



газета Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева

За инженерные кадры

март, 2014, № 2 (1456)

WWW.KUZSTU.RU

ИЗДАЕТСЯ С 13 СЕНТЯБРЯ 1957 Г.

12+

Противостояние физиков: какой ток безопаснее для человека... стр. 11

Философия жизни Светланы Борисовны Максюковой... стр. 10

Учимся толерантности и ловить халяву правильно... стр. 7



Доктор Пит М. Сут то ли в шутку, то ли всерьез связывает свое имя с нынешней деятельностью как с предназначением. Дело в том, что по звучанию английское имя Peet напоминает peat, что означает «торф», а фамилия Sööt – в переводе на русский – «сажа». Поэтому его работа – призвание, дело его жизни и, по сути, будущее планеты.

Утилизация по-американски

КузГТУ стабильно расширяет границы международного сотрудничества. О высоком авторитете вуза и его востребованности на международном образовательном рынке говорит партнерство с десятью солидными высшими учебными заведениями мира. В 2013 г. наш университет получил право, предоставленное программой американского фонда Фулбрайт, пригласить к себе американского специалиста доктора Пита М. Сута (Dr. Peet Mati Sööt).

Доктор Сут квалифицированный авторитетный эксперт в области переработки шахтного метана. Занимается данной темой

уже около 40 лет. Возглавляемая им CMM Energy LLC-компания первая в США начала применять экономически выгодные технологии утилизации этого газа. Проекты компании внедрены в разных странах мира, в том числе и в Кузбассе при участии ученых технического университета.

В наш вуз американский специалист привез цикл лекций на тему утилизации шахтного метана. По его словам, для любого угольного производства этот газ не является самым опасным в плане взрывов. Можно улавливать и использовать метан любой концентрации, в том числе и низкой. Для этого

в США решили применять газотурбины. Инновационное оборудование, уверен доктор, будет готово к концу этого или в начале следующего года. Пит Сут рад возможности приехать в Кузбасс с лекциями. С предприятиями нашей области он успешно сотрудничает не первый год, а пообщаться с учеными и студентами КузГТУ ему удалось впервые.

Студентов технического университета американский специалист хочет, прежде всего, мотивировать. Чтобы молодые специалисты «рассматривали утилизацию как возможность для извлечения пользы и выгоды».

Иными словами, привлечь внимание будущих горняков, химиков и энергетиков к вопросам экономически прибыльного употребления шахтного метана. За этим решением, считает американский специалист, будущее угольной отрасли. Утилизация данного газа в первую очередь направлена на повышение безопасности труда шахтеров. Утилизация по-американски подразумевает его дальнейшее эффективное применение — привлечение инвестиций и получение прибыли. В перспективе это означает промышленную добычу метана.

Продолжение на стр. 3

Анонс



День смеха с серьезными кейсами Всероссийского чемпионата

1 апреля филиал Молодежного форума лидеров горного дела проведет в КузГТУ один из этапов второго Всероссийского чемпионата по решению кейсов в области горного дела. Участникам команд предстоит проанализировать конкретную ситуацию, сложившуюся на конкретном предприятии, разобраться в сути проблемы, предложить возможные решения и выбрать лучшее из них.

Студентка Зинаида Абдуллаева так отзывалась о прошедшем в прошлом году в КузГТУ этапе первого Всероссийского чемпионата:

— Я входила в состав команды «Горняки», которая стала победителем этапа в КузГТУ первого Всероссийского Чемпионата по решению кейсов.

Сначала мы думали, будет что-то вроде обычной олимпиады. Но вскоре поняли, насколько интересную и результативную технологию обучения подготовили организаторы. Нам доставило огромное удовольствие работать над решением крупной перспективной отраслевой задачи по созданию инновационного кластера (которая реально стоит перед угольной промышленностью) и получить практические рекомендации от экспертов, многие из которых работают на предприятиях горной отрасли.

Приглашаем студентов принять участие во втором Всероссийском чемпионате по решению кейсов в области горного дела. Зарегистрироваться можно на сайте vsoros.uminer.ru

Вписываясь в природные процессы

Анастасия Новосёлова, студентка 5 курса института химических и нефтегазовых технологий стала лауреатом конкурса научных работ 2013 года Российской академии наук. Торжественная церемония вручения награды РАН состоится 1 апреля 2014 года в Москве.

— Мы радуемся успехам наших студентов, аспирантов, молодых ученых, которые становятся победителями престижных научных конкурсов и обладателями грантов. Именно студенты определяют «лицо» КузГТУ, его достижения, статус, будущее, потому все начинания наших ребят находят дальнейшее развитие и финансовую поддержку, — отметил ректор Владимир Анатольевич Ковалёв. — И, конечно, мы гордимся тем, что наши выпускники становятся высококлассными и востребованными

специалистами, которые могут решать сложные производственные и научные задачи.

Анастасия представила на конкурс исследование «Разработка способа биологической очистки сточных вод химических производств», научный руководитель Новосёловой доцент кафедры химической технологии твердого топлива Алла Юрьевна Игнатова. Суть работы заключается в стимуляции естественных ассоциаций микроорганизмов-деструкторов для повышения эффективности очистки стоков химических производств.

— Сегодня характерными загрязняющими веществами рек Кемеровской области являются нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железа, меди, цинка, марганца, взвешенные вещества. Без очистки сбрасывается около 40% стоков, недостаточно очи-

щенных — около 50%. К тому же сегодня стало модным в технологиях защиты окружающей среды использовать генномодифицированные организмы. Это вызывает ряд опасений в отношении их возможного поведения в окружающей среде, загрязнения среды такими организмами, — объясняет Анастасия выбор темы своей работы. — Кроме того, предприятия, использующие биологический способ очистки сточных вод от органических загрязнителей, закупают субстанции за рубежом, а это — дополнительные затраты. Мы решили разработать технологию, основанную на использовании живых объектов, присутствующих в природе, для очистки сточных вод путем направленного управления этими объектами, стимуляции их деятельности. Мы помогаем природным микроорганизмам быстрее разлагаться, мы не меняем

их. Это позволяет вписываться в природные процессы, не нарушая естественные круговороты веществ, не внося в среду обитания новые для нее объекты, и улучшать тем самым экологическую ситуацию.

К работе Анастасия приступила еще на третьем курсе обучения. Выиграла грант программы У.М.Н.И.К., победила на региональном этапе Всероссийского конкурса проектов-2013 и стала лауреатом стипендиальной программы «Лифт в будущее». В родном вузе стала лучшей студенткой в номинации «Естественные науки». Сейчас она проводит лабораторные эксперименты. В ближайших планах — сконструировать специальную установку для работы над способом биологической очистки сточных вод химических производств.



Анастасия Новосёлова рада своей победе.

Событие

VI Всероссийская 59-я научно-практическая конференция молодых ученых «РОССИЯ МОЛОДАЯ»
22-25 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА



650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28, ауд.1219. Отдел научно-технической информации Тел./факс.: 8 (3842) 39-63-14, вн. 11-95. Эл. почта: onti_kuzstu@mail.ru

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

26 февраля у студентов КузГТУ начались занятия в Сбербанке.

В первый день в рамках спецкурса «Банковское дело» будущих финансистов знакомили со структурными подразделениями и спецификой работы Сбербанка. Ребята прослушали лекции «Сбербанк: вчера, сегодня, завтра» и «Добро пожаловать в Сбербанк». Затем была экскурсия по банку, студенты посетили музей, инновационную и спортивную зоны.

За весенний семестр будущие финансисты посетят еще семь занятий, которые проведут руководители отделов и управлений компании. Студенты ознакомятся с производственной системой Сбербанка, активными продажами банковских услуг, геомаркетингом, управлением филиальной сетью, системой корпоративного обучения и многими другими важными для них особенностями функционирования банка.

Напомним, договор между Кузбасским государственным техническим университетом и ОАО «Сбербанк России» о создании филиала кафедры финансов и кредита на базе Кемеровского отделения № 8615 подписан в декабре прошлого года.

SURPAS ДЛЯ БУДУЩИХ ГОРНЯКОВ

КузГТУ подписал договор о сотрудничестве с крупнейшим в мире разработчиком программных продуктов для решения задач горной отрасли.

Новый стратегический партнер КузГТУ — компания Dassault Systèmes GEOVIA, Франция, — доставляет комплексные программные решения в более чем 130 стран мира и помогает горнодобывающим компаниям решать задачи, начиная с поисково-разведочных работ до фазы добычи.

Предметом договора является обучение студентов кафедры маркшейдерского дела, кадастра и геодезии работе с горно-геологическим программным обеспечением Surpas, наиболее популярным во всём мире интегрированным программным продуктом, в котором

ПРЕДСТАВИТЕЛИ КУЗГТУ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ КРУПНЕЙШЕГО ГОРНОГО СИМПОЗИУМА СТРАНЫ

Делегация КузГТУ во главе с директором горного института Алексеем Алексеевичем Хорешком побывала на ежегодном международном научном симпозиуме «Неделя горняка-2014», который проходил 27-31 января на базе Московского государственного горного университета. «Неделя горняка» считается одной из самых важных площадок отрасли, так как на ней демонстрируется потенциал российской и мировой горной науки.

Представители КузГТУ приняли участие в работе пяти секций: заслушивали и обсуждали доклады ученых из других вузов, а также представляли материалы своих диссертаций. Все исследования нашли поддержку со

стороны выдающихся специалистов других вузов и, с одобрения научного сообщества, были рекомендованы к публикации в журналах ВАК, в частности, журнале «Горное оборудование и электромеханика».

Алексей Алексеевич Хорешок участвовал в заседании Совета УМО вузов РФ по образованию в области горного дела. Особое внимание было уделено вопросу изменений укрупненных групп специальностей. В скором будущем физики-горняки и геологи, которые пока являются самостоятельными, войдут в состав специалистов по горному делу. Что позволит КузГТУ уже в 2015 году проводить набор геологов на бюджетные места.

КУЗГТУ НАЛАЖИВАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С ТЕХНИЧЕСКИМИ ВУЗАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В рамках рабочего визита делегации Кемеровской области в Республику Беларусь в феврале этого года состоялось первое заседание совместной рабочей группы по развитию сотрудничества под председательством министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Владимира Цалко и первого заместителя губернатора Кемеровской области Максима Александровича Макина. Большое внимание участники уделили вопросам подготовки кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности России и Беларуси, а также межвузовскому и межгосударственному сотрудничеству в этой сфере.

Ректор КузГТУ Владимир Анатольевич Ковалёв и первый проректор Белорусского национального технического университета Фёдор Пантелейко обсудили перспективы развития партнёрских отношений в сфере инженерного образования, пути решения задач научно-образовательного сотрудничества и возможности коммерциализации результатов научной деятельности инженерно-технологических вузов.

Результатом предварительных переговоров явилось подписа-

ние договоров о сотрудничестве КузГТУ с ведущими техническими вузами: Белорусским государственным технологическим университетом и Белорусским национальным техническим университетом. Реализация договоров предполагает сотрудничество между вузами, целью которого является развитие совместных международных научных исследований; академическая мобильность; внедрение новых образовательных технологий; разработка совместных инновационных проектов и др. Уже сейчас наши учёные приступили к разработке концепции целевой программы, направленной на совершенствование обучения будущих инженеров-технологов, совместную подготовку научно-преподавательских кадров.

— Уверен, что механизм сотрудничества будет адекватным, — отметил ректор, — и будет реальная отдача. Основание уже заложено. Нет никаких препятствий для того, чтобы абитуриенты из Беларуси поступали в наш университет и наоборот. Это же касается подготовки кандидатов, докторов наук. Вузовские системы двух стран должны эффективно дополнять друг друга.



Ректор вручает А.Н. Короткову медаль «За вклад в развитие университета».



Академик А.Э. Конторович с победителями конкурса «Интеллектуальное будущее Кузбасса».



ВУЗ-ЗАВОД-ИНЖЕНЕР

4 февраля 2014 г. студенты строительного института приняли участие в церемонии открытия нового цеха завода по производству железобетонных изделий в Кемерове.

Наступивший год ознаменован для Кузбасского государственного технического университета реализацией значимых событий. В их числе — открытие филиала кафедры строительного института на базе Кемеровского домостроительного комбината. Предприятие уже несколько лет взаимодействует с вузом, организуя для студентов производственную и преддипломную практики, а представители компании оказывают содействие в выполнении курсовых и дипломных проектов. Теперь на комбинате будут идти занятия для студентов кафедры строительного производства и экспертизы недвижимости.

Заведующая кафедрой Наталья Владимировна Гилязидинова уверена, что партнерство с Кемеровским домостро-

ительным комбинатом будет успешным:

— Руководство компании все эти годы шло нам навстречу в любых вопросах. Ежегодно кафедра выпускает около 20 инженеров-строителей. Среди выпускников и сотрудники ООО «Кемеровский ДСК». Занятия для студентов в новом филиале будут проводить и наши преподаватели, и специалисты завода.

Только в 2013 году в КузГТУ было открыто три филиала кафедр на базе ведущих предприятий Кузбасса, в ближайшее время планируется открытие филиала кафедры производственного менеджмента на базе ОАО «СДС-Азот». Система таких мероприятий позволяет университету укрепить научно-практическую базу подготовки специалистов, а главное — стать не только центром сохранения и воспроизводства достижений фундаментальной науки, но и самостоятельным источником новых технологических знаний.

Награды в честь Дня науки

7 февраля КузГТУ отмечал День российской науки. Началась праздничная пятница с вручения премий «Интеллектуальное будущее Кузбасса-2014» и награждением победителей внутривузовского конкурса «Студенческая научная сессия-2013».

Как отметил в приветственном слове председатель Президиума Кемеровского научного центра академик РАН Алексей Эмильевич Конторович, наука активно развивается только при взаимодействии молодости и мудрости. Для поощрения талантливой молодежи им и был учрежден конкурс «Интеллектуальное будущее Кузбасса».

В этом году, наряду с двумя традиционными премиями в области добычи и обогащения угля и в области углехимии, глубокой переработки угля и новых материалов, были вручены две премии в области экологии и гуманитарных проблем развития угледобывающего региона. В числе четырех победителей, получивших награды в размере 30 тысяч рублей, преподаватель кафедры экономики Анна Петровна Григорьева.

Также прошло награждение победителей Студенческой научной сессии, традиционного внутривузовского конкурса, направленного на выявление достижений студентов в сфере науки. Итоги этого конкурса были подведены в конце прошлого года.

Позже в актовом зале состоялась торжественная церемония вручения наград и премий лучшим ученым. Здесь собралось свыше 200 человек. Среди почетных

гостей — заместители губернатора Кемеровской области Максим Александрович Макин и Андрей Альбертович Гаммершмидт; председатель комитета по вопросам промышленной политики, жилищно-коммунального хозяйства и имущественных отношений Совета народных депутатов Кемеровской области Олег Иванович Литвин; председатель Совета народных депутатов КО Евгений Викторович Косыненко; генеральный директор ОАО «Кузбасский технопарк» Сергей Александрович Муравьев; руководители предприятий-партнёров и др.

Собрание началось с поздравления Алексея Эмильевича Конторовича. За многолетнюю плодотворную педагогическую деятельность и в связи с 80-летием академик был награжден знаком «70 лет Кемеровской области».

Ученые, докторанты, аспиранты, преподаватели и студенты КузГТУ, внесшие значительный вклад в развитие науки, были награждены областными, городскими и университетскими наградами. Инновационные предложения наших ученых активно поддерживают и промышленники. Руководители ОАО «СУЭК-Кузбасс», ЗАО ХК «СДС», КЕМ-ОЙЛ ГРУПП, компании «Кузбассразрезтоль», Кузбасского дорожного фонда и Группы компаний «Талтэк» вручили ученым гранты на профессиональную стажировку за рубежом и для проведения научных исследований на общую сумму около двух миллионов рублей.

В завершение собрания 2014 год был объявлен Годом науки в КузГТУ.

РЕКТОР ОПРЕДЕЛИЛ ВАЖНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ

На мартовском Учёном совете ректор вуза Владимир Анатольевич Ковалёв представил доклад об основных итогах деятельности за 2013 год и определил вектор развития на предстоящий год.

Ректор отметил, что инновационный потенциал вуза возрастает, свой результат приносят совместные с ведущими компаниями региона научно-технические советы. Один из показательных итогов этой деятельности — открытие ряда филиалов кафедр на предприятиях. Активно развивается инновационная инфраструктура. Университет в два раза расширил своё участие в федеральных и региональных программах, грантах. Вуз вошел в состав соучредителей Технологической платформы Твердых полезных ископаемых. Принятая в мае дорожная карта «Повышение публикационной активности научно-педагогических работников КузГТУ» позволила повысить индекс научного цитирования наших ученых в российской системе. Также возросла активность в международной деятельности университета.

Многое было сделано в социальном плане. Несмотря на сокращение финансирования, КузГТУ смог сохранить санаторий-профилакторий «Молодежный». По словам ректора, в июле планируется открыть базу отдыха «Писаные скалы». Актуализирована очередь на жильё, в приоритете претенденты из числа молодых учёных. Среди важных социальных проектов — введение звания «Почетный профессор КузГТУ» и развитие уже существующей системы признания и социальной поддержки ветеранов вуза.

В конце прошлого года состоялось совместное заседание Государственного совета и Комиссии при Президенте по мониторингу достижения целевых показателей социально-экономического развития России, на

котором Президент России еще раз подтвердил прямую зависимость конкурентоспособности российской экономики от высокой профессиональной подготовки инженерных кадров. По словам Президента, подготовка высококвалифицированных инженеров для реальной экономики — это общенациональная необходимость, одно из главных условий существенного повышения производительности труда, а это одна из ключевых задач развития. На ученом совете ректор акцентировал задачу для КузГТУ — выстроить такую систему инженерного образования, которая будет способна генерировать специалистов, отвечающих потребностям даже не сегодняшнего, а завтрашнего дня.

Достигнуть такого результата невозможно без талантливых преподавателей, именно на реализацию кадровой политики в научно-инновационной деятельности Владимир Анатольевич призвал обратить пристальное внимание.

Некоторые меры по улучшению кадровой ситуации уже приняты: проекты «Профессор-консультант и доцент-наставник», «Молодой преподаватель-исследователь», конкурс внутривузовских грантов и т.д. Ректор в своём докладе предложил создать специальную кадровую программу «академического роста» с предельно короткими сроками реализации, нацеленную на преемственность научных кадров. Главная её задача увеличение количества докторов наук, омоложение профессорско-преподавательского состава, прежде всего за счет выпускников магистратуры и докторантуры. Увеличение доли научно-педагогических работников в возрасте от 30 до 49 лет.

Для этого необходимо будет провести следующую работу: — подготовить предложения по сни-

жению структуры и объемов учебной нагрузки ученым, выполняющим подготовку кадров высшей квалификации и занимающихся результативной научной деятельностью; — обеспечить грантовую поддержку ведущих ученых со стороны заинтересованных промышленных предприятий и организаций; — продумать перспективу перехода на эффективный контракт с наиболее крупными учеными университета.

Для поддержки активно работающих исследователей Владимир Анатольевич предложил создать научно-исследовательский институт, выполняющий исследования по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий. И в рамках этого НИИ сосредоточить ключевые проекты, научно-исследовательские работы, кадровые и финансовые ресурсы.

Ещё один важный вопрос — подготовка абитуриентов. Как показала практика, качество образования зависит от уровня подготовки и адаптации первокурсников. В связи с этим ректор считает целесообразным объединить общеобразовательные кафедры КузГТУ в факультет фундаментальной подготовки, возложив на него функции: — эффективного взаимодействия со школами; — организацию олимпиад для школьников; — проведение дополнительных факультативных занятий для студентов первого курса, имеющих относительно слабую подготовку; — организацию патриотического воспитания студентов университета; — и других вопросов, связанных с привлечением талантливых абитуриентов.

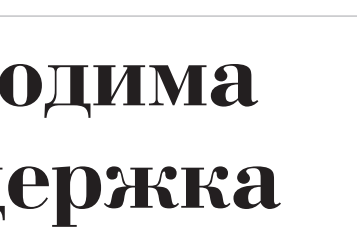
Ректор рассказал о необходимости в ближайшее время подготовить для внедрения дистанционного обучения основательную базу, тем более, что

новый ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» практически обязывает заниматься этой деятельностью. Без предоставления образовательных услуг в электронном виде вуз не сможет претендовать на репутацию ведущего технического университета. Также в соответствии со статьей 20 этого же ФЗ об экспериментальной и инновационной деятельности в сфере образования еще одна задача, от решения которой зависит будущее университета, — это развитие механизмов частно-государственного партнёрства с целью поддержки и модернизации образовательных технологий и инфраструктуры и управления содержательным компонентом образования.

Совместно с бизнесом мы так должны перестраивать технологии и содержание обучения, чтобы оно максимально соответствовало потребностям сегодняшнего дня. А также при открытии новых специальностей ориентироваться на приоритетные направления развития науки, техники и технологий.

В этом году на базе КузГТУ откроется корпоративный университет. Развитие дополнительного профессионального образования — одно из основных средств повышения доходов преподавателей университета. Однако сейчас значительная часть преподавателей по разным причинам не принимает участие в программах института ДПО. Владимир Анатольевич полагает, что в 2014 году это положение нужно изменить и реализовывать программы ДПО собственными силами.

Среди других приоритетных вопросов — дальнейшее развитие самостоятельности институтов КузГТУ; успешное прохождение мониторинга эффективности деятельности университета весной и осенью 2014 года и подготовка к 65-летию КузГТУ.



Тем же студентам, которые не хотят ничем заниматься кроме учебы, очень хочется пожелать скорее изменить свою позицию. Надо помнить, что вы — будущие руководители. А для того, чтобы стать хорошим руководителем, одних знаний зачастую бывает недостаточно. Необходимые для руководителя навыки дает работа в коллективе, руководство проектами, активная научная деятельность, организация различных мероприятий, участие в конференциях и практических семинарах. Только так рождается руководитель, который может стратегически мыслить, принимать правильные решения, общаться со своими подчиненными и улаживать конфликты.

Поэтому, дорогие ребята, дерзайте, ведите активную внеучебную деятельность, сдавайте летнюю сессию на «хорошо» и «отлично» и обязательно принимайте участие в следующем конкурсе на повышенную стипендию, который пройдет в середине сентября следующего учебного года.

Утилизация по-американски

Продолжение. Начало на стр.1

Первый проректор КузГТУ Олег Владимирович Тайлаков уверен в актуальности такого взгляда на метан и для Кузбасса:

— Если говорить в целом по объему метана, который выбрасывается в атмосферу в процессе угледобычи, а это порядка 1-1,5 млрд м³ в год. Из данного объема примерно 100-200 млн м³ — это метан, который выводится на поверхность дегазационными системами угольных шахт. В настоящее время в Кузбассе уже есть хорошие технологии, которые позволяют его эффективно использовать и получать, например, электроэнергию, что в условиях области очень актуально.

Опыт американского эксперта КузГТУ как нельзя кстати. В скором времени ученые и студенты университета смогут использовать газовую котельную одной из шахт Прокопьевска в качестве лаборатории по извлечению и использованию метана, а полученные наработки в будущем представят мировому сообществу. Говоря о важности такого решения, которое было принято руководством вуза и партнером ОАО ХК «СДС-Уголь» в рамках долгосрочного научно-технического соглашения, ректор Владимир Анатольевич Ковалёв отметил:

— Нам необходимо определить, экспериментально проверить, адаптировать и внедрить новейшие и экономически выгодные технологии использования шахтного метана в качестве тепло- и энергоносителя. Приоритетом вуза в данном случае выступает и подготовка квалифицированных специалистов горного дела, и наращивание научного потенциала университета в решении важных для региона и страны задач — рациональной утилизации шахтного метана.

По мнению директора горного института Алексея Алексеевича Хорешка зарубежный опыт позволит найти новые решения в переработке метана. Итогом совместной работы может стать создание миниэлектростанций и подобных технических устройств для обеспечения тепло- и электроэнергией конкретных горных предприятий области.

За рубежом уже разработаны и внедрены миниэлектростанции, которые вырабатывают 0,1-2 мегаватт энергии. В Кузбассе подобных нет. Их создание позволит снизить себестоимость добываемого угля и уменьшить объемы закупки энергии у внешних производителей, уверен Алексей Алексеевич.

Благодаря лекциям доктора Сут появилась возможность ознакомиться с мировым опытом, поскольку он подробно рассказал о проектах своей компании, которые были внедрены в разных странах мира: Китае, Австралии, Японии.

Американский гость пробудет с визитом в Кузбассе до конца марта. 26 марта запланирован «круглый стол» с его участием. В центре внимания участников — перспективы и новые возможности использования шахтного метана. Руководители и ученые КузГТУ, Института углехимии и химического материаловедения СО РАН, Института угля СО РАН и представители угольных компаний области рассмотрят технологии использования метана, обсудят буровое оборудование для дегазации угольных пластов и ресурсы метана в выработанном пространстве. Особое внимание будет уделено международному статусу технологий использования вентиляционного метана и экономической эффективности проектов использования шахтного метана в Кузбассе. Также будет поднята тема обнаружения возможных коллекторов шахтного метана методом сейсмоакустического профилирования и озвучены перспективы использования вентиляционного метана в Кузбассе.

Студенту-активисту необходима хорошая финансовая поддержка

В этом году в КузГТУ впервые проведен конкурс на получение повышенной академической стипендии. По итогам этого конкурса 157 победителей в пяти номинациях: научно-исследовательская работа, учебная деятельность, творчество, спорт и студенческое самоуправление в течение семестра будут получать достойную прибавку к своим стипендиям, а именно: пять тысяч рублей ежемесячно.

Как проходил первый в истории вуза конкурс на повышенную стипендию, какая польза от активной внеучебной деятельности и что делать тем, кто боится или не хочет участвовать в конкурсе, рассказывает начальник управления внеучебной работы Лариса Владимировна Степанова.

— Этот конкурс проводился у нас в вузе впервые. Можно сказать, это был пробный шаг, от которого зависела дальнейшая его судьба. Именно поэтому мы отнеслись к его организации со всей возможной ответственностью и постарались сделать его максимально открытым, публичным, что так важно для сту-

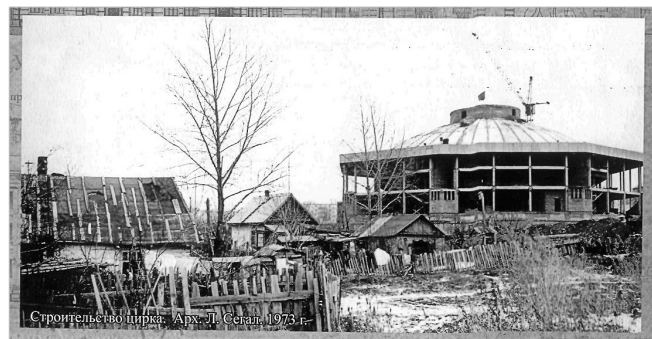
дентов. Мы проделали колоссальную работу, привлекли множество исполнителей, в том числе и самих студентов, чтобы конкурс ни в коем случае не выглядел «подпольным» распределением денег, чтобы участники были в курсе всего происходящего на каждом этапе. Так, мы разместили на сайте и в социальных сетях положение о конкурсе, провели обучающий семинар для студентов и сотрудников дирекций, чтобы объяснить правила конкурса и ответить на все имеющиеся вопросы, сотрудники управления внеучебной работы и профкома студентов давали личные и телефонные консультации.

На первом, внутриинститутском, этапе в конкурсной комиссии студенты проверяли все документы, рекомендовали тех или иных ребят на получение повышенной стипендии. Когда круг победителей был определен общевузовской комиссией, мы разместили списки на сайте и в социальных сетях, чтобы любой студент, не согласный с результатами, мог прийти на апелляцию. И уже после апелляционной комис-

сии, на которую пришел, кстати, только один студент, мы приняли окончательное решение о победителях.

Я поздравляю ребят, которые стали первыми победителями первого конкурса на повышенную академическую стипендию, и теперь будут в течение семестра получать такую солидную надбавку. Эти студенты молодцы, ведь то, что они делают — занимаются помимо учебы наукой, спортом, общественной деятельностью и творчеством — это колоссальный труд. А любой труд должен быть вознагражден.

Хочу пожелать студентам, которые не поверили в то, что конкурс может проходить настолько открыто и публично, в следующем семестре отменить все свои сомнения и обязательно подавать документы. Совершенно не стоит бояться и того, что ваших заслуг не хватит для победы. Могу сказать, что комиссия учитывает любую активность студентов как на внутриинститутском, так и высшем уровне. Мы учтем каждую олимпиаду, каждую победу, каждое участие или помощь в организации.



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЖУРНАЛЫ SIAM

«Нет ни одной области математики, как бы абстрактна она ни была, которая когда-нибудь не окажется применимой к явлениям действительного мира».
Н. И. Лобачевский.

Значение математических методов исследований в современной науке трудно переоценить. Естественные и инженерные науки по своей сути особенно тесно связаны с математическими методами, а в XX веке очень активно стали развиваться также математические методы в социальных науках и науках о жизни.

Научные журналы, особенно междисциплинарные, способствуют обмену данными между специалистами в разных отраслях науки в условиях их ускоренного развития и отдаления друг от друга.

Нашему университету до 15 августа предоставлен тестовый доступ к электронному архиву журналов по прикладным областям математики, издаваемым научным международным обществом SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics — Общество промышленной и прикладной математики).

SIAM существует с 1952 года, в нем состоят около 12000 специалистов из разных отраслей точных наук: прикладной и вычислительной математики, информатики, учёные и инженеры других специальностей. Членами общества являются почти 500 академических, производственных, исследовательских, сервисных и консалтинговых организаций, а также правительственных и военных организаций по всему миру.

Университету предоставлен доступ к 15 журналам SIAM. Доступ возможен только с компьютеров в сети университета (erubs.siam.org). Язык публикаций — английский. Доступны полные тексты статей в формате PDF. На сайте имеется поисковая система, позволяющая искать статьи по различным признакам либо сразу по всем журналам, либо по одному определённом журналу.

Вячеслав Ковырзин, ведущий библиотекарь

2014 год в России объявлен Годом культуры

Соответствующий указ подписал Президент Владимир Путин. Губернатор Аман Тулеев решил расширить тематику для Кузбасса и посвятить этот год ещё и туризму. В рамках заявленных тем в течение года будет проведена целая серия масштабных массовых мероприятий, в том числе и в библиотеках.

30 января в областной научной библиотеке им. В.Д. Федорова состоялось торжественное мероприятие, посвященное Году культуры и туризма в Кузбассе. 18 февраля в Кемеровском государственном университете культуры и искусств проходил культурно-образовательный форум «Толерантность в пространстве культуры», на котором выступила генеральный директор Всероссийской государственной библиотеки иностранной литературы им. М.И. Рудомино Екатерина Юрьевна Гениева с лекцией «Образ библиотеки XXI века». В рамках гуманитарного проекта «EX LIBRIS: БИБЛИОТЕКИ XXI века» Екатерина Юрьевна предоставила библиотекам Кемерова сертификаты на получение художественной литературы. Нашей библиотеке подарено 46 книг — произведений зарубежных авторов, сборники стихотворений Мандельштама, Ахматовой, Фета, Пушкина; литературоведческие книги и др. В следующих выпусках газеты мы будем знакомить вас с этими изданиями.

В апреле библиотекой КузГТУ будет организован цикл выставок, посвященных Году культуры в России: «Николай Васильевич Гоголь (205 лет со дня рождения)», «Этикет и имидж делового человека» и др.

Елена Морозова, зав. сектором НТБ

library.kuzstu.ru
elib.kuzstu.ru

НТБ

научно-техническая библиотека

Подарок архитекторов

Доцент кафедры строительных конструкций КузГТУ Ирина Викторовна Захарова подарила библиотеке свой альбом «Кемерово: вчера, сегодня, завтра», изданный в 2013 году и посвящённый 70-летию со дня образования Управления архитектуры и градостроительства г. Кемерово. В издании освещается история архитектуры и строительства города с даты основания Кемеровского рудника.

— Кемерово — один из молодых крупных городов России. Однако город имеет свой сформировавшийся характер, своё лицо и особую статью. В этом заслуга не одного поколения градостроителей — архитекторов и других специалистов. Многие города могут позавидовать качеству архитектурной среды центральной части Кемерова. Законченность архитектурного ансамбля, гуманный масштаб, ясная планировочная структура, раскрытие на реку

и сосновый бор, удачный баланс улиц, площадей и бульваров, застройки и зелени, — рассказывает Сергей Николаевич Зыков, председатель правления КРО-САР, профессор Международной академии архитектуры.

Краткий очерк о рождении города и дальнейшем его развитии сопровождается богатым иллюстративным материалом, архитектурно-планировочными данными. В издании использованы фотоматериалы из архивов Кемеровского областного краеведческого музея, музея-заповедника Красная Горка и ООО «ЮАРТ».

Библиотека искренне благодарит Ирину Викторовну Захарову за подаренный красочный альбом.

Все желающие могут ознакомиться с ним на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

Елена Морозова,
зав. сектором НТБ

Выставки в апреле

читальный зал технических наук

A.1202

Научные основы инженерной деятельности
Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

читальный зал экономических наук

A.2204

Бюджетирование деятельности промышленных предприятий
В помощь практике

читальный зал стандартов

A.3210

Грузовые перевозки
Металлорежущие станки: расчет, проектирование
Структура и свойства чугуна

читальный зал гуманитарных и естественных наук

A.5119

Знакомьтесь: Франция
Покорителям космоса посвящается
Технология основного органического синтеза
Физико-химические методы анализа

абонемент художественной литературы

A.1107

Н.В. Гоголь (205 лет со дня рождения)
Французский сезон в России (ко Дню французской культуры)
У. Шекспир (450 лет со дня рождения)

справочно-информационный центр

A.1211

Диплом как старт для успешной карьеры
Научные труды профессора, зав. кафедрой ТИГМ В.А. Хамляйнена (к 65-летию)

вестибюль библиотеки

Разведчики и первопроходцы Земли (ко Дню геолога)
Этикет и имидж делового человека



Доцент кафедры химических технологий твердого топлива Алла Юрьевна Игнатова; старший преподаватель кафедры прикладных информационных технологий Татьяна Викторовна Сарапулова; старший преподаватель кафедры химических технологий твердого топлива Елена Сергеевна Ушакова.



У НАУКИ ЖЕНСКОЕ ЛИЦО

В рамках проведения Дня науки в КузГТУ проходил внутривузовский конкурс научно-педагогических работников 2013 года в следующих номинациях: «Лучший профессор», «Лучший доцент», «Лучший старший преподаватель», «Лучший ассистент». В трех из четырех номинаций конкурса победители — представительницы прекрасного пола.

Так, в номинации «Лучший доцент» одержала победу Алла Юрьевна Игнатова, доцент кафедры химической технологии твердого топлива. Сферой ее научных интересов являются: экологическое образование и просвещение, экологическая безопасность, экологические биотехнологии, перспективные методы утилизации твердых отходов, биологические методы очистки сточных вод. Алла Юрьевна была названа

«Кемеровчанкой года-2012» в номинации «Бизнес и наука». В 2011 и 2012 годах была признана «Лучшим руководителем научно-исследовательской работы студентов».

В номинации «Лучший старший преподаватель» победительницей стала Татьяна Викторовна Сарапулова, старший преподаватель кафедры прикладных информационных технологий. В область ее научных интересов входят: изучение информационных систем в экономике и управлении, психология и педагогика. Разработанный Татьяной Викторовной проект стал победителем программы У.М.Н.И.К. по направлению «Информационные технологии» в декабре 2010 в рамках Всероссийской научной конференции «Наука. Технологии. Инновации».

В номинации «Лучший ассистент» победу одержала Елена Сергеевна Ушакова, старший преподаватель кафедры химической технологии твердого топлива. В июне 2013 года Елена Сергеевна успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. В октябре 2013 года в рамках Молодежной научно-инженерной выставки «Политехника» в МГТУ им. Н. Баумана стала дипломанткой конкурса инновационных работ в номинации «Экологическая и промышленная безопасность».

Сотрудники библиотеки поздравляют победительниц конкурса и желают им новых научных достижений.

Ирина Корсакова,
главный библиотекарь



У этой группы будущих геологов проблем с трудоустройством не возникнет.

**Анна Анатольевна Возная с гордостью палеонтологической коллекции зубом мамонта.**

В Кузбасском государственном техническом университете с осени 2013 года начали подготовку специалистов-геологов для работы в угольной промышленности.

Потребность в разных специальностях горной промышленности неоднородна и год от года меняется. Однако есть некие общие тенденции, свойственные сегодняшнему рынку труда. Одна из них – нехватка горных инженеров-геологов. По имеющейся информации, кадрами с профильным высшим образованием обеспечено лишь около половины кузбасских предприятий, к тому же эти работники не становятся моложе.

Многие годы, начиная еще с советских времен, специалистами в этой сфере Кемеровскую область обеспечивал Томск. На базе политехнического и государственного университетов в этом городе сформировалась сильная геологическая школа с вековыми традициями и мощным материально-техническим потенциалом. Правда, в последнее время у томичей прослеживается крен в подготовке специалистов-геологов прежде всего для нефте- и газовой отраслей промышленности. Соответственно, потребности кузбасских угольщиков уже в полном объеме они закрыть не могут.

УЧИСЬ, ГЕОЛОГ!

Попытки наладить выпуск собственных высококвалифицированных специалистов по дефицитной для региона специальности в последние годы периодически в Кузбассе предпринимались, например, обучение бакалавров по направлению «Геология». Но ожидаемого эффекта они пока по разным причинам для ведущей отрасли экономики не дали.

Поэтому, по инициативе ректора КузГТУ Владимира Анатольевича Ковалева, ставку в вузе решили сделать на направление «Прикладная геология», ориентированное непосредственно на интересы предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых.

– Задача получения университетом лицензии на право ведения образовательной деятельности по новой специальности, поставленная перед нами в соответствии с «Программой стратегического развития КузГТУ на 2012-2020 годы», была реализована в кратчайшие сроки, – рассказывает Анна Анатольевна Возная, заведующая кафедрой геологии, доцент, кандидат геолого-минералогических наук. – Рособнадзор выдал лицензию 17 мая 2013 года, и уже тем же летом, как и планировалось, был проведен первый набор студентов. Желание учиться у нас, в том числе, выразил и представитель иностранного государства – из Туркменистана.

Пока образовательная программа «Прикладная геология» предусмотрена в КузГТУ только для коммерческой формы обучения. После пяти лет обучения выпускникам будет присвоена квалификация «специалист», со специализацией «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых». Проще говоря, получаемые студентами профессиональные

инженерные теоретические и практические знания позволят им связать свою будущую карьеру с изучением геологического строения и развития недр. Они будут способны исследовать процессы, происходящие в недрах, анализировать закономерности формирования минералов, горных пород и руд. Кроме того, специалисты этого профиля могут заниматься поисками и разведкой месторождений полезных ископаемых.

Среди изучаемых направлений такие, как общая геология, палеонтология и историческая геология, геотектоника, структурная геология и геологическое картирование, учение о месторождениях полезных ископаемых, геолого-экономическая оценка месторождений, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Всего за время учебы, по словам Анны Анатольевны Возной, запланировано познакомить студентов с 30 геологическими дисциплинами. В том числе и с ориентированными на специфику нашей базовой отрасли, – «Горнопромышленной геологией», «Минеральными ресурсами региона», «Комплексным освоением угольных месторождений» и др. Среди них будут и уникальные курсы, например, сегодня ни в одном вузе России не преподаются «Углетрография».

Конечно же, качество подготовки будущих специалистов не может не зависеть от уровня профессорско-преподавательского состава, который работает со студентами. Если говорить о кафедре геологии КузГТУ, то она – одна из старейших в вузе, была создана в 1950 году при организации тогда еще Кемеровского горного института. За прошедшие годы случалось в работе коллектива кафедры всякое – были и научные, и образовательные достижения, и формирование каменного материала, ставше-

го основой коллекций геологического музея университета, и (в ходе очередных реформ высшего образования) резкое сокращение количества академических часов, отводимых студентам на изучение геологии...

Сегодня, в условиях, когда специалисты единогласно отмечают острую потребность угольной промышленности Кузбасса в геологах, есть надежда, что кафедра геологии получит свое второе, что называется, рождение и вновь начнет развиваться. В настоящее время в составе кафедры трудятся два доктора наук (академик РАЕН РФ, профессор, доктор технических наук Юрий Васильевич Лесин и академик РАЕН РФ, профессор, доктор геолого-минералогических наук Михаил Данилович Скурский), два доцента (Анна Анатольевна Возная и Ольга Евгеньевна Шестакова – обе они кандидаты геолого-минералогических наук).

Михаил Данилович Скурский, без преувеличения, может считаться сегодня патриархом геологии Кузбасса. Перешагнув почтенный 80-летний возраст, он продолжает активную преподавательскую и научную деятельность. В частности, в созданной им научной школе сегодня выполняются исследования в области месторождений полезных ископаемых, условий их образования, закономерностей размещения, генетических основ прогнозирования, общей и специальной металлогении, методики поисков, разведки и промышленной оценки месторождений, экономики минерального сырья. Сейчас Михаил Данилович работает над новым учебником для вузов о месторождениях полезных ископаемых.

А вот Ольга Николаевна Камкичева – самый молодой преподаватель кафедры; ее, выпускницу магистратуры по

специализации «Геология и геохимия полезных ископаемых» из Томска, пригласили на работу в КузГТУ в связи с открытием именно специальности «Прикладная геология». За несколько месяцев она подготовила две научные статьи, участвовала в создании эталонных коллекций каменного материала по палеонтологии и минералогии.

Не дожидаясь окончания нынешнего учебного года, коллектив кафедры начал работать с новыми потенциальными абитуриентами – в кузбасских школах и на предприятиях, также кемеровчане пытаются себя прорекламировать в других регионах России и странах ближнего зарубежья. Как отмечает Анна Анатольевна Возная, для выпускников «Прикладной ге-

ологии» при желании не будет проблем трудоустроиться, такие специалисты востребованы как на горных предприятиях, в штате которых обязаны быть геологи, так и в традиционных организациях геологического профиля, связанных со съемкой, поисками, разведкой месторождений полезных ископаемых. Правда, к новому учебному году желательно и решить одновременно вопрос с улучшением материально-технической базы: кафедре геологии сегодня очень не хватает, например, специализированного оборудования и предметно-ориентированных коллекций каменного материала для создания необходимых учебных лабораторий, а также площадей для их размещения.

Александр Пономарев

**Михаил Данилович Скурский, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры геологии КузГТУ.**

ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, КОЛЛЕГИ!

От всей души поздравляю всех с профессиональным праздником – Днем геолога, который по традиции отмечается в первое воскресенье апреля.

Меня привела в профессию жажда познания недр земли. В геологии я – уже 60 лет. Доводилось и плавать по подземным рекам в Туркмении, и работать на глубине в тысячу метров на рудном месторождении в Северной Корее, и подниматься на забайкальские высоты. Подготовил 11 монографий, около 200 статей. И все равно, надеюсь, еще не полностью реализовал себя в этой сфере.

Так сложилось, что эта профессия имеет особое значение для Кузбасса. Усилиями многих поколений геологов найдены, описаны, введены в эксплуатацию многочисленные ценнейшие месторождения, создана уникальная минерально-сырьевая база. Но пока изучен лишь верхний горизонт недр земли! Кузбасс традиционно считается угольным краем, а ведь у нас еще есть и марганец, и редкоземельные металлы, и другие полезные ископаемые. И кто знает, какие еще запасы природных ресурсов суждено открыть нашим разведчикам недр? И, конечно, я им желаю таких открытий! А своим коллегам — успехов в преподавательской, научно-исследовательской работе, воспитанию студентов как настоящих специалистов!



Эти шары вместе с плакатом «Год спорта» скоро запустят в небо. Таким символическим и немного олимпиадным получился торжественный парад закрытия Года спорта в КузГТУ.

Год спорта закрыт! Да здравствует спорт!

15 марта на лыжной базе состоялась торжественная церемония закрытия Года спорта в КузГТУ.

На мероприятии со словами благодарности ко всем организаторам и участникам, а также поздравлениями с достижением поставленных целей выступили проректор по информатизации Андрей Александрович Кречетов, председатель профкома студентов Алексей Валерьевич Смирнов, заведующий кафедрой физвоспитания Виктор Алексеевич Дубчак, начальник культурного центра Игорь Игнатьевич Дедюля, а также председатель спортивного клуба управления внеучебной работы Павел Сергеевич Борисов.

В ходе торжества были награждены лучший тренер года – тренер мужской сборной по баскетболу Сергей Дмитриевич Козлов и лучший спортсмен года – мастер спорта по пауэрлифтингу чемпион России Денис Диваков. Кроме того, были подведены итоги конкурса «Лучшее спортивно-массовое мероприятие, организованное силами студенческого спортивного клуба института». Победу одержал клуб института энергетики, который безуспешно организовал и провел спартакиаду первокурсников. Закончилась торжественная церемония прощальным запуском шаров с символикой Года спорта в КузГТУ.

Как и открытие Года спорта, его завершение было ознаменовано лыжными гонками. Напомним, ровно год назад прошел VIP-забег на 1 км, на котором профессора и преподаватели вуза решили показать пример молодежи, а следом

стартовали команды сильнейших лыжниц и лыжников вуза.

В этом году торжество продолжилось соревнованиями по лыжным гонкам в зачет 63-й спартакиады студентов КузГТУ. Сильнейшим институтом в мужском командном зачете стал институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта, на втором месте – горный институт, на третьем – институт энергетики. У девушек победу праздновала команда горного института, серебро – у института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта, бронза – у института химических и нефтегазовых технологий. В индивидуальном зачете среди юношей лучшим лыжником стал Андрей Ризванов (ИИТМА), второе место завоевал Александр Щербинин (СИ), третье – Дмитрий Субботин (ИИТМА). У девушек места распределились следующим образом: сильнейшая лыжница – Татьяна Хардина (ГИ), за ней – Виктория Дудко (ГИ) и замыкает тройку лидеров Татьяна Горшкова (ИЭУ). По многолетней традиции отдельно были награждены лучшие первокурсники. Такими стали Степан Яковенко (ИЭУ) и Виктория Дудко (ГИ).

— Объявить в КузГТУ Год спорта – прекрасная идея, которая не осталась на бумаге, а получила практическое, и, главное, результативное воплощение, – говорит Лариса Владимировна Степанова, начальник управления внеучебной работы. – Все, что сделано за этот год: с марта 2013-го по март 2014-го – результат работы сплоченной целеустремленной команды, имя



За высокие спортивные достижения Денис Диваков награжден именными часами ректора.

которой – коллектив КузГТУ. Ни одно структурное подразделение не осталось в стороне от общей задачи. Например, газета «За инженерные кадры» публиковала материалы на спортивную тематику, студенческие организации придумывали и проводили спортивные и околоспортивные мероприятия для привлечения студентов к здоровому образу жизни, студенческий клуб провел ежегодный фестиваль «Студенческая весна» под эгидой Года спорта – все помогали в силу своих возможностей.

Чего нам удалось достигнуть? Во-первых, Ученым советом принята программа развития студенческого массового спор-

та на три года – до 2015-го, а параллельно ей составлен план, включающий порядка ста дополнительных мероприятий к тем основным, которые мы ежегодно проводим в КузГТУ.

Кроме того, мы ставили перед собой задачу воссоздать студенческие спортивные клубы, потому что когда взрослые руководят студенческими организациями – это одно, а когда сами студенты – это совсем другое. В итоге у нас создан общеуниверситетский студенческий спортивный клуб «Политехник» во главе с председателем Ильей Кузнецовым, а также студенческие спортивные клубы в институтах, которые проводят совершенно самостоятельную спортивную политику.

Продолжение на стр. 12

СПОРТ-ЭКСПРЕСС

В начале февраля в городе Асбест Свердловской области закончилось первенство России по пауэрлифтингу среди юниоров. Денис Диваков, студент института экономики и управления, стал победителем в весовой категории свыше 120 кг, подняв в сумме троеборья 945,5 кг. Кроме того, больше всех поднял он и в отдельных упражнениях троеборья – 350 кг в приседании и 285,5 кг в жиме лежа. Особо стоит отметить, что результат Дениса в жиме лежа – рекорд России среди юниоров. Следующий важный этап в спортивной карьере Дениса Дивакова – первенство мира среди юниоров, которое пройдет в Венгрии в сентябре. Главная цель выступления на этих соревнованиях – получить звание мастера спорта международного класса.

Отличный результат в лыжных гонках XII областной Универсиады показала наша мужская команда, в составе которой выступали Андрей Ризванов (ИИТМА), Илья Ростовцев (ГИ), Дмитрий Субботин (ИИТМА) и Александр Щербинин (СИ). В эстафете 4x5 км ребята заняли второе место, отстав от победителя – КемГУ – всего на три минуты. В индивидуальной лыжной гонке Андрей Ризванов пришел к финишу четвертым, уступив бронзовому призеру лишь 20 секунд. В итоговом зачете по результатам двух дней соревнований среди мужских команд у КузГТУ – второе место.

18 февраля шахматный клуб «Политехник» совместно с профкомом студентов провел шахматный турнир, посвященный Дню защитника Отечества, а также в честь наших студентов, погибших при исполнении интернационального долга: Юрия Амеличкина (ХТ-0842), Игоря Кусургашева (ГМ-822) и Андрея Ена (ГО-842). Победителем соревнования, набрав 7,5 очков из 11 возможных, стал студент горного института Виктор Геренцев. Второе место также у студента-горняка Яна Ермакова, третье – у студента института энергетики Алексея Прокофьева. Лучшей среди студенток стала Алена Черданцева (ИЭУ).

Студенты КузГТУ взяли серебро на соревнованиях по плаванию в зачет XII спартакиады студентов вузов г. Кемерово. Наши ребята – Дмитрий Плаксин (СИ), Никита Корсаев (ИЭУ), Антон Ульрих (ГИ) и Анатолий Крикунов (ИЭУ) – стали победителями самого престижного и зрелищного вида – эстафетного плавания 4x50 м. Кроме того, Дмитрий Плаксин взял серебро, а Никита Корсаев бронзу на дистанции 50 м вольным стилем. В общем зачете, где суммировались шесть результатов команды и эстафета, пловцы КузГТУ заняли второе место, уступив команде КемГУ.

Сборная КузГТУ по баскетболу стала бронзовым призером высшего дивизиона «Сибирь», что дает ей право отправиться в середине апреля на чемпионат СФО, второй этап IV Всероссийской Универсиады.

В беге на 60 м с барьерами бронзовую медаль завоевала Елизавета Митряшина на чемпионате РССС по легкой атлетике. На чемпионате Российского студенческого спортивного союза по легкой атлетике команды вели борьбу по 20 зачетным видам. По итогам соревнований команда КузГТУ набрала 67 очков по 18 зачетным видам спорта и заняла 7 место среди вузов России, не осуществляющих подготовку специалистов в области физической культуры и спорта.

Илья Ежов стал чемпионом межрегиональных соревнований по спортивной гимнастике. Илья с результатом 13 баллов занял первое место в упражнении на перекладине по программе мастеров спорта.

Сборная команда девушек КузГТУ по баскетболу – бронзовый призер чемпионата АСБ России в дивизионе «Кузбасс».

Лыжник Андрей Ризванов занял третье место в XXXI Кузбасском лыжном марафоне памяти тренера Г.В. Беляева. На дистанции 50 км четверокурсник бежал с опытными лыжниками. А Александр Щербинин занял четвертое место.

СПОРТ-ЭКСПРЕСС

Поговорим



Латинский термин «tolerantia» означал пассивное терпение, добровольное перенесение страданий. В 16 в. к этому добавляются значения: «позволение», «сдержанность». С этого времени толерантность трактовалась и как уступка в вопросе о религиозной свободе – разрешение со стороны государства и официальной церкви иных религиозных культов. Веротерпимость является исторической первой и доминирующей формой проявления толерантности.

КЛЮЧЕВОЙ ПРИНЦИП

Накануне Дня Святого Валентина студенты Политеха собрались в театре «Ложа». Но собрались они не в честь наступающего праздника, а по случаю Дня толерантности. В нашем вузе этот праздник отмечается впервые и первопроходцев оказалось немного, однако на тёплой и дружеской атмосфере вечера этот никак не сказалось.

Вернемся в «Ложу». В неформальной обстановке за кружечкой горячего чая мы немного прикоснулись к культуре других народов. Студент института энергетики Рома Колесников поделился казахскими традициями его предков и угостил всех собравшихся традиционным блюдом — баурсаки. Это такие большие пончики, которые готовятся в казане из пресного или дрожжевого теста. Баурсаки подаются к чаю, политыми растопленным медом.

А студентка строительного института Сирарпи Давтян — армянка по национальности — показала, насколько красива армянская национальная одежда и насколько трогательными могут быть армянские песни. Не зная языка, все присутствующие поняли смысл песни. Сама Сирарпи гордится тем, что через творчество может показать частичку своей страны.

Что же сподвигло ребят участвовать в данном мероприятии? Ведь смысл слова «толерантность» понимает отнюдь не каждый студент.

— Толерантность сравнима с вежливостью, но несколько важнее, — считает Сирарпи.

— День толерантности — отличная возможность окунуться в свою историю, — объясняет Рома Колесников. — Я не совсем русский, у меня есть казахи в роду, по моей внешности это

видно, поэтому мне изначально было интересно поучаствовать в этом мероприятии. Если честно, сложно было узнать о моих казахских предках, мало осталось живых родственников, но всё же я узнал много нового и открыл казахов с новой стороны.

Что же такое толерантность и почему она так важна? С этим вопросом мы обратились на кафедру отечественной истории, теории и истории культуры КузГТУ к старшему преподавателю Маргарите Александровне Евсеевой:

— Толерантность — достаточно ёмкое понятие, означающее некую терпимость в отношении к разного рода обстоятельствам, — объясняет Маргарита Александровна. — Лично для меня это понятие тождественно уважению, уважению к мировоззрениям другого человека. Толерантность — это

стремление человека слышать, видеть, понимать и осознавать важность других людей, других культур, понимать и принимать то, что сказано другим человеком.

Увы, на вопрос «Что такое толерантность?» ответили не все студенты.

Маша: — Толерантность — это терпимость к различным национальностям, вежливость и терпимое отношение друг к другу.

Кирилл: — Я где-то слышал это понятие, но сейчас сформулировать значение слова не смогу.

Аня: — Толерантность — это терпимое отношение к людям.

Получается, что не каждый студент по-настоящему понимает смысл слова «толерантность», поэтому так важна разъяснительная работа в этом направлении, ведь жизненно необходимо развивать в обществе чувство терпения, взаимопонимания и уважения. Толерантность — не равносильна безразличию. В современном обществе, где все стремятся быть исключительными, это качество особенно ценно. К тому же мы живём в многонациональной стране, а у каждой нации своя вера, свои традиции, обычаи и - во многом - менталитет. Отсутствие толерантности может привести к плачевным последствиям.

В КузГТУ учится большое количество людей разных национальностей, однако в стенах института у нас всех одна национальность — студент. Мы все равны, мы все люди и неважно кто какого цвета, и кто какого достатка.

Наталья Сербинович

Студенческие отряды КузГТУ



ВОЗМОЖНОСТЬ СТАБИЛЬНОГО ЗАРАБОТКА

- гибкий график, позволяющий работать после учебы и на выходных;
- высокая заработная плата (в летний сезон — 2013 з/п составляла от 23 000 до 40 000 руб./мес.).

РАЗВИТИЕ ЛИЧНЫХ КАЧЕСТВ

- участие в тренингах повышения квалификации, школах командного состава и т.д.
- приобретение опыта руководителя;
- развитие и реализация собственного потенциала.

ДРУЖНЫЙ КОЛЛЕКТИВ

- возможность найти новых друзей;
- работа в студенческом коллективе среди сверстников;
- участие в развлекательных мероприятиях («Выездное посвящение в бойцы СО», слеты студенческих отрядов; межотрядные соревнования по волейболу и футболу; торжественное «Закрытие летнего трудового семестра» и т.д.)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тел.: 28-83-58, моб.: 8-923-604-9866 Алексей, комиссар штаба СО КузГТУ Группа ВК: vk.com/shtab_so

Наутро мне предстоял сложный экзамен...

Уверенная в собственных знаниях, я решила лечь спать пораньше, чтобы отправиться в «час икс» со «свежей головой». Однако не спалось, проворочалась в кровати, а когда взглянула на часы, до полуночи оставалось 10 минут. И я решила, раз уж не спится, позову-ка халыву.

И вот, как только стрелка часов перевалила за нулевую отметку, я высунулась по пояс в окно и стала во все горло призывать верного друга студентов. Нужно отметить, что живу я не в общежитии, а окна дома выходят на тихую улицу, направляющуюся в частный сектор (довольно уютную по ночам). Запоздалый пешеход, мирно бредущий в сторону дома, услышав мои крики, припустился чуть ли не бегом, видимо, решив, что студенты могут ещё и приносить жертвы «этой самой халыве». В общем, призвала халыву, закрыла ее в зачетке, перевязала хорошенько ленточкой, чтобы она не выбралась и спрятала все это великолепие в пакетик, который также крепко перевязала. А для 100-процентной гарантии положила зачетку на ночь в холодильник, чтобы халыва хорошенько к ней примерзла и помогла мне заполучить желаемую пятерку.

Наутро с чистой совестью (но с тяжелой головой), я отправилась на экзамен. Волнение зашкаливало, и все, что я учила, будто выветрилось из головы. Однако кое-что написать я все-таки смогла, и этого хватило на положительную оценку, хотя я так и не поняла: из-за благосклонности преподавателя, его хорошего настроения или все-таки потому, что он знал, что я учила.

Психолог Виталий Новочадов: «Перед экзаменом чувствуюсь волнение, некоторое напряжение, мысленно оцениваю степень своего знания и незнания, думаешь о том, какой билет достанется. Сколько ни учи, всегда что-то знаешь лучше, что-то хуже — отсюда отсутствие полной уверенности в своих знаниях, хотя и пытаешься не подавать виду. Это уже потом, когда вытатишь билет, все эмоции уходят, и начинается четкая сосредоточенная работа мысли. Если, конечно, к экзамену готовился, и мысли есть над чем работать».

Раз есть избыточное напряжение, волнение, тревога, неуверенность в своих силах — с ними надо как-то бороться, на экзамене избыток всего этого ни к чему. Одним из распро-

страненных способов борьбы является использование всевозможных примет, предвещающих счастливую сдачу экзамена, и ритуалов, призванных обратить фортуна на сторону страждущего. В основе этого способа лежит следующая логика: если совершить некие несложные действия (или наоборот, категорически не совершать определенных действий) над тем, что тебе доступно, то тем самым можно повлиять на то, что тебе доступно в меньшей степени».

Получается, что студенческие приметы и ритуалы на подсознательном уровне воздействуют на психику человека, и в нужный момент волнение и напряжение становятся несколько меньше («не зря ведь я халыву звал, меньше четверки не получу»).

КАК «НЕ ЗАВАЛИТЬ»?

Чтобы знания не «сбежали» из головы накануне ночью, рекомендуют положить лекции, учебники и прочую полезную информацию под подушку, а в ноги шоколадку, которой наутро нужно будет позавтракать. Также советуют сесть утром на учебники, правда, неясно, как это может помочь (а вдруг!). Зато категорически запре-

*** Халыва, халава — заготовка для производства листового стекла, а также — голенище сапога (уст.).**

*** Халыва — что-либо, полученное задаром, бесплатно.**

*** Халыва — река в Московской области.**

*** Халыва — село в Ярославской области.**

*** Халыва — рыба из семейства акулых.**

щают перед экзаменом бриться, мыться, стричься, одевать новые вещи или обувь — считается, что старые вещи пропитаны энергетикой лекций.

Нумерологические приметы также сильны среди студентов. Например, есть суеверие, что если приехать на пятом трамвае (или автобусе), получить номерок в гардеробе с номером «5», зайти пятым в аудиторию или тянуть билет пятым, то это приведет к соответствующей оценке в зачетке.

Все мы знаем поговорку, что устами младенца глаголет истина. Если студент по дороге на экзамен встретит беременную женщину, то под той цифрой, что она назовет, выпадет билет студенту (а как часто вы просите беременных женщин назвать цифру?!).

Еще раз о технологии. Чтобы призвать халыву нужно в полночь высунуться в окно с зачеткой в руке и три раза во все горло крикнуть: «Халыва, при-

ди!». Кто не знал, халыва — сладкоежка, поэтому зачетку на ночь нужно посыпать сахаром. А кто предпочитает методы пожестьче — перевяжите зачетку ниткой или/и положите в морозилку.

Есть еще один метод загнать халыву в зачетку, но он больше подходит для студентов, живущих в общежитиях, и требует помощи напарника. Халывщик с зачеткой становится в одной стороне коридора, а его помощник в другой с метлой в руках (пылесос ни в коем случае использовать нельзя). А затем они начинают бежать навстречу друг другу: халывщик с открытой зачеткой, а его напарник, размахивая метлой, при этом оба должны громко кричать. После того как метла загонит халыву в зачетку ее необходимо перевязать.

Кстати, перевязанные зачетки открывать можно только перед самым экзаменом в аудитории в присутствии преподавателя.

Вероника Осепшвили

Костя, ГИ: Сказки это все про халыву. Я как-то вызывал ее: и в окошко кричал, и шоколадку в ноги клал, а все равно на пересдачу пошел.

Саша, СИ: У меня как-то так совпало, что накануне экзамена отмечал день рождения друга. В общем, ничего не учил (и даже не открывал), приполз домой под утро, через два часа на экзамен собираться нужно. Ну и подумал, чем черт не шутит? Вызвал халыву, пришел на экзамен, а преподаватель тогда «счастливые билеты» практиковал. Ну, и что ты думаешь? Тяну я билет, а там «пять». После этого в халыву верю.

Оля, ИЭ: Я в халыву не верю, но все равно перед каждым экзаменом вызываю. Для уверенности, что если сама не смогу что-то вспомнить, то «нечто» поможет.

Кристина, ГИ: Я один раз вызывала халыву, сделала все как нужно и зачетку ниткой перевязала. Пришла на экзамен и зачетку преподавателю тяну, а перевязать забыла. Он, видимо, сам так когда-то делал, в общем, улыбнулся и поставил мне зачет. Так стыдно было. Теперь не вызываю.



Участник Великой Отечественной войны Анастасия Григорьевна Горшкова, старший преподаватель кафедры иностранных языков в КГИ – КузПИ.

И в девяносто помнится о том...

День рождения Анастасии Григорьевны Горшковой 4 марта 1924 г. Мы пришли поздравить ветерана войны с огромным букетом красных роз, а она вспоминала те далекие времена – военные годы.

В Минусинске Красноярского края в конце октября 1943 года райотделом НКВД Анастасия была призвана в армию. В Великой Отечественной войне участвовала с 15 ноября 1943 года по 11 мая 1945 года. В звании младшего лейтенанта служила переводчиком 119-го отделения особого назначения 60-й армии административной службы. Воевала в 1-м и 4-м Украинских фронтах.

В сентябре-октябре 1944 года в результате Восточно-Карпатской операции, проведенной Украинским фронтом, Карпатские горы были преодолены, наши войска вышли на равнину, что способствовало сокращению линии фронта и облегчило дальнейшее наступление вглубь Германии.

В марте – начале мая войска фронта в результате Моравско-Оставской операции очистили от немецких захватчиков промышленный район и создали условия для продвижения в центральную часть Чехословакии. В тяжелых боях прорвали первую полосу обороны противника в предгорьях Карпат, с трудом пробивались к главному Карпатскому хребту, преодолевая сильные укрепленные полосы неприятеля и, разгромив его войска, лишили фашистов важного стратегического рубежа.

Восьмого мая одновременно войска 60-й и 38-й армий освободили Оломоуц. Да, были большие жертвы, много убитых и раненых. Каждый раз, вспоминая военные годы, Анастасия Григорьевна рассказывает не только о тяжелых испытаниях, выпавших на её юные годы, но и о светлых моментах. Беря в руки розы, она стоит молча и вспоминает ту войну: и как было тяжело, и как в мае цвела Карпатская низменность, а жители, одетые в свои национальные одежды, тепло встречали с цветами Красную Армию, их, советских воинов. И в девяносто помнится о весне сорок пятого, эти счастливые минуты, и букет красных роз, которые преподнесли ей благодарные жители Карпат с восторгом и признательностью.

За ратные подвиги Анастасия Григорьевна Горшкова награждена двумя медалями «За боевые заслуги» (медаль учреждена в 1938 году для награждения воинов Советской Армии, Военно-Морского Флота и пограничной охраны за личное мужество и отвагу в боях с врагами Советского Союза при защите неприкосновенности государственных границ или при борьбе с диверсантами, шпионами и прочими врагами Советского государства), медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» (медаль учреждена в ознаменование победоносного завершения войны народа против фашистской Германии. Этой медалью награждено 15 миллионов человек).

Еще десять лет после войны служила Анастасия Григорьевна Горшкова в управлении

КГБ. А затем пришла работать в Кемеровский горный институт в качестве преподавателя немецкого языка. Много времени уделяла общественной работе, неоднократно избиралась в партбюро факультета. Более двадцати лет трудилась Анастасия Григорьевна старшим преподавателем на кафедре иностранных языков, за что была отмечена медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», медалями «Победитель социалистического соревнования», юбилейными медалями и грамотами.

Сейчас Анастасия Григорьевна на заслуженном отдыхе. Судьба, выпавшая на долю участника Великой Отечественной войны удивительна. Жизнь прожита долгая, полная тяжелых испытаний. Диву даешься, откуда берутся силы. Сейчас состояние здоровья Анастасии Григорьевны не позволяет ей выходить из дома. Она не требует к себе пристального внимания, как может, так и управляет сама по дому. Не хочет озадачивать своих родственников, говорит, «что они слишком заняты, и она не хочет быть обузой и лишней раз беспокоить их». Но она всегда интересуется: «Какие сейчас студенты? Какова их жизненная позиция?», а встретиться с ними у неё уже нет сил. Только охотно принимает гостей: представителей Совета ветеранов КузГТУ — председателя Михаила Павловича Латышенко и Таисию Алексеевну Афанасьеву и всегда старается угостить чаем.

Они живы, пока мы о них помним, пока мы о них говорим

25 лет назад, 15 февраля 1989 года, завершился вывод советских войск из Афганистана, который начался 15 мая 1988-го после заключенных в апреле Женевских соглашений о политическом урегулировании положения вокруг Демократической республики Афганистан.

Советский Союз ввел ограниченный контингент в Афганистан в 1979 году, за 10 лет там побывали около 600 тысяч советских военнослужащих, около 15 тысяч солдат погибли.

В эти дни в России, в бывших советских республиках, а также за рубежом эту дату отмечают тысячи воинов-афганцев – так называют советских солдат, воевавших в Афганистане. Это называлось выполнением интернационального долга. Тогда ни у кого не было сомнений в правильности принятых решений. Наши войска на чужой земле защищали интересы своего народа. Во время той войны в стране служили и студенты Политеха.

Юрий Амеличкин 1964 года рождения, студент Кузбасского политехнического института химико-технологического факультета группы ХТ-842, не успев сдать сессию, был призван в ряды Советской армии.

Тихий, светлые волосы, скромно сидящий на фотографии среди своих сокурсников Юра обещал вернуться после службы в армии и продолжить занятия на ХТФ. Но этим обещаниям не суждено было сбыться, не вернулся солдат на студенческую скамью. 21-летний рядовой Юрий Амеличкин погиб в 1985 году, выполняя интернациональный долг в Афганистане.

Игорь Кусургашев родился в 1965 году. После школы поступил учить-



Разведгруппа перед боевым заданием
(Андрей во 2-ом ряду 1-й слева).

ся в Кузбасский политехнический институт, студент группы ГМ-822. Хотел пойти по стопам своего отца, продолжить династию, стать маркшейдером, но судьба распорядилась иначе.

В короткие студенческие годы он являлся членом туристического клуба «Скиф». Отлично стрелял и выступал в соревнованиях по стрельбе. Пошел служить в армию. В составе

ограниченного контингента советских войск в Афганистане помогал населению и афганской армии бороться за мирную жизнь. Советские воины находились в Афганистане, помогая афганской армии бороться с «душманами», зверски расправлявшимися со своим народом, не жалея ни детей, ни стариков. По разным данным, до двух миллионов афганцев.

Тяжело проходила служба на войне, но Игорь не хотел расстраивать своих родителей, да и, честно сказать, скрывалось, что ребята были в Афганистане, и писал в письмах, что у него все хорошо. Нежные письма он писал и любимой девушке. Игорь погиб от пули «душмана» в 1985 году. Награжден орденом Красной Звезды.

Андрей Ена родился в 1966 году. Окончив Моховский филиал профтехучилища, получил специальность экскаваторщика и отличную рекомендацию для поступления в вуз. Поступил в Кузбасский политехнический институт, группу ГО-842 на специальность «Открытые разработки угольных месторождений». Его родители работали на шахте «Инская», и Андрей хотел последовать их примеру.

Бегущим вперед и вперед, все дальше и дальше – таким запечатлен Андрей на многих фотографиях. С детства увлекался спортом. Бегал по 25-30 км в любую погоду. Был чемпионом по бегу, 28 раз побеждал на соревнованиях. Мечтал принять участие в Олимпиаде.

По натуре Андрей был большим оптимистом, всегда улыбался, за что иногда ему и попадало. Был очень добрым, любил смех и шутки. Больше всего не терпел несправедливости. Забота о товарищах, чуткость, и честность – главное в его характере. Неслучайно его назначили командиром отделения, выбрали секретарем комсомольской организации роты — он добросовестно относился к делу, был дисциплинированным, примером для многих солдат.

Сержант Андрей Ена погиб в 1986 году, прикрывая своих товарищей. Рота вела боевые действия в населенном пункте Черикар. Андрей был в составе группы разведдозора передового отряда, которая первой вступила в бой со встретившимися мятежниками, превосходившими их по численности. Враги открыли шквальный огонь. Андрей Ена посмертно был награжден орденом Красной Звезды.

Материалы подготовила
Таисия Афанасьева, ведущий
хранитель музейных предметов

На «дурака» надежды нет!



Анастасия Крамская — бронзовый призер чемпионата Сибири среди женщин, чемпионка Кузбасса среди женщин, чемпионка Сибири среди девушек — все в 2013 году; также Анастасия в списке 16 сильнейших бильярдисток России.

Студентка строительного института Анастасия Крамская нынешней зимой успешно сдала свою первую сессию. Учится она по специальности «Экспертиза и управление недвижимостью». А еще Анастасия — кандидат в мастера спорта по бильярду, чемпионка Кузбасса, признавалась лучшей спортсменкой ноября КузГТУ.

— Почему при поступлении в вуз выбрала строительный институт?

— Я училась в 93-й кемеровской школе в классе, который имел физико-математический профиль. Точные науки мне хорошо давались: математика, к примеру, была любимым предметом. Так что выбор технического вуза стал естественным. А строительный предпочла потому, что эта отрасль сегодня, по моему мнению, развивается активнее всего, здесь хорошие перспективы для молодежи.

— Не секрет, что многие уже состоявшиеся как спортсмены студенты, при решении проблемы «учиться или тренироваться» предпочитают второе. Как ты для себя решила этот вопрос?

— Я старалась успевать совмещать и учебные занятия, и тренировки. Мне, правда, в первом семестре еще немножко повезло с расписанием... но, надеюсь, и дальше сложностей не возникнет. А по итогам первой сессии, которую я сдала досрочно из-за участия в чемпионате России, получила три четверки и пятерку. Без «хвостов»!

— Как начала играть в бильярд?

— Честно говоря, это произошло случайно. Первое представление об этой игре получила благодаря телевидению: увидела сюжет о соревнованиях, о мужском чемпионате России. Мне и показанная атмосфера игры понравилась, и как настоящие мастера играли. А когда училась в шестом классе, увидела возле дома объявление о наборе в секцию по бильярду. Мы с друзьями пошли большой группой, записались. И девочки там тоже были, кстати. Но сейчас я одна из всех осталась...

— А тебе не хотелось бросить заниматься... за компанию?

— Ну, через такое состояние в своей жизни, думаю, проходит каждый спортсмен. Конечно, хотелось! Но это были мимолетные мысли. Ты занимаешься, стараешься, вкладываешь в любимое занятие всего себя, и силы, и эмоции — значит, нужно перетерпеть! В бильярде устаешь больше морально, так как каждый турнир — это определенный психологический рубеж. Ты встречаешься с соперником, которого обязательно должен обыграть, иначе дальше не пройдешь по сетке. Бывает, что судьбу встречи может решить один-единственный шар, один удачный удар. Не каждый в таком состоянии с нервами совладать может. А если у тебя вдруг рука дрогнет, и тебе в итоге «дурака» забьют, и ты проигрываешь... Знаю случаи, когда даже хорошие игроки в сердцах кий бросали после промахов.

Но эмоции ведь проходят, и ты снова идешь к столу. А неудачи и огорчения — они только



подстегивают работать, чтобы рос уровень игры.

И еще мне очень повезло с тренером — Сергеем Тузовым. Он заметил мой интерес к занятиям, пригласил к себе, можно сказать, привил настоящую любовь к бильярду, помог раскрыть красоту игры.

— А альтернатива бильярду была?

— Если говорить о спорте, то да, одно время моей фишкой был настольный теннис. Правда, до знакомства с бильярдом. Потом я долго не выступала в соревнованиях, но вот на спортивном фестивале КузГТУ для первокурсников в декабре вновь решила взять в руки ракетку, вспомнить молодость... всего одну партию проиграла и второе место заняла.

А еще я несколько лет занималась в музыкальной школе, училась играть на гитаре... и, кажется, у меня это неплохо выходило. Такой вот был многогранный ребенок, можно

сказать. Но опять же — после где-то четырех месяцев увлечения бильярдом я о «музыкалке» забыла.

— Какие самые громкие титулы смогла завоевать?

— Призер чемпионата Сибирского федерального округа среди женщин, чемпионка Кузбасса среди женщин. Победы в соревнованиях среди девушек тоже, конечно, есть (чемпионка СФО среди девушек, например), но они уже пройденный этап. Получила разряд кандидата в мастера спорта. Для Кемеровской области пока это предел. Но я очень хочу стать мастером спорта, первой в Кузбассе. И сделаю все, чтобы достигнуть этой цели!

— Много ли ты времени уделяешь тренировкам?

— Для меня норма — 4-5 часов в день. Минимум — по 3 часа...

— Это ж сколько придется кружить вокруг бильярдного стола?!

— Немало. А без этого — никак, потому что требуется поддерживать технику игры. Расслабишься, пропустишь несколько дней — и ты уже не в форме.

Вообще, у меня была мысль раздобыть шагомер и посмотреть, сколько приходится ходить. По прикидкам, за турнир километров по пять-семь легко можно прошагать.

Те, кто не знает специфики нашего вида спорта, часто удивляются: вот как можно стоять по несколько часов в день у стола и «ничего не делать»? А бильярд — это самый настоящий труд! Меня от стола, например, уже за уши не оттащишь!

— Какие элементы больше приходится оттачивать?

— Все понемногу. Обычно на тренировках сначала отрабатываем часа полтора удары разной сложности: анализируем траектории, как катятся шары, запоминаем. Потом просто разыгрываем разные

позиции — здесь уже больше импровизации.

— В женском бильярде есть фактор возраста?

— Нет, у нас за одним столом могут встретиться и 20-летние, и 40-летние игроки. Правда, те, кому за 40, обычно играют только в местных соревнованиях, не выезжают на серьезные турниры. Знаю и бабушку, которой уже за 60, но она по-прежнему «катает шары».

К сожалению, женский бильярд в Кузбассе менее развит, чем мужской. Но нас тоже поддерживают. Например, ХК СДС выступает спонсором федерации. Такая помощь очень желательна, чтобы выезжать на соревнования, иметь качественный инвентарь. Например, цена кия может разниться от 3-х до 120 тысяч рублей.

— Тебе важно присутствие среди болельщиков знакомых, родителей?

— Одно время я этого даже не хотела, мне было тяжелее играть. А сейчас — сама зову приходить. Например, мама болела за меня вживую, когда я выиграла очень важную встречу на Кубке Кузбасса у Елены Стасевич, входящей в число топовых игроков в регионе. Я тогда кураж настоящий поймала, такой просто космический шар забила!

Кстати, сейчас соревнования по бильярду у нас организуют и с он-лайн трансляцией, так что можно болеть, не выходя из дома.

— У тебя есть подруги среди бильярдисток? Или вы все — только соперницы?

— Почему, мы и общаемся, и дружим. Турниры ведь не на один день. Мы и расслабиться вместе можем. Но во время игр — все по-честному, без поддавашек. И помочь друг другу вполне можем. Порой не только словом. Както играла я важную встречу, уступала по ходу и злилась на себя, что игра не идет. И попросила в перерыве между партиями свою лучшую подругу, она из Красноярска, меня взбодрить — она и взбодрила, причем так, что я никак не ожидала: отвесила мне натуральную затрещину! И ведь помогло!..

— А когда вне соревнований находится время на отдых, как его проводишь?

— Мне доставляет удовольствие проводить весело время с людьми, которые мне близки. К сожалению, это получается не так часто из-за нехватки времени. Но я сама такую жизнь выбрала, и не жалею.

— В каких соревнованиях собираешься участвовать в ближайшее время?

— 16 марта в Кемерове начался очередной чемпионат Кузбасса. Надеюсь на хорошее выступление!

Беседовал
Александр Пономарёв

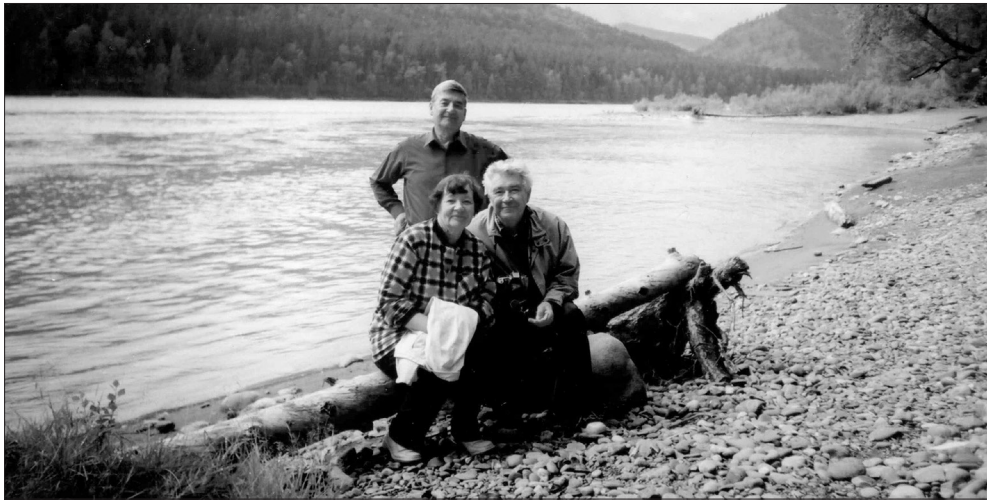
Старые мастера

Светлана Борисовна Максуюкова родилась 14 августа 1938 года в городе Кемерово. Так случилось, что она рано лишилась матери. Отец уехал искать актерского счастья в дальние края. В детстве она видела его лишь дважды. Первый раз в 1942 году – он заезжал к отцу перед фронтом и привез дочери большую красивую куклу. Запомнилась ей огромным великаном в плащ-палатке защитного цвета. Второй раз отец приехал, когда Светлана училась в четвертом классе. Он был в старой армейской шинели со шрамом на лице, энергичный, по-детски открытый и искренний – таким запомнила его дочь.

Дедушка по матери Василий Кузнецов был репрессирован в 1937 году и погиб в лагерях. Обе родные бабушки Светланы умерли еще до ее рождения. Заботу об осиротевшей девочке взяли на себя родители отца: Иван Афанасьевич Терехов и его вторая жена Анна Григорьевна. Светлана Борисовна не помнит облика своей мамы, но сохранила память о ее голосе: «Голос ее я узнаю из тысячи, – вспоминает Максуюкова. – Наверное, мама оставила мне свое энергичное поле любви, которое меня окружало в детстве, юности, да и сейчас я его чувствую. Тем самым я хочу сказать, что в жизни встречалось очень много по-настоящему добрых, можно даже сказать благих людей. Это были и родственники, и чужие, и даже вовсе незнакомые люди, которым я обязана своим образованием, своим здоровьем, верой в человечность и счастливыми моментами своей жизни».

Детство Светланы прошло в селе Усть-Сосново Кемеровской области. Память живо сохранила те счастливые дни, когда на заре внучка отправлялась с дедушкой на рыбалку. Шли мимо стариц, усеянных цветущими водяными лилиями и желтыми кувшинками. В прибрежных зарослях раки и черемухи заливались соловьи, перекликались иволги, обещали долгую счастливую жизнь кукушки. Самым волнующим был клев. Раз!.. И взлетела серебристая рыбка. Девочке нравилось собирать на берегу реки красивые камни. Тогда она мечтала быть геологом. Потом захотела стать актрисой, по примеру своего отца. Но в итоге стала педагогом. И это не случайно, поскольку ее прадеды по материнской и отцовской линиям были педагогами. А дедушка Иван Афанасьевич преподавал литературу. Внучка у него училась. Она живо помнит его уроки и беседы с ней: «Нет на земле труднее и прекраснее профессии педагога», – говорил дедушка. Сам он был очень талантливым и строгим учителем, его похвала дорогого стоила. Несмотря на то, что дедушка был из бывших царских офицеров и беспартийным, его в 1948 году наградили орденом Ленина за доблестный труд в области просвещения и образования. Орденовая книжка до сих пор хранится у Светланы Борисовны. Своему старшему сыну Бо-

Светлана Борисовна Максуюкова: ПРОФЕССИЯ — РАЗМЫШЛЯТЬ



Светлана Борисовна с одноклассниками на берегу реки Катунь в 2008 году.



С бабушкой Анной Григорьевной и дедушкой Иваном Афанасьевичем.

рису Иван Афанасьевич, проводя его на фронт, сказал: «Будь честен к Родине». Сын, вспоминая эти проводы, бывало, и плакал: «Ну, в этом весь мой отец. Не «себя береги» или что-нибудь такое, а про Родину...» «Но таков был мой дед, и я благодарна Господу, что он у меня был», – с гордостью утверждает Светлана Борисовна.

Девушка окончила среднюю школу в 1955 году в городе Бийске. В 1960-м она завершила образование на историко-филологическом факультете Кемеровского пединститута, получив сразу две специализации: «учитель русского языка и литературы» и «учитель истории». С большим чувством признательности вспоминает своих педагогов: А.М. Микешина, Н.П. Макаров, Г.В. Кирьяков, Б.И. Рычкина и многих других. Особая страница – студенческий театр, в котором молодая студентка блистательно сыграла роль секретаря парткома, чинуши и отъявленной партийной функционерки. Благодарные зрители, а среди них был декан и преподаватели, после спектакля пришли за кулисы поздравить актрису с успехом. О студенческом театре Светлана Борисовна подробно написала в очерке «Каждый человек должен делать свое любимое дело».¹

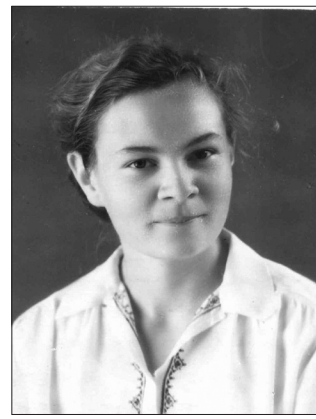
В 30 лет молодой педагог увлеклась философией, прочитав интересные и смелые по тому времени книги Л. Сэва «Марксизм и теория личности (об отчуждении личности при социализме)», Б. Грушина «Мир мнений и мнение о мире» и др. Тогда же она открыла для себя Солженицину.

В 1974 году начала работать на кафедре философии КемТИПП в должности ассистента. С 1978 по 1982 год училась в аспирантуре Томского государственного университета. В 1983 г. защитила диссертацию по теме: «Формы, функции и механизмы преемственности в историческом познании».

С 1985 года начала работать в КузПИ на кафедре философии в должности доцента, которая в то время стала местом притяжения многих ищущих людей. При кафедре был организован философский кружок «Логос», где обсуждались животрепещущие проблемы: какова роль интеллигенции, природа бюрократизма, проблема эволюции общественного сознания и другие. Проводили на кафедре и, выражаясь современным языком, перформансы. Так, совместно со студентами ИЭФ прошел многочасовой «Суд над бюрократизмом», о чем Светлана Борисовна также подробно написала в упомянутом очерке.²

Со студенческих лет она восприняла просветительскую идею о том, ложные направления развития обусловлены замутненностью разума, заблуждениями, достаточно прояснить идеи, осознать заблуждения, и мир вокруг улучшится. Этот посыл до сих пор, как признается Светлана Борисовна, направляет ее в философских поисках, питает любовь к своей профессии, научной и педагогической деятельности: «Философия предоставляет обильный урожай человеческой мысли, и его жатва не то что не дает соскучиться, но не оставляет времени ни на что другое, и за это я благодарна судьбе, – говорит Светлана Бо-

рисовна. – Ведь какое счастье, что тебе интересен твой труд, и востребован молодежью. Философия открыла окно в мир для многих студентов, как, например, Л.Н. Зиняковой, Д.В. Исламова, А.Э. Салманова, Д.С. Трухманова, И.Г. Гребенюка, Д.С. Ушнурцева и других, которые начинали свою научную деятельность с исследований по философии. На мой взгляд, когда твои лекции, беседы внимательно слушают, обсуждают, что-нибудь да западет в душу молодого человека».



На втором курсе педагогического института.

рисовна. – Ведь какое счастье, что тебе интересен твой труд, и востребован молодежью. Философия открыла окно в мир для многих студентов, как, например, Л.Н. Зиняковой, Д.В. Исламова, А.Э. Салманова, Д.С. Трухманова, И.Г. Гребенюка, Д.С. Ушнурцева и других, которые начинали свою научную деятельность с исследований по философии. На мой взгляд, когда твои лекции, беседы внимательно слушают, обсуждают, что-нибудь да западет в душу молодого человека».

Светлана Борисовна помнит «трудные» вопросы студентов. Так, Майя Кузнецова из группы ЭК на семинаре по христианской философии задала вопрос: «Почему Бог, если мы его дети, не дает нам знаний, которые имеет сам, ведь он – Отец?». Работая над монографией «Эволюция самопознания человеческого духа», педагог размышляла над этим вопросом, вспоминала свою глубокомысленную студентку, пытаюсь дать всем будущим читателям развернутый ответ на страницах своего исследования.

Запал в душу и рассказ случайно встретившегося бывшего студента, вернувшегося с войны в Чечне, где он вспоминал русского философа В.С. Соловьева. По его рассказу, там, в Чечне, он понял подлинный смысл любви по Соловьеву и цену человеческой любви, которая спасла ему жизнь. Это ли не счастье для преподавателя – узнать, что кому-то философский опыт помог выжить!

Пробовала Светлана Борисовна заниматься общественной деятельностью, была предсе-

дателем Земского движения в Кузбассе. В Кемерове земство появилось в 1995-м. «Земцы» занимались просветительской работой с молодежью по проблемам культуры, нравственности и экологии. Когда были объявлены выборы в городской Совет, то земство выдвинуло Максуюкову кандидатом в депутаты. Она не надеялась на успех, потому что ее конкурентами были «новые русские», которые обещали бесплатные столовые, асфальтированные дороги и т.д. Светлана Борисовна могла обещать только лишь внимание к проблемам нравственности. И ее выбрали депутатом Кемеровского городского совета (1-го созыва).

Удалось даже провести через городской совет этический устав города, составленный Светланой Борисовной с коллегами и студентами. Она благодарна за поддержку в этом деле бывшему мэру города В.В. Михайлову. Коммунисты в горсовете были категорически против, объясняя свою позицию нежеланием заключать договоры с «буржуями». В итоге Устав был положен «под сукно» и не получил развития ни в учреждениях, ни на предприятиях города. Предлагались и другие идеи: открыть земскую некоммерческую аптеку. Большая делегация медиков, вузовской профессуры ходила в администрацию губернатора Михаила Кислюка (встречались с заместителем губернатора Ириной Федоровой), отстаивали эту идею. Но безуспешно.

Светлана Борисовна участвовала в V съезде Земского движения, состоявшемся 15 декабря 1998 года в Москве. Выступала на этом съезде, предлагая утвердить приоритет местного самоуправления, что для огромной России очень важно. Но Земское движение в России также было распущено – читай, прикрито.

После этого Максуюкова отказалась от всякой общественной деятельности и не потому, что полностью в ней разочаровалась. Просто поняла, что больше всего она любит свою профессию и что нужно заниматься тем, что ты любишь. Труд преподавателя такой же общественно значимый, ведь очень важно привить молодым людям, будущим специалистам умение мыслить масштабно, анализировать, принимать верные решения. Но самое важное, как считает Светлана Борисовна, быть ответственным во всех ситуациях.

Сама она человек удивительной доброты и душевной щедрости, всегда поделится с нуждающимся, с полным вниманием отнесется ко всякому, обратившемуся к ней по любому поводу. В этом она – полная копия своего необыкновенно щедрого деда. Тот однажды отдал свои брюки ученику-переростку, которому не в чем было ходить в школу. Бабушка его отругала, а дед оправдывался: «У меня двое

штанов, а у него нет совсем». Автор этих строк сама была свидетелем того, как Светлана Борисовна на целый год приютила у себя малознакомую девушку с новорожденным ребенком – той негде было жить, содержала ее, покупала пеленки малышу.

Однажды я спросила: – Светлана Борисовна, как Вам удается сохранять доброту души? – Не надо выяснять, почему люди делают доброе дело, – мягко осадил меня.

Но потом рассказала мне про кошку. В детстве в их доме жила кошка, у которой завелись глисты. И кто-то схватил ее за лапы и ударил о столб. Кошка не погибла, и ее решили увезти в лес. Светочка тоже ехала на той телеге, которая везла в лес кошку, ей хотелось до конца оставаться с ней. «Я эту кошку запомнила на всю жизнь. Она сидела в осеннем мглистом лесу, провожала нас грустными глазами, понимая, что мы ее бросаем. Я ничего не могла сделать для нее. Порой мне кажется, что я и есть та кошка. Мне очень жаль ее, вот почему я делаю то, о чем вы меня спрашиваете, Верочка».

Поначалу мне не совсем понятен был смысл этих слов, потом прояснилось. Детская боль о загубленном существе и сострадание кошке так глубоко вошли в душу ребенка, что стали частью ее самой. Насколько же готовой и отзывчивой была душа, чтобы нести память об этой давней боли всю жизнь, сопереживая каждому страдающему и претворяя ее в любовь к ближнему.

В своем выступлении на V съезде Земского движения Максуюкова говорила: «Нравственность должна стать общим делом, стать колоколом, который соберет Россию. Именно нравственность, человечность, потому что без нравственности нельзя прожить в России. Россия всегда управлялась нравственностью, управлялась совестью».³

Светлана Борисовна Максуюкова в канун своего семидесятилетия не оставляет научной работы. «Не могу жить без размышлений, книг, бумаг», – признается она. Уже закончена работа над монографией «Эволюция самопознания человеческого духа», идет редакторская работа, очень хочется, чтобы эта монография увидела свет.

Вера Правда

¹ Максуюкова С.Б. Каждый человек должен делать свое любимое дело / Годы и судьбы – КГИ, КузПИ, КузГТУ. Кемерово, 2005, с. 57-58.

² Там же, с. 59.

³ Выступление С. Б. Максуюковой, председателя Кемеровского отделения Российского Земского движения / Земский Вестник. V съезд Российского Земского движения: – Доклад – выступления – резолюция. М., 1999, с. 58.

Как переменный ток синусоидальной формы течет по прямым проводам

Изобретение «сумасшедшего гения»

Как я и обещал, мы продолжим изучение электростатики. В прошлой статье мы подробно разобрали законы и основные понятия постоянного электрического тока и сейчас перейдем к изучению переменного.

Изобретателем переменного тока считается «одержимый наукой» Никола Тесла. Со своим проектом он обратился к великому изобретателю Томасу Эдисону, которого мы знаем как яркого сторонника и популяризатора постоянного тока. Томас, уже запатентовавший к тому времени лампу накаливания и совершенствовавший свою систему электрификации города, не увидел за переменным током никакого будущего и предложил молодому сербу поработать над его системой на основе постоянного тока. Тот согласился, однако втайне продолжил работу над совершенствованием собственного генератора переменного тока и уже через год получил на него патент. Патент этот выкупил известный промышленник и изобретатель Джордж Вестингауз, а между Николой и Томасом с того момента началась настоящая битва «электрических королей». Но об этом интересном историческом факте немного позже.

Название тока говорит само за себя – он постоянно, непрерывно изменяется как по величине, так и по направлению, причем изменения эти происходят периодически, то есть точно повторяются через равные промежутки времени.

Величина переменного тока, как и напряжения, постоянно меняется во времени. Количественными показателями для измерений и расчетов применяются их следующие параметры:

Период T – время, в течение которого происходит один полный цикл изменения тока в оба направления относительно нуля или среднего значения.

Частота f – величина, обратная периоду, равная количеству периодов за одну секунду. Один период в секунду это один герц (1 Hz): $f = 1/T$.

Циклическая частота ω – угловая частота, равная количеству периодов за 2π секунд: $\omega = 2\pi f = 2\pi/T$. Обычно используется при расчетах тока и напряжения синусоидальной формы. Тогда в пределах периода можно не рассматривать частоту и время, а исчисления производить в радианах или градусах: $T = 2\pi = 360^\circ$.

Начальная фаза ψ – величина угла от нуля ($\omega t = 0$) до начала периода. Измеряется в радианах или градусах. Начальная фаза может быть положительной или отрицательной величиной, соответственно справа или слева от нуля на графике.

Мгновенное значение – величина напряжения или тока, измеренная относительно нуля в любой выбранный момент времени t .

$$i = i(t); u = u(t)$$

Последовательность всех мгновенных значений в любом интервале времени можно рассмотреть как функцию изменения тока или напряжения во времени. Например, синусоидальный

ток или напряжение можно выразить функцией:

$$i = I_{\text{amp}} \sin(\omega t); u = U_{\text{amp}} \sin(\omega t)$$

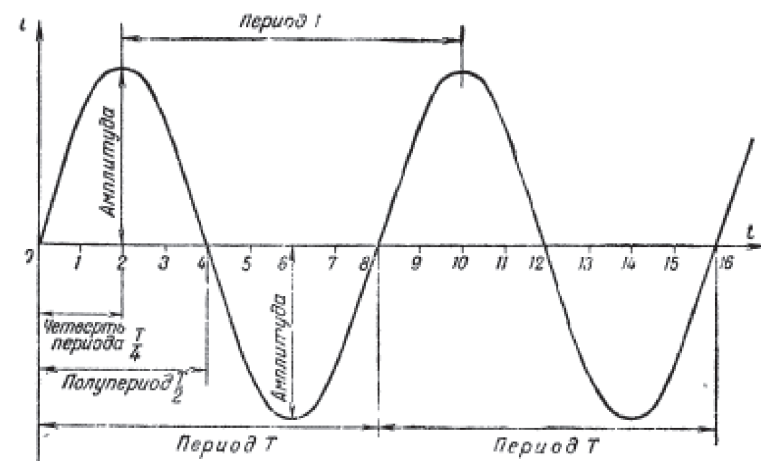
С учётом начальной фазы:

$$i = I_{\text{amp}} \sin(\omega t + \psi); u = U_{\text{amp}} \sin(\omega t + \psi), \text{ где } I_{\text{amp}} \text{ и } U_{\text{amp}} - \text{амплитудные значения тока и напряжения.}$$

Амплитудное значение – максимальное по модулю мгновенное значение за период.

$$I_{\text{amp}} = \max|i(t)|; U_{\text{amp}} = \max|u(t)|$$

Может быть положительным и отрицательным в зависимости от положения относительно нуля. Часто вместо амплитудного значения применяется термин амплитуда тока (напряжения) – максимальное отклонение от нулевого значения.



Переменный ток имеет вид синусоиды.

Действующие значения тока и напряжения – соответствующие параметры такого постоянного тока, при котором в данном проводнике за данный промежуток времени выделяется столько же теплоты, что и при переменном токе. Таким образом, действующие значения переменного тока и напряжения меньше их амплитудных значений в $\sqrt{2}$ раз.

Битва титанов

Как я уже рассказывал выше, именно Томас Эдисон начал использовать электричество в повседневной жизни. Но его система электроснабжения городов, работающая на постоянном токе, имела определенные экономические невыгодные нюансы. Тогда-то на арену вышел Никола Тесла со своим переменным током, в свое время не оцененным по достоинству Эдисоном. Один из инвесторов, Джордж Вестингауз, купил у Тесла патенты на его изобретения, и уже через несколько лет более сотни городов использовали систему переменного тока. В чем же его преимущества?

Все дело – в централизованном электроснабжении. Передавать электричество по проводам выгодно только при очень высоких напряжениях. Помните закон Ома? Согласно ему, мощность электрических тепловых потерь «по

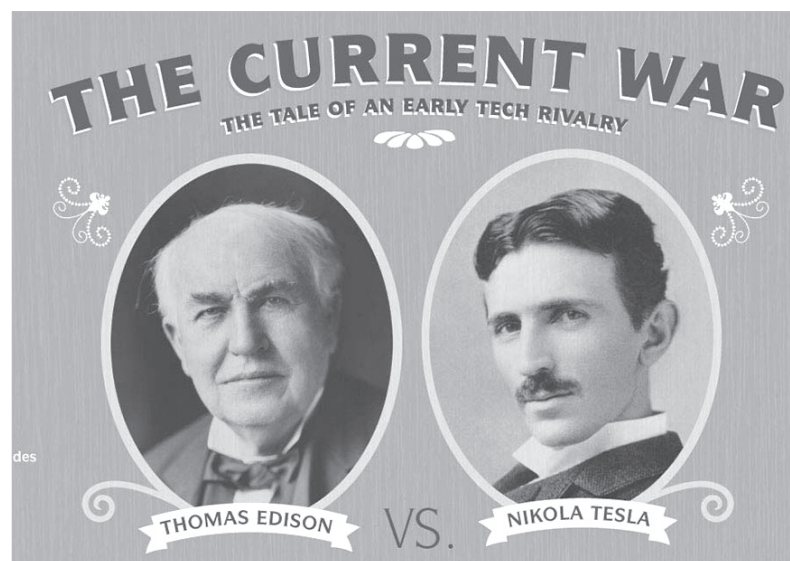
пути» к потребителю энергии обратно пропорциональна квадрату напряжения. Поэтому, увеличив напряжение в 10 раз, мы добьемся снижения потерь в линии электропередач в 100 раз (типичное напряжение в современных ЛЭП составляет 110–750 кВ). Повысить напряжение переменного тока легко с помощью простого устройства – трансформатора. А для передачи постоянного тока придется ввести еще множество дополнительных звеньев. После повышения переменного напряжения на электростанции его нужно будет пропустить через выпрямитель, а на другом конце линии превратить постоянный ток в переменный с помощью инвертора, и, пропустив через трансформатор, понизить напряжение до бытового уровня (впрочем, несмотря на сложность и высокую стои-

Интересный факт: В 1915 году в газетах писали, что Нобелевский комитет присудил Николу Тесла и Томасу Эдисону Нобелевскую премию в области физики. Одну на двоих. Однако к этому моменту отношения между Тесла и Эдисоном испортились до такой степени, что они ни за что не согласились принимать участие в одной церемонии. Чтобы избежать скандала комитет нашел другие кандидатуры.

мость, такая схема иногда применяется). А вот «на местах» постоянный ток берет реванш – в случае невысоких напряжений его проще запасать (в аккумуляторах) или применять «не отходя от кассы» (например, в автомобилях).

Однако Эдисон не сдавал свои позиции и отстаивал преимущества своей системы довольно распространенным способом – через дискредитацию противника. Он всячески пытался доказать, и у него это получилось, что переменный ток гораздо опаснее для населения. Как раз в те годы парламентом штата Нью-Йорк была создана специальная комиссия для выбора «наиболее гуманного способа приведения в исполнение смертных приговоров». Думаю, ни у кого не возникнет вопроса, какой же в итоге ток – постоянный или переменный – стали использовать для казни на электрическом стуле. По слухам, Эдисон лично сконструировал первый электрический стул, работавший от генератора «убийственного» переменного тока компании Westinghouse.

Странностей у Николы Тесла действительно хватало: фобии и навязчивые состояния сочетались с поразительной энергией, он обладал даром предвидения и любил забавлять журналистов историями об инопланетянах. Кроме занятий электротехникой, Тесла профессионально занимался лингвистикой, писал стихи, бегло говорил на восьми языках, прекрасно знал музыку и философию.



Почему электроплитка греет?

Электрический ток – очень интересная и увлекательная тема, полная неожиданностей и загадок. Поэтому неудивительно, что есть так много занимательных задач, над которыми я и предлагаю поразмышлять на досуге.

Например, кто может ответить на вопрос, почему электроплитка греет? Средняя величина переменного тока сети за период равна нулю. В соответствии с законом Джоуля-Ленца количество выделенной за период теплоты тоже должно быть равно нулю. Но ведь

(уменьшение амплитуды при возрастании частоты) в электронной трубке осциллографа?

Ну и напоследок ответим на вопрос, поставленный в заголовке нашего материала. Чтобы ток синусоидальной формы протекал по прямым проводам, электрики их подвешивают с провисом. На маленьком участке провод прямой, а, в общем, получается хорошая дорога току. Величину провиса можно определить по осциллографу: увеличивая амплитуду, провис делают большой, уменьшая амплитуду, провис уменьшают. Шутка, конечно. Но, на всякий случай, следите за своими розетками: вдруг через открытые отверстия электроны высыплются...

Электрики шутят

Обычно электрики, отвечая на вопрос: «Почему переменный ток опаснее постоянного?» шутят: «Потому что постоянный бьет только один раз, а переменный 50 раз в секунду». На самом деле ответ не столь однозначен, хотя определенная доля истины в этой шутке есть. Для человека опасен как постоянный, так и переменный ток, но последний считается в 3–5 раз более опасным: пороговое безопасное значение силы постоянного тока – 50 мА, а переменного – всего 10 мА. При этом опасность переменного и постоянного тока зависит от напряжения: считается, что при напряжении до 400 В опаснее переменный ток (частотой 50 Гц), около 500 В оба вида представляют одинаковую опасность, а при напряжении выше 500 В постоянный ток становится более опасным.

На самом деле воздействие тока на человеческий организм включает очень много факторов, как внутренних (сопротивление человеческого тела меняется даже от настроения!), так и внешних (важно не только напряжение, но и внутреннее сопротивление генератора, определяющее итоговую силу тока). Кроме того, сопротивление тела зависит и от частоты: ток промышленной частоты (50 Гц) наиболее опасен, так как способен вызывать нарушение сердечбиения. Однако при повышении частоты (от 1000 Гц) опасность снижается, а при частотах более 70 кГц ток считается безопасным из-за так называемого «скин-эффекта» (ток протекает только по поверхности человеческого тела).

Павел Ше



На торжественном параде собрались самые активные, самые неравнодушные к спорту студенты и сотрудники Кузбасского государственного технического университета.

Год спорта закрыт! Да здравствует спорт!

Продолжение.
Начало на стр.6

Кстати, спустя всего несколько месяцев после организации этих структур, Илья Кузнецов стал членом координационного совета Ассоциации студенческих спортивных клубов России, председателем попечительского совета которой является Владимир Путин, а студенческий спортивный клуб — финалистом Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления.

Также мы впервые провели Фестиваль массового студенческого спорта, в котором могли участвовать студенты, не входящие в сборные вуза. Организовали этот фестиваль целиком и полностью сами студенты: тренировали участников, готовили площадки, судили соревнования. Еще одна наша гордость — две новые спортивные секции, где тренировки ведут сами студенты. Это регби и чирлидинг. Кстати, наши чирлидеры уже занимают призовые места в соревнованиях.

Если говорить о достижениях в цифрах, то это более ста дополнительных спортивных меро-

приятий, и более тысячи студентов, приобщенных к спорту. Они организовывали соревнования и участвовали в них, приходили болеть за своих однокурсников, вели агитацию за активный и здоровый образ жизни.

Мы, конечно же, не собираемся останавливаться на достигнутом. С завершением Года спорта наша работа в этом направлении ни в коем случае не прекратится. Задел этого года настолько действенный, что мы можем спокойно еще несколько лет работать в этом темпе, даже еще увеличивая его.

Я очень довольна результатами Года спорта. Более того, я не ожидала, что они будут такими масштабными. Поэтому спасибо всем, кто поддержал эту идею и помог ее воплотить. Особая благодарность, конечно, ректору Владимиру Анатольевичу Ковалёву за трепетное отношение к молодому поколению, за поддержку всех их начинаний. Спасибо всем, кто принял участие в Года спорта в КузГТУ!

Председатель спортивного клуба УВР Павел Сергеевич Борисов:

— Мы задумывали Год спорта как проект, направленный на привлечение внимания студенческого актива и руководства университета к проблемам здорового образа жизни обучающихся, включение их в созидательную деятельность по организации физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий. Мы надеялись, что в результате непосредственного участия в мероприятиях или на информационном уровне к студентам, так или иначе, придет понимание ценностей здорового образа жизни, физического и культурного совершенствования, а заодно и организаторский опыт.

Осуществить все предложения, которые поступали к нам на протяжении Года спорта, наверное, невозможно. Любая идея требует вложения, пусть небольших, но денег. А самая главная проблема — дефицит спортооружий — часто вносила коррективы в планы организаторов. Однако результат нашей работы налицо. Я не буду повторяться и перечислять все, что сделано и создано за этот год в КузГТУ, об этом уже рассказа-

ла Лариса Владимировна. Скажу только, что количество «мелких» спортивных мероприятий, таких, как товарищеские матчи студентов со школьниками, воспитанниками детских домов, общественных акций, призывающих вести здоровый образ жизни, спортивных турниров внутри институтов, игр интеллектуального клуба «Лабиринт» и прочих даже не поддается счету, а план работы спортивного клуба УВР, состоящий из 97 позиций, перевыполнен. Число же участников, болельщиков, организаторов спортивных соревнований было в разы больше, чем в любой предшествующий постпостреволюционный год.

Благодаря нескольким крупным мероприятиям, которые с успехом провели наши сотрудники, а также громким победам, мы зарекомендовали себя как сильный и здоровый вуз. С нами стали советоваться специалисты управления физической культуры и спорта, нас узнали за пределами Кузбасса. Это прекрасный результат нашей общей работы — все то, чего мы хотели добиться — нами достигнуто.



Тщательная подготовка к старту залог успеха. Татьяна Горшкова (слева) бронзовый призер Спартакиады, Дарья Степанова (справа).

Петр Тырышкин, студент института энергетики финишировал 18-м.

2013: Лучшие тренеры и спортсмены

ФЕВРАЛЬ

Валерий Павлович Анпилогов (пауэрлифтинг)

Денис Диваков (пауэрлифтинг)

МАРТ

Сергей Дмитриевич Козлов (баскетбол)

Андрей Ризванов (лыжные гонки)

АПРЕЛЬ

Федор Дмитриевич Смык (волейбол)

Александр Жислин (тяжелая атлетика)

МАЙ

Сергей Анатольевич Дворецкий (легкая атлетика)

Евгений Хохлов (легкая атлетика)

СЕНТЯБРЬ

Виктория Сергеевна Дядченко (легкая атлетика)

Сипан Багдасарян (легкая атлетика)

ОКТАБРЬ

Владимир Витальевич Захарушкин (вольная борьба)

Илья Ежов (спортивная гимнастика)

НОЯБРЬ

Анатолий Петрович Решиков (шахматы)

Анастасия Крамская (бильярд)

ДЕКАБРЬ

Сергей Борисович Тютеньков (футбол)

Роман Лунин (вольная борьба)

Газета «За инженерные кадры» зарегистрирована Западно-Сибирским региональным управлением регистрации и контроля № Г-0981. Учредитель коллектив Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф. Горбачева. Тираж: 1000 экз. Цена свободная. Дата выхода № 2 (1456): 24.03.2014 г. Подписано в печать 20.03.2014 г. по графику - 14:00, фактически - 14:00. Адрес издателя: 650026, Кемерово, ул. Весенняя, 28. Адрес редакции: 650026, Кемерово, ул. Д.Бедного, 4, ауд. 0217. E-mail: z.i.k@kuzstu.ru. Главный редактор: Евгения Чечкарева. Редактор: Елена Бражникова, Василина Иванова. Корректор: Людмила Корзухина. Фото: Маргарита Павельева, Павел Шилов. Газета отпечатана офсетным способом в ООО «Офсет», 650000, г. Кемерово, ул. Пролетарская, 9, тел. 34-96-41.