

но 213 млн. рублей. Спартакиады проводились и раньше, однако четкой системы поощрений ее участников и организаторов не было. Зато теперь ректор победившего в спортивно-оздоровительной работе вуза может рассчитывать на солидную премию в три миллиона рублей, как и другие организаторы, а сам вуз получит девять миллиона по спортивной экипировке. Будут поощрены главы администраций районов, председатели спорткомитетов, то есть все участники процесса. Всего на эти цели выделено 169 млн. рублей.

Главное отличие: в России до сих пор не проводился конкурс для жителей города — акция оздоровительная. Награды в ней получают не победители по результатам,

а самые упорные, регулярно 20 раз по средам с конца апреля принявшие участие в забегах. Для этого в каждом районе будут выделены беговые дорожки и назначены инструкторы. После финального забега в сентябре все участники физкультурники, в том числе целые семьи, получат сувениры и солидные призы вплоть до автомобилей и круиза по Средиземноморью. Всего будет разыграно 717 призов стоимостью 540 млн. рублей. Проигравших, конечно, не будет, главный приз — здоровье.

Рассказал об этом нашим читателям доцент кафедры физвоспитания КГТУ Виктор Иванович ГРУЗЕНКИН. К этой теме мы вернемся, чтобы подробнее сообщить об условиях конкурса.

VR-ТЕХНОЛОГИИ — КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ РЕАЛЬНОСТИ

Интеллектуальному клубу «Истоки» нашего университета исполняется четыре года. Его бессменный ведущий — доцент кафедры промтеплоэнергетики ТЭФ Анатолий Григорьевич Коннов.

Предлагаем вниманию читателей вопросы и, в частности, модель В. В. Налимова, которые обсуждались на очередном заседании клуба. Гуманитарные науки на этот раз представлял талантливый молодой философ В. Колмаков.

Развитие сферы применения современных компьютеров привело к возникновению новых фундаментальных направлений в науке, таких, как исследование в области создания компьютерных виртуальных реальностей (VR-технологии), имеющих, по мнению ряда ученых, и фундаментальное философское значение. Не претендуя на полноту изложения проблемы, хотелось бы кратко осветить некоторые ее аспекты, опираясь на появившиеся публикации известных ученых как в области точных, так и гуманитарных наук.

В настоящее время различают четыре основных типа VR: имитационные, условные, проективные, пограничные. Как полагают разработчики, они открывают новую область науки, изучающей переживания человека. Исследования и практическая реализация идут семимильными шагами. Так, программа CD-Rom «Искусственная Валерия» в области имитационной VR, разработанная М. Сэнсом из Чикаго в 1990 году, разошлась сотнями тысяч экземпляров. Эксплуатация этих и других VR-систем заставила ученых по-новому взглянуть на быстро развивающееся направление и задаться вопросом: а не создадут ли эти системы дополнительные трудности в способах ментального и чувственного ориентирования в мире? Не приведет ли их распространение к исчезновению границы между миром реальным и вымышленным? Отвечая на эти вопросы, японский ученый ЕСИО ЦУКИО прогнозирует появление людей, которые будут использовать эти технологии во вред обществу, порождая дополнительный хаос за счет внедрения заведомо ложных объектов, распознавание которых либо не представляется возможным, либо затруднительно.

Интересуются проблемой VR и медики-профессионалы. Не так давно в «Российской газете» промелькнуло сообщение о медицинском конгрессе, в рамках которого проводился симпозиум по измененным состояниям

нормального сознания, на котором академик Н. П. Бехтерева высказала ряд интересных идей, одна из которых касается извечного вопроса противостояния науки и религии. Анализируя поведение человека в измененном состоянии сознания (в VR), Наталья Петровна пришла к выводу, что сознание человека не подчинено материи мозга, но тогда встает вопрос: кому? Ответ на него обеспечивает, по ее мнению, прорыв в новую неизведанную (для фундаментальной науки) область, область идеального, которую она условно назвала зазеркалем.

Затронутые вопросы, но с более общих позиций, рассматриваются и в работе известного ученого В. В. Налимова «В поисках иных смыслов». Автор аргументированно убеждает нас в необходимости переоценки смыслового содержания цивилизации в целом и, используя рабочий инструмент точных наук, разрабатывает модель мироздания, которую распространяет для оценки ситуации между природой и обществом. Его вывод лет семь тому назад можно было бы назвать революционным: «Назрела необходимость смены ориентиров большой науки, поскольку экономический детерминизм, истица Геттингенской школы, исчерпал себя». Приводя ряд ярких примеров, иллюстрирующих это положение, он заключает, что если исходить из целесообразности смены направлений в покорении природы на гармоничное сосуществование с ней, то задача науки сегодня — «...выработка метафор, будоражащих сознание и позволяющих нам все более осознать свое место в этом мире». Опираясь на свою огромную эрудицию, автор делает попытку широкого осмысления бытия в мировоззренческом плане, затрагивая попутно, а иногда и акцентируя внимание, на интересующем нас вопросе.

Справедливо полагая, что связь сознания, оперирующего со смыслами, и физической материи возможна лишь при описании с единых позиций, он предлагает для этой цели язык гометрических представлений — язык описания пространственно-временных континуумов (паттернов у Ф. Капры), который позволяет рассматривать пространство динамичным, неразрывно связанным со временем и материей. А затем встает вопрос о местонахождении «смыслов», который разрешался введением в модель семантического поля и семантического ва-

куума, аналога вакуума физического, рассматриваемого как форма существования полей в условиях низких температур. Как числа спрессованы на числовой оси, также и смыслы в семантическом вакууме. Распаковывание (проявление) осуществляется вероятной взвешенностью (т. е. распаковываются наиболее вероятные реализуемые комбинации смыслов для данного субъекта). Несколько утрируя идею Налимова, можно сказать, что плотность вероятности выступает как замок на ящике с семантически-

БОЛЬШАЯ НАУКА МЕНЯЕТ ОРИЕНТИРЫ

ми текстами, а демиургическая сила играет роль ключа, и если интеграл, взятый демиургической силой от этого замка равен единице, то ключ соответствует замку, — ящику, и семантические тексты становятся доступными (проявляются). Чем сильнее мультипликационная связь, тем большей коррекции подвергается фильтр и тем шире доступна область ящика с текстами.

Итак, семантический мир является проявлением возможностей, заложенных в семантическом вакууме, недоступном прямому обозрению, а на восприятие оказывают влияние семантические фильтры, специфичные по воздействию на разных людей. Следствием этого является значительная закрытость отдельных участков семантического вакуума для тех, у кого уровень чувствительности ниже порога флуктуаций семантического поля. «Поэтому, — отмечает автор, — одним недоступна наука, обильно подкрепленная математикой, а другим — мистический опыт».

Попробуем с позиций модели оценить воздействие кибернетических VR-систем. Выступая демиургом в мире воображения, человек, пользующийся кибернетической VR-системой, так или иначе формирует отклик в гиперличности. Некоторые спе-

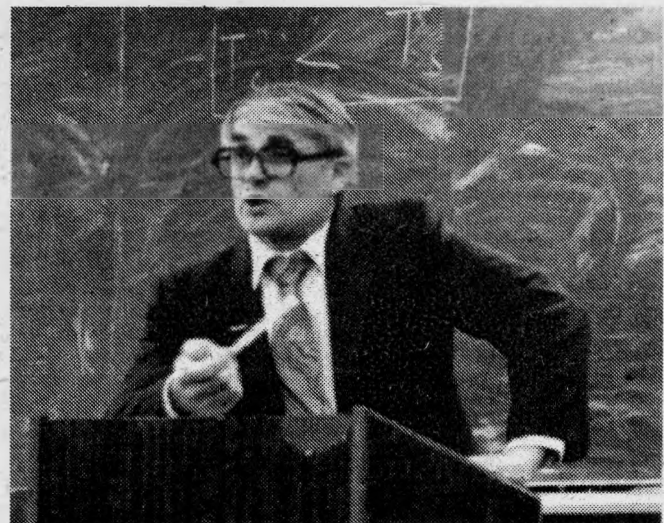
циалисты считают, что вхождение в VR массы людей, ориентированных специфичным образом, приведет к созданию соответствующих гиперличностей (эгрегоров), которые на полевом уровне могут оказать влияние и на всю популяцию людей на планете.

Существует и противоположное мнение, подкрепленное авторитетами А. Семенова, академика МАЭН, и В. Розина, доктора философских наук, которые считают, что вышеизложенные предположения несостоя-

тельны и воздействие может быть оказано на немногих «...лишь особо чувствительных людей». Гораздо большую озабоченность у них вызывает решение задачи о качественном увеличении эффективности техногенного вхождения в VR «с помощью сопроваждающего этот процесс «тонко-экологического, полевого, энергoinформационного воздействия» т. е., по сути дела, обратная проблема: если оператор, подключенный к кибернетической VR будет подвергнут воздействию со стороны полевых структур, то останется ли его сознание в его подчинении?

Вывод. Развитие компьютерных технологий привело к возникновению проблемы, лежащей в области фундаментальных наук. В настоящее время она сформулирована на качественном уровне. Учитывая тенденции в распространении компьютерных технологий в России, в ближайшее время она будет приниматься и количественные очертания. Хотелось бы, стобы ясны в поставленных вопросах была достигнута до широкого распространения компьютерных VR в России.

Анатолий КОННОВ,
председатель клуба
«Истоки», доцент кафедры
промтеплоэнергетики.



ГЛАВНОЕ ХОББИ — РАБОТА

Заведующий кафедрой теоретической и общей теплотехники профессор Ю. В. Видин 16 октября избран на общем собрании СО АН ВШ членом-корреспондентом этой престижной академии. По окончании Томского политехнического института в 1961 году он вернулся в родной Красноярск и связал свою жизнь и судьбу с нашим вузом. Очень быстро защитил кандидатскую диссертацию, представил к защите докторскую.

Трудно сказать, что для Юрия Владимировича важнее и отнимает больше времени — научные исследования или учебный процесс. Около 250 теоретических научных работ и практических разработок, имеющих большое прикладное значение в области экономики энергоресурсов, бесконечные командировки в Шарыпово, Томск, другие города региона, лекции для студентов — без этих обязанностей он себя не мыслит. Многолетнее заведование кафедрой приносит много хлопот, и в то же время глубокое удовлетворение становлением коллектива, даже решением хозяйственных вопросов. Трудоголик по природе, он требует такого же ревностного отношения к работе от своих сослуживцев.

По словам студентов, их наставник «классно читает лекции и учит решать задачи. Но ему трудно сдавать экзамены». Теоретическая и общая теплотехника для многих студентов ТЭФ становится камнем преткновения, для получения желанного зачета и высокой оценки надо доказать, что не только теорией владе-

ешь, но умеешь применить ее на практике.

Юрий Владимирович цельная, несколько противоречивая натура, колоритная личность. Внутренне он меняется мало, оставаясь патристом, волевым, энергичным и принципиальным, строгим человеком! Зато внешне с годами становится все импозантнее — это тот редкий тип, кому седина густой шевелюры придает особый шарм. Стройный, безупречно одетый, подтянутый он невольно и других заставляет быть собранным и организованным.

Обладая быстрым умом и прекрасной памятью, Юрий Владимирович привлекает также важным для мужчин качеством: любит и умеет мастерить своими руками. Тому же учит сотрудников кафедры. Любит также сибирскую природу, современную и русскую народную музыку, романсы.

Думаю, не ошибусь, если скажу, что лучше его друзья — книги. Книжные шкафы в кабинете на кафедре забиты научной и учебной литературой, а удачная покупка старинного фолианта приводит его в восторг. Профессор большой знаток и ценитель русского языка и русской литературы, классики. Особенно он любит перечитывать биографию великого А. С. Пушкина и его современников, цитируя стихи и прозу.

Коллеги Юрия Владимировича уверены, что он не остановится в творческих поисках, и путь к вершинам научного Олимпа продолжится для него новыми находками и победами.



НАСТАВНИЦЫ

На теплоэнергетическом факультете учится много девушек, что необычно для технического вуза. И большинство моих однокашниц втайне мечтает, в чем-то быть похожими на наших любимых заместителей декана: доцента кафедры химии



Ольгу Константиновну Клусс и преподавателя кафедры теоретической и общей теплотехники Лидию Яковлевну Жадаеву. Моложавые и милые хозяйки деканата очень принципиальны в служебных делах и крайне строги к прогульщикам и лентяям, которые, к сожалению еще встречаются среди студентов. Мы

знаем, как загружены эти женщины, ведь буквально каждый студент «проходит через их руки» со дня поступления на факультет до выпуска. Поэтому желаем им не терять оптимизма, энергии, быть всегда в курсе студенческих проблем, а также здоровья, личного счастья, успехов в работе и

побольше благодарных учеников.

От имени всех студентов ТЭФ

Татьяна ЯЩЕНКО,
студентка третьего курса.

Фотооформление номера Людмилы Шостак и Галины Домбровской.