

# За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Октябрь 2019. № 6 (1500). www.kuzstu.ru

12+



ЦИФРА НОМЕРА

**1500**

выпусков газеты  
«За инженерные кадры»  
вышло в свет за 62 года  
существования издания.

– Не каждое солидное издание может похвастать историей в 1500 номеров. Газета за это время стала визитной карточкой университета, зеркалом событий, площадкой его достижений. Невозможно представить Политех без «За ИК»: хроника, репортажи, калейдоскоп фотографий рассказывают о важности инженерного образования, успехах студентов, ученых, преподавателей, тенденциях высшей технической школы, развитии инновационных технологий. Желаю газете «За инженерные кадры» долгого и содержательного будущего, творческих удач и благодарных читателей!

Андрей Кречетов,  
ректор КузГТУ

АКТУАЛЬНО

## РЭН-2019: НА ВЫСОТЕ

Впервые КузГТУ выступил координатором и организатором Молодежного всероссийского производственного совещания #ВместеЯрче в рамках Российской энергетической недели (РЭН-2019).

Оно состоялось в Москве в начале октября. Итог – дипломы за вклад в популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования, благодарность за высокий уровень экспертной деятельности и плодотворное сотрудничество в подготовке мероприятий от организаторов международного форума «Российская энергетическая неделя – 2019».

Положительные отзывы о мероприятии дала статс-секретарь – заместитель министра энергетики РФ Анастасия Бондаренко, президент Ассоциации «ЭРА России» Аркадий Замосковный, директор Фонда «Надежная смена» Артем Королев, директор Центра международных программ Российского союза молодежи Алексей Ежов и др. Все они отметили необходимость продолжения подобной практики.

Ольга Маслова, ведущий специалист управления разработки и реализации программ

и проектов Фонда «Надежная смена» также поблагодарила сотрудников КузГТУ:

– Спасибо за месяц работы над огромным, масштабным, потрясающим проектом. Каждый из вас вложил частичку себя, свою любовь и веру. Каждый из вас сделал Молодежный день лучшим.

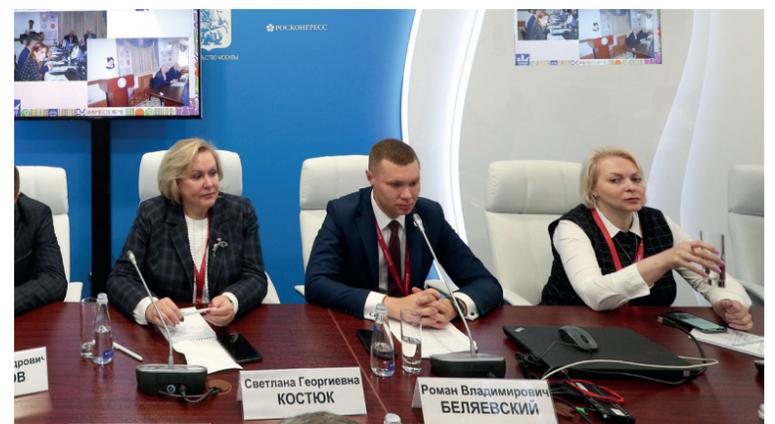
Делегаты от КузГТУ приняли активное участие в программе РЭН-2019. Глава технического университета выступил одним из экспертов на межведомственном совещании по вопросу популяризации среди молодежи ТЭК, энергосбережения и инженерно-технического образования, а также на презентации Молодежного прогноза глобальной энергетического развития.

Проректор по научной работе и международной деятельности Светлана Костюк приняла участие в деловой программе форума, всероссийском совещании «Национальные проекты: приоритеты государства и возможности развития».

Заместитель директора по научно-инновационной работе ИЭ Роман Беляевский и начальник НИУ Светлана Григашкина выступили экспертами на Всероссийской молодежной сессии – совещании о лучших практиках проведения и участия молодежи на Днях открытых дверей в компаниях ТЭК и в форсайт-сессии «От инженерного знания к принятию управленческого решения», где работали с проектными группами над трансформацией «традиционного» образовательного процесса в сторону кейс-технологий.

Преподаватели и студенты университета посетили сессии «Модернизации тепловой генерации в России: успешная реализация и настройка механизмов», «Миссия выполнима: ответы науки на глобальные энергетические вызовы», мастер-классы «Резюме», «Успешное собеседование» и «Поиск работы мечты», а также Молодежный прогноз глобального энергетического развития.

Молодежное Всероссийское производственное совещание #ВместеЯрче состоялось в рамках гранта – победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов.



Светлана Костюк и Роман Беляевский во время обсуждения лучших практик на Молодежном всероссийском производственном совещании #ВместеЯрче.



В «Диалоге на равных» студент ИЭ Денис Березин задал министру энергетики Российской Федерации Александру Новаку вопрос об инновациях в нефтегазовой отрасли.

СОБЫТИЕ | 1500 встреч с читателем

# ВОТ ЭТО НОМЕР!

Елена Трофимова, главный редактор газеты «За инженерные кадры»

Вы держите в руках 1500-й номер газеты «За инженерные кадры». Полторы тысячи газетных выпусков – подлинная история, летопись всех заметных и значимых событий вуза, 70-летие которого мы отметим через год.

За 62 года, что газета выходит в свет, она сильно изменилась: у нее другое название – до 1966 года издание именовалось «Горняк», увеличилось количество страниц, улучшилось качество печати и бумаги, появился цвет. Один редактор приходил на смену другому... Да что там говорить – несколько эпох, поколений сменилось!

Иметь свой «боевой листок» – многотиражную газету – было требованием времени для любого предприятия, большой организации в советские времена. Почему «многотиражная», когда ее тираж по нынешним меркам был мизерный – 100-500 экземпляров? Да потому что первые издания подобного типа создавались на основе стенных газет путем их тиражирования с помощью гектографа. По сравнению с единственным листком настенной газеты даже несколько десятков или сотен экземпляров – это, конечно, много.

В Кемеровском горном институте до появления институтской многотиражки сначала тоже были стенные газеты – их выпускал почти каждый факультет. Еще выходил сатирический «Еж», от которого не было покоя прогульщикам и бездельникам.

А 13 сентября 1957 года увидела свет газета «Горняк» – печатный орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ и профсоюзных комитетов. Как жаль, что нельзя увидеть ее первых номеров: в научно-технической библиотеке университета сохранились выпуски лишь начиная с января 1958 года.

Спасибо «цифре» – сегодня мы можем посмотреть, какой была газета в пору своего «детства»: черно-белая, один лист формата А3, две страницы, мелкий «слепой» шрифт, фотографии плохого качества – не разглядишь того, что изображен на снимке! Вверху, как правило, печатался лозунг: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!» и актуальный призыв.

С самого начала газета взяла на себя не только предписываемую партией роль «коллективного организатора, агитатора и пропагандиста», но и миссию летописца. Чем жил КГИ-КузПИ-КузГТУ? Как была устроена жизнь студентов и преподавателей первых десятилетий вуза? Что заботило студентов? Об этом мы можем узнать со страниц вузовской многотиражки.

Какое это увлекательное занятие – листать старые подшивки газеты! Слово путешествуем на машине времени. Вот номер от 10 октября 1958 года – заметка о первом учебном дне в новом здании института – современном главном корпусе КузГТУ. «...До занятий еще час, но коридоры нового учебного корпуса уже заполнены студентами. Всем хочется быстрее познакомиться с новыми аудиториями, заглянуть в деканат, на кафедры, в лаборатории, в библиотеку».

Читая пожелтевшие странички, можно узнать, что студенты помимо учебы много работали – на стройках, в шахтах, на благоустройстве территории института. На шахте «Северная» был даже создан отдельный студенческий забой. И газета постоянно публиковала отчеты о его работе.

Интересно, отмечали в те времена «юбилейные» выпуски? Сотый номер за 1 апреля 1960 года вышел буднично, круглую цифру никак не обозначили. Отмечался ли 500-й выпуск газеты, который, по нашим подсчетам, был последним, новогодним, в 1968 году, трудно сказать, его нет в подшивке. Может быть, разобрали на сувениры?

А вот 1000-й от 5 февраля 1984 года редакция отметила передовицей, где поблагодарила своих внештатных корреспондентов – доцентов кафедр автомобильных дорог А. А. Журавеля и В. Ф. Карманова, заместителя декана строительного факультета С. М. Простова, старшего преподавателя кафедры СПСиШ В. В. Першина, доцентов Б. А. Корещего, В. А. Шаламанова и других, кто приносил заметки, приходил со свежими идеями и интересными предложениями. В те годы с газетой активно сотрудничали студенты. В заметке названы имена Андрея Андреева, Павла Коваленко, Александра Голика – теперь они известные в области журналистики, руководители СМИ, общественные деятели.

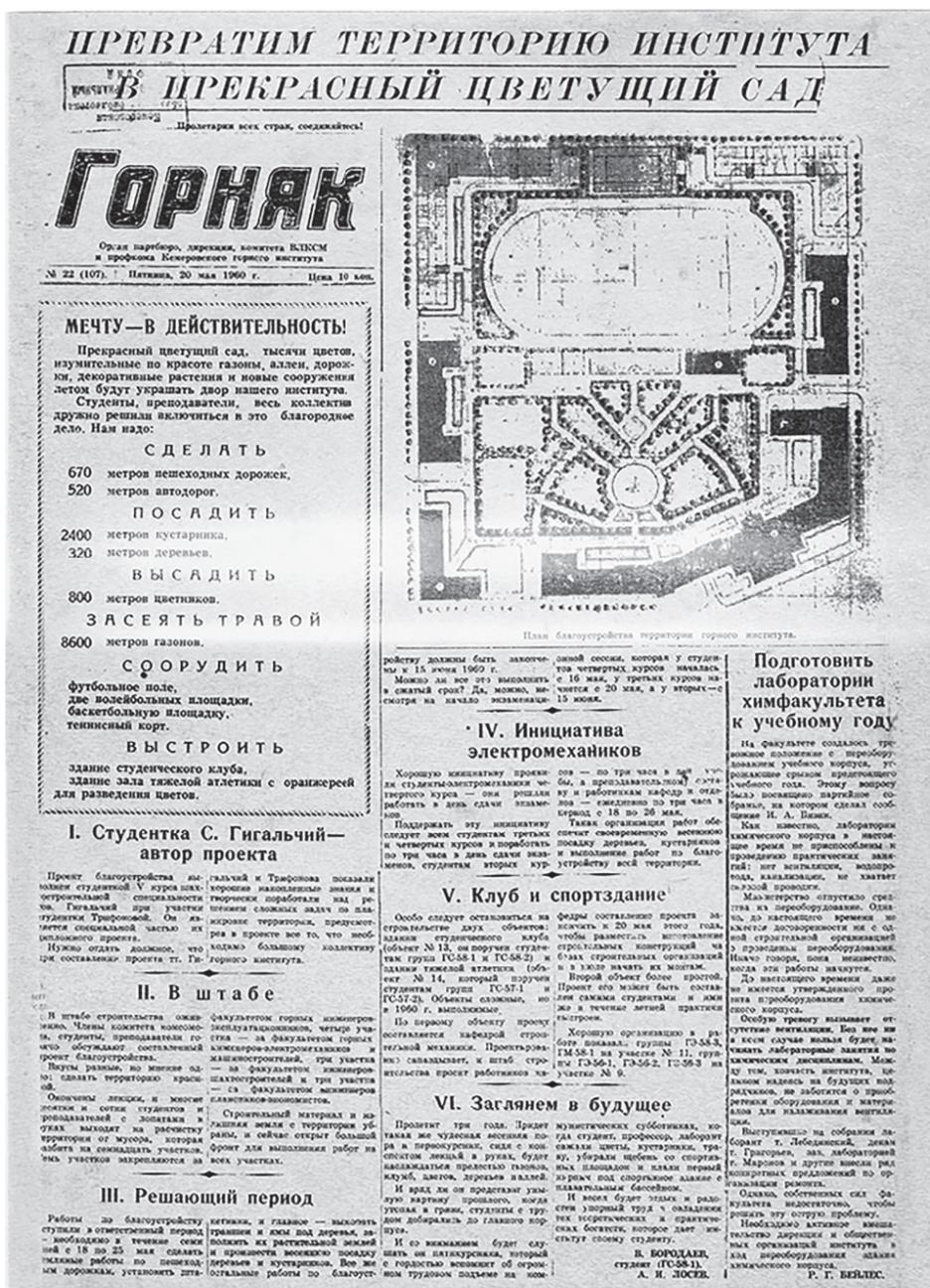
В конце 80-х – начале 90-х, когда в стране начались большие перемены, газету настигли радикальные изменения: КПСС и комсомол утратили свое значение, стали неактуальными общественные поручения, распалась общественная редколлегия. С января 1991 года выпуск вузовской многотиражки был прекращен. Кому-то из областных чиновников пришла идея создать одну межвузовскую газету «Альма-матер». Конечно, интересно было знать, как живут студенты КемГУ, мединститута или КемТИППа. Но частная жизнь Политеха растворилась в многоголосье других вузов. И в 1992 году Кузбасский политехнический институт, чтобы окончательно не потерять свою газету, вновь стал издавать «За инженерные кадры».

С тех пор КузГТУ не расстается со своим печатным изданием. Раз в месяц газета приходит читателям – преподавателям, студентам, сотрудникам университета, чтобы рассказать об успехах, поделиться новостями, обсудить проблему. «За инженерные кадры» читают и за пределами вуза – на предприятиях, где работают выпускники, в школах, где учатся его будущие студенты, в организациях и учреждениях.

Каждый прожитый день – это история. И мы стараемся успевать за ней, не упуская ничего важного и интересного – такого, что будет любопытно знать будущим поколениям политеховцев о нас сегодняшних. Представляете, какая ответственность!

Так что за дело, коллеги! А к вам, дорогие читатели, большая просьба: подбирать свежие темы и идеи для публикаций, делиться новостями, мыслями, размышлениями. Давайте делать газету вместе.

*P.S. Мы посчитали: если газета будет выходить с такой же периодичностью, как сейчас – восемь выпусков в год, то отметить 2000-й номер мы (нет, скорее всего, уже не мы) будем через 62 года.*



Газета всегда была и организатором, и агитатором, и пропагандистом.

## Читатели о газете

**Елена Киндиченко, заведующая научно-технической библиотекой КузГТУ:**

– «За инженерные кадры» вне возраста, ученых степеней и званий. Это как путеводитель по университету, источник информации о событиях, происходящих не только в вузе, но и в области, а также за ее пределами, поскольку повсюду можно встретить наших студентов и выпускников, которые прославляют КузГТУ своими успехами, и газета спешит отразить это в своих публикациях.

Мы желаем газете дальнейшего процветания, неустанного поиска, талантливых авторов, ярких публикаций!

**Лариса Степанова, начальник управления внеучебной работы:**

– В Политехе я работаю уже более 30 лет, а до этого здесь же и училась. Поэтому газета «За инженерные кадры» – это мой старый, добрый друг. Она не теряет своей актуальности и привлекательности. Всегда с удовольствием читаю ее «от корки до корки».

**Таисия Афанасьева, ведущий хранитель музейных предметов:**

– Желаю газете свято хранить традиции, заложенные в далекие 60-е годы: нести ответственность за воспитание молодежи, больше интересных, выразительных материалов, разнообразных по жанру – статей,

рассказов, стихов. Чтобы в них блистала живая мысль студентов и преподавателей, помогала учиться и учить, совершать хорошие и славные дела. Пусть газета процветает и еще долго радует нас.

**Алексей Коробков, заместитель начальника цеха улавливания химических продуктов коксования № 1 ПАО «Кокс», выпускник КузГТУ:**

– Газета мне нравится: объемная, разнообразная информация о вузе, области, есть и новости из сферы российского образования. Интересно читать, как раньше жили студенты и как сейчас живут.

Газета мотивирует молодежь к самостоятельности, труду, энтузиазму – желанию узнавать новое, искать себя. Было бы здорово, чтобы вся газета была цветная!

**Роман Паршков, учитель химии Губернаторского многопрофильного лицея-интерната:**

– С университетской газетой познакомился недавно, и она мне сразу понравилась. Особенно интересно читать о научных и учебных успехах студентов, о зарубежных поездках, о воспитанниках центра «УникУм», о перспективах трудоустройства. Газета не только интересная, но и полезная. Считаю, что с ней надо знакомить учащихся старших классов!

## НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ | Эксперимент прошел успешно

## БЕЗ ПЫЛИ В ГЛАЗА

Василина Иванова

На II международной выставке-форуме оборудования, технологий, материалов для горнодобывающей, горно-металлургической и генерирующей отраслей «Майнинг. Metallургия. Генерация 2019», которая прошла в сентябре в Новосибирске, ученые КузГТУ впервые представили научному и бизнес-сообществу результаты своих изысканий по пылеподавлению на угольных предприятиях. Разработка призвана сделать труд горняков безопаснее, а регион чище.

## Новое слово в регионе

Исследование проводили аспирант кафедры обогащения полезных ископаемых Артем Бегунов, студент шестого курса горного института Владимир Кандинский под руководством заведующего этой же кафедрой, профессора Владимира Удовичко.

Сейчас у них на руках – действующее средство для уменьшения пыления при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке, сортировке и хранении сыпучих материалов на угольных предприятиях. А также методика оценки пыления с инструментальными замерами, сделанными на натуре.

– Уникальность средства – в составе смеси, которая связывает частицы пыли между собой. Оно имеет низкий – 50 г/м<sup>3</sup> – расход и экономически выгодную стоимость – гораздо

ниже существующих аналогов, – рассказал ученый и директор инжиниринговой компании «БРЕНТ» Артем Бегунов. Он не понаслышке знает о вреде угольной пыли, сам родом из Киселевска, работал на обогатительной фабрике.

В основе смеси – абсорбент, комплекс активных веществ. Способ применения прост и удобен: смешать с технической водой, полить этим раствором дорогу и вперед. Эксперименты со смесью проводились в реальных условиях доцентом кафедры технологии и комплексной механизации горных работ филиала тех-

нического университета в г. Прокопьевске Евгением Кузиным.

– Открытые горные работы в Кузбассе – это выделение большого количества пыли. Она вызывает экземы, конъюнктивиты, силикозы и онкологические заболевания, а также сокращает срок эксплуатации оборудования, – пояснил Евгений Геннадьевич. – Поэтому вопросы обеспыливания производственных процессов, создание необходимых параметров воздуха и защита атмосферы от пылевых выбросов стоят особо остро.

## Научный подход

При подготовке к экспериментам ученые технического университета проанализировали опыт коллег из научных институтов Екатеринбурга, Люберцев, Новороссийска. Существующие мето-

дики определения концентрации пыли не предусматривают проведение замеров для оценки эффективности средств пылеподавления в реальных условиях.

А разработчики КузГТУ, напротив, в основу своей методики включили инструментальные замеры в натуральных испытаниях. Промышленные опыты по борьбе с пылью состоялись на участке открытой добычи киселевской шахты № 12. Героями «фронтных» испытаний стали «Антипыль» и «Бишофит» производства другой компании.

Эксперимент начался в конце июля. Первым делом ученые выбрали отрезок дороги, где регулярно проезжают самосвалы, площадь каждого участка – 20 тыс. м<sup>2</sup>. Далее обрабатывали один участок «Антипылью», другой – «Бишофитом», из расчета – 0,3 л смеси на 1 м<sup>2</sup> поверхности.

В начале августа оценили результаты с помощью установки, которая моделирует воздействие ветра на грунтовую поверхность.

– Правильно определить объем и степень загрязненности атмосферы особенно важно, чтобы выбрать действенный метод снижения пылеобразования на технологических дорогах. Используемый в настоящее время полив водой эффективен совсем недолго – считанные часы, поэтому для увеличения времени связывания частиц пыли мы экспериментируем с химическими смесями, в том числе с «Антипылью», – отмечает технолог компании «БРЕНТ» Владимир Кандинский.

Для прямого воздействия на нужный участок и исключения



Исследование по пылеподавлению на угольных предприятиях проводили аспирант кафедры обогащения полезных ископаемых Артем Бегунов (слева), студент шестого курса горного института Владимир Кандинский под руководством заведующего этой же кафедрой, профессора Владимира Удовичко.

внешних факторов непосредственно на месте эксперимента устанавливался специальный короб. С одной его стороны – воздуходувка, с другой – камера для фото и видеофиксации, приборы контроля запыленности воздуха ПКА-01. Во время продувки запыленного воздуха в трубе измерялась концентрация пыли.

Уже в первый день испытатели прекратили эксперимент с «Бишофитом», так как он не подтвердил свою эффективность. Продолжили опыт только на участке с «Антипылью», сравнивая результаты с необработанными фрагментами пути следования самосвалов.

На четвертый день вновь нанесли средство для продолжения пылеподавления. Но теперь его потребовалось в шесть раз меньше.

А через несколько дней полили экспериментальный участок водой, чтобы продлить действие смеси еще на половину суток.

«Антипыль» прослужила семь с половиной суток. Причем на этом участке дороги самосвалы ездили круглосуточно, без остановок.

## Реальная помощь Кузбассу

«Антипыль» прошла лабораторные и промышленные испытания на отлично. Это подтверждают сертификат соответствия и санитарно-эпидемиологическое заключение.

Итог испытаний – концентрация пыли на необработанном участке автодороги по сравнению с обработанным «Антипылью» выше до 30 раз, в зависимости от первичной или повторной обработки и погодных условий.

Как считают ученые Кузбасского политеха, эта разработка необходима прежде всего жителям городов и районов с высоким уровнем запыленности – Киселевска, Прокопьевска, Новокузнецка, Междуреченска и т.д.

В ближайшее время результаты испытаний по снижению образования пыли природного и техногенного происхождения будут рассмотрены учеными и

производственниками, которые вошли в созданную при департаменте угольной промышленности областной администрации рабочую группу по обогащению и переработке угля. Это представители девяти компаний: «СУЭК-Кузбасс», «Стройсервис», «СДС-Уголь», «Ресурс» и других, а возглавил коллектив д-р техн. наук Владимир Иванович Удовичкий.

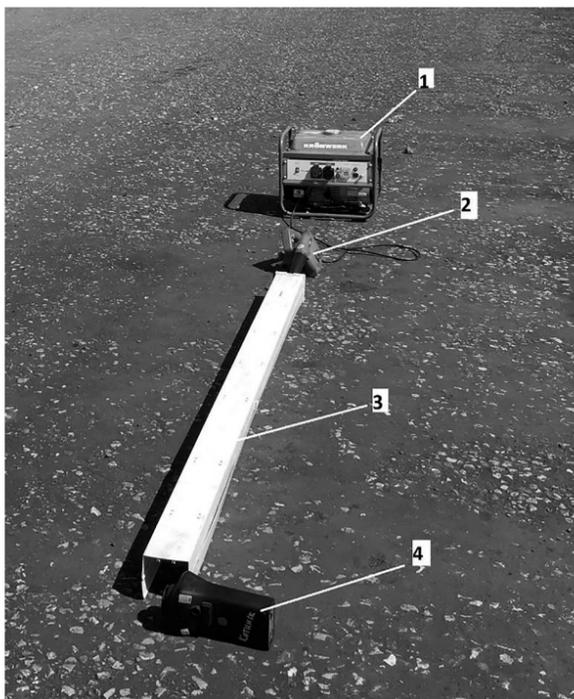
По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области, УФС по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области в 2018 году выбросы твердых веществ, к которым относится и пыль с разрезов, в атмос-

феру составили 138,436 тысяч тонн. На одного жителя Кузбасса в среднем приходится 517 кг загрязняющих веществ. Самая высокая антропогенная нагрузка в

Новокузнецком районе – 5581 кг/чел., а также в Ленинск-Кузнецком, Прокопьевском, Беловском районах и в городах Калтан, Польшаево.

*P.S. В регионе полным ходом идет реализация программы «Чистый уголь – зеленый Кузбасс». Новокузнецк даже вошел в число 12 городов федерального проекта «Чистый воздух» нацпроекта «Экология», в которых совокупный объем вредных выбросов в атмосферу к 2024 году должен быть снижен на 22 %.*

*Недавно в компании «Кузбассразрезуголь» состоялся экологический форум «Зеленая гостиная», где много говорилось о важности пылеподавления на угольных предприятиях. Разработка наших ученых также была представлена. Ее уже внедрили на разрезе «Черногорский» в Хакасии, на предприятиях компании «Сибирский Антрацит». Также ею заинтересовался ведущий институт России по проектированию предприятий угольной промышленности «Гипроуголь», чтобы с помощью «Антипыли» уменьшить размер санитарно-защитных зон на угольных карьерах. Таким образом, пока кузбасская разработка приносит пользу не родному региону, а за его пределами.*



Измерения концентрации пыли, где 1 – генератор, 2 – воздуходувка, 3 – короб, 4 – прибор ПКА-01.

ЮБИЛЕЙ | 65 лет кафедре аэрологии, охраны труда и природы

# ХРАНИТ ТРАДИЦИИ, РАЗВИВАЕТСЯ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Леонид Шевченко, заведующий кафедрой АОТП

*Кафедра рудничной вентиляции и техники безопасности Кемеровского горного института организована в октябре 1954 года, выделившись из состава кафедры подземной разработки угольных месторождений. Первым ее заведующим был профессор, Герой Социалистического Труда Петр Иванович Кокорин, одновременно назначенный директором института.*

## Первые шаги

С самого начала кафедре отводилась ответственная роль в процессе воспитания и обучения горных инженеров, поскольку руководители Министерства высшего образования СССР, угольных объединений и шахт понимали, что безопасность работ является главным звеном в деле подготовки квалифицированных специалистов для опасных производств.

Важнейшим направлением жизни кафедры стала научная деятельность. С первых лет существования под руководством П. И. Кокорина велись исследования, имеющие важное значение

для безопасности горных работ. В этот период работа шла по двум крупным направлениям – исследование закономерности производственного травматизма на шахтах Прокопьевско-Киселевского района при разных системах разработки и анализ газоопасности шахт региона.

По итогам были изданы монография «Борьба с производственным травматизмом в пределах выемочных полей шахт Прокопьевско-Киселевского района Кузбасса» и учебник для вузов П. И. Кокорина, Б. Г. Тарасова, Г. А. Зенкевича «Техника безопасности, противопожарная техника и горноспасательное дело», по которому учились студенты всех горных вузов

страны. Эти работы послужили основой для создания научной школы Кузбасского политехнического института по управлению газовыделением на шахтах области, а также в области охраны труда в горной промышленности.

## Новые направления, новые лаборатории

В 1974 году кафедру возглавил доктор технических наук, профессор Б. Г. Тарасов, являвшийся в тот период проректором по научной работе КузПИ. Он оставил заметный след в научной жизни кафедры, организовав новое направление – рудничная геоэлектрика, по его инициативе создана лаборатория по охране окружающей среды, которая впоследствии переросла в крупное научное подразделение – СКТБ «Природа». Итогом исследований, проведенных под руководством Б. Г. Тарасова, стал диплом № 58 на открытие, присужденный Ассоциацией авторов научных открытий России в 1997 году за цикл работ «Законо-

мерность изменения потенциала естественного электрического поля горных пород» (соавторы В. В. Дырдин, В. В. Иванов, П. В. Егоров, В. М. Колмогоров). Данный диплом – единственный за всю историю КузГТУ.

Научный потенциал кафедры аэрологии, охраны труда и природы в значительной мере способствовал укреплению кадрового состава других кафедр вуза – физики, геологии, теоретической и геотехнической механики, разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом, разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом.

## АОТП – профилирующая кафедра

В 1978 году кафедру возглавил доцент, кандидат технических наук В. А. Колмаков (с 1981 г. доктор технических наук, профессор). За этот период она укрепила материально, пополнилась техническими средствами обучения, резко возрос уровень методической работы. Активно



Начало 80-х: доцент Леонид Андреевич Шевченко ведет со студентами лабораторное занятие по средствам пожаротушения.



Часть сотрудников перешли на кафедру из Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли. В том числе – доцент Александр Феоктистович Галанин.



Теплые дружеские отношения – залог успеха в любом коллективе. Поэтому подарки – тоже теплые. Профессор Владимир Николаевич Пузырев дарит доценту Алексею Ивановичу Дьячкову электрические валенки.



В здоровом теле – здоровый дух! Старший преподаватель Леонид Андреевич Шевченко сдает нормы ГТО на стадионе «Химик», 1975 год. Рядом с ним: Вера Петровна Седых, Анатолий Викторович Карасев и Николай Михайлович Кошелев.

## ЮБИЛЕЙ | 65 лет кафедре аэрологии, охраны труда и природы

работала аспирантура. Под руководством Владислава Александровича подготовлено и защищено 18 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

В 1994 году заведующим избран доктор технических наук, профессор Л. А. Шевченко. На кафедре продолжались положительные тенденции, начатые предыдущими руководителями. Осваивались новые учебные дисциплины в соответствии с учебными планами всех специальностей и направлений, проходящих обучение на кафедре АОТП.

В 1998 году открыта новая специальность подготовки инженеров «Безопасность технологических процессов и производств (в горной промышленности)», что вызвало необходимость глубокой перестройки работы кафедры как профилирующей – организация практик, курсового и дипломного проектирования, государственных экзаменов и защиты дипломных проектов. В этом же году при кафедре открывается магистратура по направлению «Техносферная безопасность», продолжает работать аспирантура и докторантура по специальностям 05.26.01 «Охрана труда» и 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность», с 2002 по 2012 год действовал Диссертационный совет по приему защит кандидатских и докторских диссертаций по вышеупомянутым специальностям.

В 1998 году при кафедре организован Центр охраны труда и промышленной безопасности, в котором проходят обучение и проверку знаний руководители предприятий и организаций, а также работники служб охраны труда и промышленной безопасности на хозрасчетной основе. Это дает дополнительные средства для материального оснащения кафедры учебным оборудованием и оргтехникой.

### Крепкие деловые связи

За 65 лет своего существования через кафедру рудничной вентиляции и техники безопасности, впоследствии аэрологии, охраны труда и природы, прошло более 70 тысяч будущих инженеров разных специальностей. Под руководством сотрудников кафедры подготовлено и

защищено около 118 кандидатских и 10 докторских диссертаций, опубликовано более 1400 научных статей и 28 монографий. Профессор В. А. Колмаков за цикл работ в области рудничной аэрогазодинамики в 2003 году удостоен премии Правительства РФ им. А. А. Скочинского. В 2005 году аналогичной премией был отмечен профессор В. А. Портола. Ранее премия им. А. А. Скочинского была присуждена профессору В. Н. Пузыреву.

Кафедра аэрологии, охраны труда и природы поддерживает деловые и творческие связи с организациями, осуществляющими государственное управление охраной труда и надзор в области промышленной безопасности опасных производственных объектов – департаментом труда и занятости населения Кемеровской области, Сибирским управлением Ростехнадзора РФ, Федерацией профсоюзных организаций Кузбасса. Они оказывают ей методическую и материальную помощь. За счет их спонсорских средств отремонтированы три именные аудитории, пополняется учебное оборудование. По их инициативе и при их поддержке функционирует Центр охраны труда и промышленной безопасности с отделением в г. Прокопьевске. В соответствии с четырехсторонним договором между КузГТУ, департаментом труда и занятости населения, Государственной инспекцией труда и Федерацией профсоюзных организаций Кузбасса с 2012 года действует пилотный проект «Молодежь за безопасный труд».

Таким образом, придя к своему 65-летию, кафедра аэрологии, охраны труда и природы представляет собой высококвалифицированный творческий коллектив, в котором трудятся пять докторов наук, профессоров, шесть кандидатов наук, доцентов, два старших преподавателя. Она свято хранит традиции, заложенные первыми ее руководителями – П. И. Кокориным и Б. Г. Тарасовым, стремится к формированию у студентов ответственного отношения к вопросам безопасности труда как одного из основных направлений социальной политики государства, заложенного в Конституции и Трудовом Кодексе Российской Федерации.



Когда хорошо поработаешь, милое дело – хорошо отдохнуть. 1972 год: Леонид Андреевич Шевченко с коллегами и друзьями в «Писаных скалах» после защиты кандидатской диссертации.

### Лучшие со всей страны

В 1954 году в Кемерово специалистов данного профиля, имеющих ученые степени и звания, не было за исключением нескольких человек, работавших в ВостНИИ. А вузовская кафедра обязана была иметь в своем составе преподавателей с учеными степенями и званиями – хотя бы два-три человека. Единственным путем решения этой проблемы было приглашение специалистов из других регионов СССР. В частности, для работы на кафедре были приглашены кандидаты технических наук К. К. Бусыгин из МакНИИ (г. Макеевка), Н. Д. Козенко из Карагандинского политехнического института, Б. Н. Гусев из Томского политехнического института, Е. С. Курмей из Западно-Сибирской инспекции госгортехнадзора (г. Кемерово).

Позднее кафедру пополнили более молодые преподаватели, окончившие вузы и аспирантуру Ленинграда, Томска, Ташкента, Кемерово, Новокузнецка и продолжавшие свой творческий рост в Кузбасском политехническом институте: Б. Г. Тарасов (1958-1978 гг.), Н. М. Кошелев (1965-1977 гг.), В. А. Моисеев (1965-1969 гг.), В. А. Колмаков (с 1968 г.), Л. А. Шевченко (с 1971 г.), В. М. Соколов (1965-1975 гг.), И. Б. Катанов (1984-1986 гг.), Ю. В. Лесин (1978-1991 гг.), В. В. Дырдин (1977-1983 гг.), Л. Н. Денисова (1983-2014 гг.), Л. П. Бархатова (1980-1983 гг.), Р. Т. Малафеевская (1969-1973 гг.), В. С. Киселева (1972-1974 гг.), Л. А. Демина (1971-1973 гг.), А. В. Карасев (1977-1978 гг.), В. А. Пинаев (1980-1989 гг.), С. П. Брабандер (1983-1988 гг.). А также перешедшие на кафедру из ВостНИИ Г. Ф. Одноруков (1962-1983 гг.), С. П. Панасейко (1975-1977 гг.), А. Ф. Галанин (с 1986 г.), А. И. Дьячков (1987-2008 гг.), В. Н. Пузырев (1988-2008 гг.), Ю. И. Липин (1975-1988 гг.). В 1962 г. из Томского политехнического института был переведен доцент А. Ф. Каратаев (1962-1986 гг.).

После окончания аспирантуры и магистратуры на кафедру пришли работать С. Н. Ливинская (с 1995 г.), Н. С. Михайлова (с 2002 г.), Е. С. Берлинштейгер (с 2002 г.), М. В. Шинкевич (с 2001 г.), М. В. Шевченко (с 2006 г.), А. И. Фомин (с 2004 г.), Г. К. Яппарова (с 2011 г.), В. А. Зубарева (с 2016 г.).



Преподаватели кафедры АОТП умеют и так отдыхать: Людмила Михайловна Поляк со своим, а может быть, и с чужим уловом.



Здание Горного института, где располагалась кафедра аэрологии, охраны труда и природы в начале своего долгого пути.

ПОДРОБНОСТИ | Кузбасс принимает РКМБИ

# ВТОРОЙ ПОШЕЛ!

Василина Иванова

14 октября стартовал второй этап Российско-Китайского молодежного бизнес-инкубатора. Гостей из Кузбасса принимает Харбин. А в сентябре китайских участников РКМБИ принимал Кузбасс. КузГТУ выступил основной площадкой.

В работе первого этапа приняли участие 10 российских делегатов и 12 из КНР. Это представители бизнес-сообщества региона: ИНПЦ «Иннотех», «Стройфонд», «Лабвита» и другие, в том числе и четверокурсник института энергетике КузГТУ Денис Березин. В делегацию из городов провинции Хэйлунцзян вошли главы компаний информационных технологий, компаний по сельскому хозяйству и животноводству, развитию сетевой технологии и студенты университета Хэйхэ.

Участники бизнес-инкубатора в течение недели активно ездили по предприятиям и организациям Новокузнецка, Прокопьевска, других городов и районов Кузбасса. Программа была насыщена мероприятиями культурной и в социально-экономической направленности.

В Кемерово участники побывали в Областном центре поддержки экспорта и в Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии, где им рассказали о наработках и богатом опыте в сферах пищевой промышленности и сельскохо-

зяйственной отрасли. Также китайские участники программы ознакомились с работой животноводческих комплексов, молочных предприятий, фирм по переработке кедрового ореха и других компаний.

Генеральный директор «China Insiders» Ольга Болкунова провела мастер-класс по новым тенденциям, развивающимся в Поднебесной, и кейсам компаний, которые сумели выйти со своими продуктами на рынок экспорта в Китай.

Опыт проведения Российско-Китайского молодежного бизнес-инкубатора 2018 года был высоко оценен Российским Союзом Молодежи. Бизнес-инкубатор в Кемеровской области, организованный на базе КузГТУ, признан одним из лучших в России.

Результат первого этапа РКМБИ – семь соглашений о сотрудничестве между китайскими и российскими организациями. В том числе между Харбинской ком-

панией по развитию сетевой технологии «ШэньЮань» и КузГТУ.

Участники, организаторы кузбасской площадки, региональные эксперты и партнеры проекта получили почетные дипломы и благодарственные письма от Российского Союза Молодежи.

Коллеги по проекту, гости из Поднебесной поделились своими впечатлениями.



На базовой площадке проекта в Кузбасском политехе.



В Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии узнали о наработках и богатом опыте в сферах пищевой промышленности и сельскохозяйственном деле.



Чжань Мин, генеральный директор коммерческого холдинга «Чэнсин» г. Хэйхэ:

– Моя компания специализируется на продаже российских товаров в Китае, в основном это продовольствие и кондитерские изделия. В России я бывал более 30 раз. В Кузбассе впервые, и у вас я нашел очень ценных партнеров с высоким уровнем технологий. На родине я постараюсь внедрить в свой бизнес технологии, которые увидел здесь, и заключу контракты на поставку продукции кузбасских предприятий.



Цзя Эньюй, генеральный директор Хэйлунцзянской компании развития сельского хозяйства «Ичэнь»:

– Я впервые приехал в Кузбасс, и первое, что мне запомнилось – природа. Она величественна! Мы побывали на разных предприятиях, и я понял, что у вас и у нас очень похожи стили ведения бизнеса, отличия минимальны. На самом деле у российских предпринимателей есть огромный потенциал, мне понравился подход, технологии и идеи для будущего развития.



Подписали соглашение о сотрудничестве с КузГТУ.



В селе Ваганово (Промышленновский район) ознакомились с видением аграрного бизнеса Кузбасса и продукцией областного производителя.

ВПЕРВЫЕ В КУЗГТУ | Школа лидерства Soft Skills

# МЫ ИДЕМ ПОКОРЯТЬ ЭТОТ МИР!

Евгения Чечкарева

*В XXI веке уже недостаточно быть профессионалом в своей области. Любой специалист должен уметь презентовать себя, свою идею, работать в коллективе, оперативно и безболезненно решать проблемы, оптимизировать рабочий процесс. Этим так называемым «мягким навыкам» обучали на Школе лидерства Soft Skills, которая прошла в КузГТУ в конце сентября. Проект состоялся при финансовой поддержке гранта Росмолодежи.*

Подать заявку на участие в Школе лидерства мог каждый желающий студент, магистрант или аспирант технического университета. После отбора организаторы определили 20 перспективных слушателей, которые в течение недели овладевали навыками достижения успеха. Но при этом любой заинтересованный человек мог присоединиться к группе в любой день в качестве свободного слушателя.

Soft Skills, или надпрофессиональные навыки, дополняют профессиональные (Hard Skills) и помогают специалистам быстрее достигать поставленных целей, быть успешными и востребованными в профессии. Выделяют пять важных Soft Skills: навык эффективного общения, критическое мышление, работа в коман-

де, управление временем, расстановка приоритетов. Интенсивная работа школы лидерства включала тренинги и мастер-классы – «Принятие решений», «Лидерство и профессиональное развитие», «Мастерство общения», «Управление эмоциями», «Развитие и глобальные компетенции», «Управление проектами» и пр.

Вторая важная задача, которая стояла перед участниками – в короткие сроки, буквально за сутки, объединившись в команду, продумать идею и прописать проект. Как раз такая работа в командах в полной мере дала возможность на практике закрепить приобретенные навыки.

Идеи, получившие проектное воплощение у слушателей школы, носили социальный характер – участники заботились вопросы

инклюзии, спорта и здорового образа жизни. Федеральный эксперт Татьяна Снегирева высоко оценила выступающих:

– Презентовать себя, свой проект вы теперь можете. «Бойцовские» качества Школа лидерства в вас воспитала правильно. Радует, что вы думаете о своей территории, о своих людях. В действительно сложной экономической ситуации, социальной и экологической – ведь регион не самый простой – вы, например, предлагаете сделать бал для людей с ограниченными возможностями здоровья. И это замечательно!

Первые 20 участников Школы лидерства Soft Skills в КузГТУ успешно закончили обучение, на «отлично» защитили проекты, получили сертификаты и удостоверения о повышении квалификации.

– Мне кажется, каждый человек, работает он, занимается бизнесом или учится, должен развивать в себе лидерские навыки для успешного профессионального роста, – делится мнением участник школы Екатерина.

– Soft Skills – это широкий набор навыков. Для меня самое главное – умение управлять конфликтами, управлять своими эмоциями.



Мастер-класс «Мотивация – путь к успеху» провела начальник научно-инновационного управления Светлана Григашкина. Она показала, как можно замотивировать человека и научить распределять свое время. Также рассказала о том, что нужно, чтобы быть успешным.



День третий посвятили командной работе – соревновались, кто построит самую высокую башню из макарон и зефирок.



Инна Певнева, начальник отдела развития и международного сотрудничества, подняла тему межкультурной коммуникации. Почему опасно мыслить стереотипами? Как понять чужую культуру? В чем особенность русского менталитета?.. Эти знания пригодятся для успешной работы в международных проектах.



После трехчасового общения с Идалго Родригесом, директором компании «Факториал удачи», слушателям открылись простые человеческие истины: все проблемы в жизни от воспитания, в этом мире человека интересует только одно – свое здоровье и перемещение. И еще бизнесмен посоветовал: «Никогда не стесняйтесь своих желаний. Вы вышли из дома, чтобы покорять этот мир...».



Екатерина и Анастасия презентуют проект проведения областного инклюзивного бала.



И вот оно завершение Школы лидерства SoftSkills: проекты сданы, наставления выслушаны, пожелания приняты. Сертификаты получены. Мы идем покорять этот мир!

КРУПНЫМ ПЛАНOM | Ученые университета

# ОДНА НА ДВОИХ МАТЕМАТИКА

Елена Бражникова

*Не считают года, когда душа молода. Когда хочется жить и творить, и так много интересного вокруг, и близкие дарят тепло и радость, и работа – в удовольствие. 70-летний и 55-летний юбилеи отмечают этой осенью профессора кафедры математики, супруги Вячеслав Анатольевич Гоголин и Инна Алексеевна Ермакова. Более 20 лет вместе, любимые дети и внуки и одна страсть на всю жизнь – царица наук математика.*

## Инженер – это образ жизни

– Вы когда-нибудь обращали внимание, что инженеры все время что-то считают? – спрашивает Инна Алексеевна. – Я заметила, что людей с техническим складом ума, так же, как и настоящих экономистов, отличает непреодолимое желание что-нибудь посчитать. И на мой взгляд, это естественно – без любви к расчетам, к доказательству нет инженера, и не может быть. Поэтому наша святая обязанность как преподавателей математики даже не столько научить студентов осуществлять сложные математические действия, сколько выработать у них эту любовь, привычку к умственному труду, жизненную необходимость оперировать цифрами.

Инна Алексеевна, выпускница Кузбасского политехнического института, начала свой научный и преподавательский путь на кафедре разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом в научно-исследовательском секторе. Там же свои таланты ученого после окончания механико-математического факультета Новосибирского государственного университета применял и Вячеслав Анатольевич.

– Математика – наука универсальная, – считает Вячеслав Анатольевич. – Ее применение в жизни – бесконечно многогранно. Если мы говорим о прикладном характере. Математика нужна везде – в экономическом прогнозировании, программировании, моделировании физических процессов и так далее. Нам интересен

именно этот аспект, ведь хочется принести пользу, заниматься исследованиями, имеющими практическую значимость – конкретным предприятиям, промышленности региона и стране в целом.

Диссертационные научные интересы супругов, хоть и основаны на математике, но различаются. Глава семьи занимался математическим моделированием физических процессов горного производства, хранительница очага – управлением потоками при выпуске руды. Но есть и совместные труды – статьи в научных журналах, учебные пособия, общие хозяйственные работы. Только в 2019 году четой написано десять научных статей на двоих, выпущено учебное пособие «Основы математики в применении к горному делу».

– Моя мечта с детства – заниматься наукой, – рассказывает Инна Алексеевна. – Родители у меня инженеры, мне тоже хотелось что-нибудь придумывать, эксперименты проводить. И это был мой осознанный выбор – работать на кафедре РМПИ. Исследовательская команда там была мощная, научный потенциал – огромный, всегда рабочая атмосфера и множество интересных задач для решения. Мой научный руководитель Юрий Александрович Рыжков, отдельная ему благодарность и вечная память, – замечательный, удивительный человек и талантливый ученый. Такой внимательный, настойчивый и дотошный, сколько он на нас времени и сил потратил! Научил быть точными, наблюдательными, ответственными, фантазировать. Да-да, даже в точных науках надо уметь фантазировать. Это на самом деле колоссальный труд – написать диссертацию, докторскую или кандидатскую, и не менее колоссальный – руководить ее написанием.

– Попасть в коллектив, где все горят своим делом – большая удача, – поддерживает жену Вячеслав Анатольевич. – А именно таким был коллектив, состоявший кроме нас из аспирантов, а ныне профессоров Юрия Васильевича Лесина и Леонида Степановича Скрынника, доцентов Владимира Николаевича Орлова и Александра Николаевича Волкова. Воздух там был пропитан любовью к исследованиям. Мы работали и видели практические результаты своей деятельности, что заряжало энергией и желанием работать на благо горной промышленности.

## Вы – высшая математика!

Научная и преподавательская стезя идут в вузе рука об руку. Более 80 лет в сумме на двоих посвятили супруги работе в КузПИ-КузГТУ, обучению и воспитанию технических и научных кадров для промышленности Кузбасса. Семестры уходят за семестрами, одни студенты сменяются другими, образовательные программы модернизируются. Но задача преподавателя всегда остается одной – научить студента самостоятельно мыслить.

– Сейчас высшее образование стало гораздо доступнее, – считает Вячеслав Анатольевич. – Потому среди студентов



Фотография из семейного архива супругов.

очень большое расслоение: есть инженерно одаренные, способные ребята, а есть те, кто поступил в технический вуз по воле случая. Это не хорошо и не плохо – это данность. Конечно, работать с первыми гораздо приятнее и интереснее, из них получаются хорошие исследователи, ученые, востребованные на любом предприятии работники. Но в процессе обучения ко всем относиться одинаково: чтобы статья грамотным специалистом, не обязательно блистать математическими талантами.

У каждого преподавателя есть свои секреты, хитрости и тонкости мастерства. Кто-то делает упор на педагогические технологии, кто-то на свое чутье и интуицию.

– Все студенты, конечно, разные, – делится Инна Алексеевна. – Есть такие, которые хотят учиться, узнать больше нового. Другие не хотят и, соответственно, ничего не делают. Мой главный прием – это собственная вера в то, что абсолютно каждый студент может осилить вузовскую программу. Я так им всегда и говорю: у меня большой опыт работы, и поверьте – до вас все справлялись с поставленными задачами, и вы справитесь, только не ленитесь. И это такая радость – и у меня, и у студента, когда действительно получается! А еще нужно помнить, что перед тобой прежде всего личность, которую нужно уважать, независимо от его успехов в учебе. Таких же взглядов придерживаются все преподаватели нашей кафедры математики. И так приятно, когда встречаешь своего ученика, уже и имя его забыла, только лицо смутно знакомо, но слышишь: «Я вас помню! Вы – высшая математика!».

– Нас, конечно, никто специально не обучал педагогике, мы все-таки не учим, а преподаем, – поддерживает разговор Вячеслав Анатольевич. – Но это не значит, что ты должен сухо отчитать материал и уйти. Я обращаюсь к своему студенческому опыту. Были преподаватели, которые мне нравились: как они читают лекции, как проводят занятия, как общаются со студентами. Стараюсь брать с них пример.

– Считаю, что на нас обоих оказали огромное влияние родители Вячеслава Анатольевича, – добавляет Инна Алексеевна. – Анатолий Федорович и Валентина Михайловна Гоголины закончили Московский пединститут после окончания Великой Отечественной войны, распределены в Кемерово. Анатолий Федорович, бывший фронтовик, был первым деканом

историко-филологического факультета Кемеровского пединститута (университета), проректором по учебе, парторгом университета. Валентина Михайловна долгие годы руководила рабфаком в КеМГУ. Они посвятили всю жизнь воспитанию молодежи. Светлая им память.

## Жизнь такая интересная!

Каждый сам решает, в каком возрасте приходит к нему старость. Ты молод, пока есть жажда жизни.

– Жизнь вокруг нас меняется с немыслимой скоростью, появляется столько нового и интересного. – Инна Алексеевна заражает своим энтузиазмом. – Так много можно узнать, попробовать, сделать полезного для себя, своих родных и близких, любимого университета, к которому мы испытываем искренние патриотические чувства. Еще столько можно провести исследований, может, даже вторую докторскую защитить. Благо, в вузе сейчас стараются оказывать достойную поддержку тем, кто занимается научной деятельностью, и студентам, и преподавателям, это я вам как заместитель декана ФФП по научной работе говорю.

Супруги везде вместе – и на работе, и дома. Кто-то может сказать, что скучно и надоедает, но это не тот случай. Им всегда есть о чем поговорить, чем друг с другом поделиться, что обсудить. А главное – помочь друг другу.

В настоящее время у них появился общий научный интерес: выполнение хозяйственных работ по заказу СУЭК-Кузбасс по повышению эффективности работы шахт.

А в последние годы, когда дети выросли, у четы появилось еще одно совместное увлечение – путешествия.

– Нам очень нравится отдыхать, путешествуя. Мы были в Тайланде, Вьетнаме, Турции, Китае, Абхазии, в Крыму, еще когда он относился к Украине, в Одессе. В России тоже много прекрасных мест: Байкал, Ставрополь, Свердловск, Черноморское побережье, Владивосток, Санкт-Петербург. Везде интересно и красиво!

Всегда радуешься и заряжаешься энергией, когда общаешься с людьми, в которых преобладает позитивный настрой, стремление развиваться и помогать в этом другим – своим трудом, собственным примером. Желаем супругам еще долгих лет жизни, успешной и плодотворной работы, новых красивых стран и городов!



Вячеслав Анатольевич и Инна Алексеевна у корпуса общепрофессиональной подготовки Санкт-Петербургского горного университета вместе с д-ром техн. наук, профессором Александром Петровичем Господариковым.

## ФОРМУЛА УСПЕХА | Разговор после конкурса

# НА СТРАЖЕ ПРАВ И ИНТЕРЕСОВ СТУДЕНТОВ

*Сильный профсоюз – залог неукоснительного соблюдения социально-экономических прав обучающихся. Гарантия сильного профсоюза – активные и грамотные профлидеры. Мадина Самиева, председатель организационно-массового сектора первичной организации студентов КузГТУ, доказала, что интересы наших студентов в надежных и уверенных руках знающих и любящих свое дело профессионалов.*

### Печа-Куча и другие

14-22 сентября в Краснодарском крае на базе студенческого оздоровительно-спортивного комплекса «Радуга» прошел Всероссийский конкурс «Студенческий лидер-2019». За победу в нем боролись 16 молодых, амбициозных и талантливых профлидеров со всей России, победителей областных и окружных этапов. В том числе студентка 4-го курса института экономики и управления КузГТУ Мадина Самиева.

Конкурсантам предстояло преодолеть девять испытаний: «Автопортрет», «Эффективная презентация», «Изложение», «Сюрприз», «Правовое ориентирование. Профтест», «Блиц», «2к1», «Заседание профсоюзного комитета» и «Управленческий поединок». Оценивались абсолютно все качества, достоинства и умения, которые необходимы профсоюзному лидеру: общая эрудиция, искусство самопрезентации, стрессоустойчивость, правовая грамотность, умение держаться на сцене, навыки ведения переговоров и многое другое.

В итоге Мадина заняла второе место, став первым в истории профсоюзной организации студентов КузГТУ активистом, который вышел на всероссийский этап конкурса и стал его призером.

**– Мадина, почему второе место? Чего не хватило для победы тебе, что было у твоей соперницы из Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова Айны Тухватуллиной?**

– Понимаете, обычно в подобных конкурсах соперники делятся на два типа – слабые и сильные. Между вторыми и идет основная борьба. А тут все 16 участников были настоящие профессионалы,

подкованные и грамотные. Лидеры после каждого конкурса менялись, победитель определялся только на последнем испытании. Вполне возможно, мне не хватило просто чуточки везения. Возможно, блиц подкачал, для меня оказалось сложно отвечать быстро и правильно на большое количество вопросов.

**– Ты не первый раз участвуешь в этом конкурсе. Использовала прежний опыт для подготовки к заданиям?**

– Да, я уже участвовала в нем, когда училась на втором курсе. Тогда мне удалось пройти институтский и университетский этапы, а на областном заняла третье место. Конечно, я знала, что конкурс очень сложный, а соперники будут сильными, поэтому максимально серьезно отнеслась к подготовке. Нельзя было упустить ни одной детали: подготовить и отработать интересную визитную карточку, выучить наизубок правовую часть, знать все популярные эффективные модели работы со студентами. Например, в одном из заданий конкурса нам нужно было в формате «Печа-Куча» (PechaKucha), то есть презентации из 20 слайдов, на каждый из которых дается всего 20 секунд, выдать всю полезную для первокурсника информацию. Но несмотря на основательную подготовку, наверное, все-таки какие-то моменты упустила, и это сыграло свою роль.

### Хочется развиваться

**– Но все равно, прими наши поздравления! Второе место на всероссийском конкурсе – это прекрасный результат, подтверждающий твой высокий уровень профессионализма. Наверное, давно в самоуправлении?**

– Еще со школы. Всегда была активисткой. Это так интересно – заниматься



Блестящее выступление Мадины на конкурсе «Автопортрет».

подготовкой различных мероприятий, школ, поездок, самой в них участвовать. В первичную организацию студентов КузГТУ пришла на втором курсе, до этого играла в КВНе.

**– Почему не осталась в КВНе? Чем не понравился?**

– В один прекрасный момент я решила, что переросла это движение.захотелось поискать себя в чем-то еще, где больше возможностей для развития своих способностей, самореализации и помощи другим, в плане приобретения полезных знакомств и общения с интересными людьми. Хотелось видеть результат своей деятельности, отдачу. Первичная организация студентов показалась мне наиболее подходящей для этого структурой.

**– А какие способности можно развить в ПОС?**

– Поскольку это очень разноплановая и разносторонняя структура, там много направлений, то и векторов развития тоже масса. Мы занимаемся не только правозащитной деятельностью, но и информационно-просветительской, организационно-массовой, оздоровительной. Поэтому развиваются коммуникабельность, стрессоустойчивость, навыки публичных выступлений и планирования своего рабочего времени в условиях цейтнота, организации и медиа-сопровождения мероприятий. Это и умение работать с информацией, документацией. Перечислять можно бесконечно.

**– Назови все-таки самое важное для профлидера качество.**

– В любой деятельности, по моему мнению, требуется ответственность. В работе в правозащитных организациях она выходит на первый план. Ты должен быть надежным и обязательным, чтобы человек доверил тебе отстаивать свои интересы. И обязательно компетентным, то есть хорошо разбираться в законодательстве, знать о последних изменениях в нем, чтобы помощь была реальной, а не на словах.

**– Как у тебя обстоят дела с этими качествами?**

– Ответственность у меня была всегда, можно даже

назвать ее моей отличительной чертой. А вот компетентность пришла, конечно, с опытом. Только когда сам работаешь с документацией, законами, готовишься к различным конкурсам и мероприятиям, работаешь по обращениям студентов, то погружаешься в дело, узнаешь все его тонкости и становишься профессионалом.

### Зачем студенту профсоюз?

**– С какими же вопросами обращаются студенты в ПОС?**

– Поскольку основная деятельность ПОС все-таки правозащитная, то мы помогаем решать проблемы, которые возникают у студентов в процессе обучения. Например, невыплаты стипендий, назначения и оформления пособий. Разбираем также конфликтные ситуации студентов с преподавателями или дирекциями институтов.

**– Расскажи что-нибудь из последнего.**

– Например, недавно к нам обратился студент, которому преподаватель по каким-то причинам не назначил после двух пересдач экзамен с комиссией. Он написал обращение на имя председателя ПОС Алексея Валерьевича Смирнова, мы рассмотрели его заявку и законодательно обосновали, почему нужна комиссия.

**– Много обращений приходит? И через какие каналы можно до вас достучаться?**

– За последний год мы насчитали около полутора тысяч обращений, как заявительных, так и личных. Бывает, передают через профоргов институтов или групп. Можно написать даже через нашу группу ВКонтакте. Так, кстати, делают очень многие.

**– А все ли наши студенты знают, куда и к кому они могут обратиться за правовой помощью?**

– Ситуация с информированностью в нашем вузе не идеальная, но мы продолжаем вести эту работу. Профорги у нас очень хорошие, стараются рассказывать о деятельности ПОС на собраниях, сотрудничают со старостами и дирекциями институтов, активно работают в соцсетях. Кроме того, везде в корпусах висят информационные стенды. Однако еще остаются студенты, которые о нас даже не слышали, но чаще всего, это те, кто не ходят на занятия, в университете появляются редко и даже профорга своего в глаза не видели.

**– Как можно стать активистом первичной организации студентов? Сильно жесткий отбор?**

– Я бы не сказала, что это очень сложно. Мы всегда рады новым лидерам: активным, энергичным, ответственным, с душой и энтузиазмом подходящим к работе. Приходите к нам в ПОС!

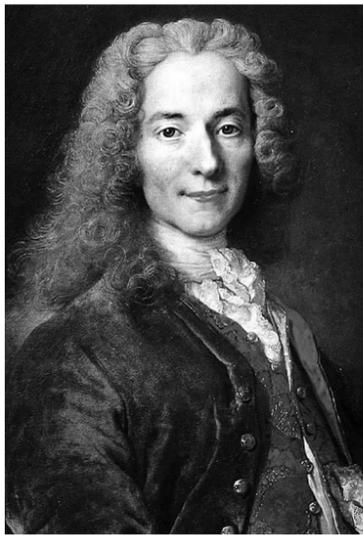


Мадина с командой поддержки на конкурсе «Студенческий лидер – 2019».

ДОРОГА В БИБЛИОТЕКУ – ДОРОГА К ЗНАНИЯМ

# ВЕЛИКИЙ МЫСЛИТЕЛЬ: ВОЛЬТЕР

21 ноября исполняется 325 лет со дня рождения Вольтера (1694-1778) – французского писателя, философа, историка.



Франсуа-Мари Аруэ, впоследствии взявший себе псевдоним Вольтер, родился в семье чиновника и получил хорошее образование. Однако он с ранних лет предпочитал литературу и начал свою литературную деятельность во дворцах аристократов. За свои атеистические взгляды и политическую неблагонадежность философ не раз попадал в Бастилию и подвергался гонениям. Между тем в просвещенных кругах его популярность стремительно росла.

В 1753 году Вольтер купил имение около Женевы, переименовав его в Отрадное. Здесь совместно с Дени Дидро и Жаном Д'Аламбером была создана знаменитая «Энциклопедия», прославившая имена авторов на весь мир. Спустя несколько лет Вольтер приобрел еще два имения: Турнэ в Швейцарской Лозанне и Ферне – рядом с республикой Женева во Франции. Поместье Ферне стало местом паломничества для новой интеллигенции.

Дружбой с Вольтером гордились Екатерина II, Фридрих II, Густав III шведский, король Польши Станислав Август Понятовский, король Дании Христиан VII. Им импонировали идеи, рожденные Вольтером. А для своего времени они были революционными. Вольтер утверждал, что не может быть разделения на богатых и бедных – это

недопустимо. Был на стороне гуманного отношения к простому народу и выступал за уважение его прав. Лучшей формой правления считал республику, а идеалом государства – абсолютную монархию во главе с просвещенным властителем. Яро выступал против религии, особенно против католицизма.

В отношении познания мира он ратовал за совмещение рационализма и эмпиризма, отдавая предпочтение последнему. Полагал, что любая философская школа должна прежде всего отвечать на вопросы: «Кто я? Для чего пришел в этот мир? В чем заключается смысл человеческого существования?» В судебном деле мыслитель выступал за справедливое судопроизводство, в котором обязательно должны участвовать адвокаты. Попытки и жестокие наказания категорически отрицал.

Творчество Вольтера также необычайно разнообразно. Писатель отдавал дань всем художественным течениям эпохи – от классицизма до сентиментализма, и всем жанрам: трагедии, эпосе, исторической хронике, эпиграмме, героической поэме, философскому эссе. Он был авторитетным мыслителем, создававшим философские манифесты своего времени: «Философские письма», «Трактат о веротерпимости», «Философский словарь». Большое место в творчестве Вольтера занимают исторические труды: «История Карла XII», «Век Людовика XIV», «Опыт о нравах и духе народов».

Вольтер – признанный классик драматургии: трагедии «Эдип», «Брут», «Заира», «Магомет». Самая известная сегодня часть его наследия – философские повести «Задиг, или Судьба», «Кандид, или Оптимизм», «Простодушный». Эти работы мыслителя разошлись на цитаты и крылатые выражения.

Хотя в молодости Вольтеру два звездочета предрекли смерть в возрасте 33 лет, он успешно пережил этот критический момент, избежав дуэли с неким дворянином из рода де

Роган. Философ дожил до глубокой старости и не переставал работать до самой кончины.

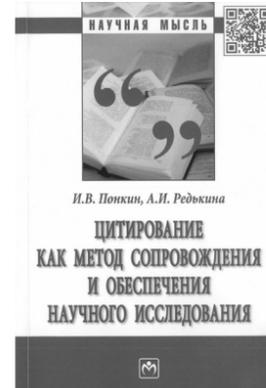
На момент смерти Вольтер был одним из самых богатых людей Франции. Состояние его пополнялось из разных источников: пенсии от знатных особ, наследство отца, гонорары за издание и переиздание сочинений, поступления от продажи принадлежавших ему должностей.

После смерти Вольтера русская императрица Екатерина II выразила желание приобрести библиотеку писателя и поручила своему агенту в Париже обсудить это предложение с наследниками мыслителя. Особо оговаривался следующий момент: письма Екатерины к Вольтеру также должны быть включены в предмет сделки. Наследница (племянница Вольтера, вдова Дени) охотно согласилась, поскольку сделка предполагала крупную по тем временам сумму в 50 тыс. экю или 30 тыс. рублей золотом. Доставка библиотеки в Петербург была осуществлена на специальном корабле осенью 1779 года, она состояла из 6 тысяч 814 книг и 37 томов с рукописями. Своих писем императрица обратно не получила, они были куплены и вскоре опубликованы Бомарше, однако Екатерина заранее договорилась с ним, что перед публикацией ей предоставят возможность убрать отдельные фрагменты писем.

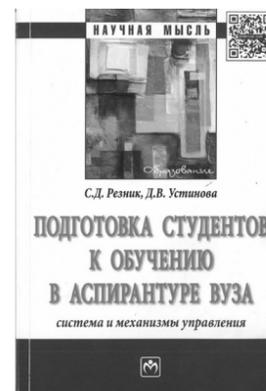
Первоначально библиотеку Вольтера разместили в Эрмитаже. При Николае I доступ к ней был закрыт; только А. С. Пушкин по особому распоряжению царя был туда допущен в ходе его работы над «Историей Петра». В 1861 году по распоряжению Александра II библиотека Вольтера была переведена в Императорскую публичную библиотеку (ныне Российская национальная библиотека в Санкт-Петербурге). В книгах много пометок Вольтера, что составляет отдельный объект исследования. Работники РНБ подготовили к изданию семитомный «Корпус читательских помет Вольтера», из которого опубликованы первые пять томов.

Ознакомиться с произведениями великого мыслителя вы можете на абонементе художественной литературы (ауд. 1107), а также в читальном зале гуманитарных и естественных наук (ауд. 5119).

## ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ И ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ



В монографии «Цитирование как метод сопровождения и обеспечения научного исследования» И. В. Понкина, А. И. Редькиной объяснены понятия «цитата» и «цитирование», «упоминание» и «отсылка», показано общее значение цитирования (а равно использования отсылок и упоминаний) для науки, раскрыты референтные темы юридические аспекты. Описаны функционально-целевая нагрузка цитирования, использования упоминаний и отсылок и правила добросовестного цитирования (fair citation). Исследованы дефекты цитирования, их предпосылки и причины, негативные последствия.



В монографии «Подготовка студентов к обучению в аспирантуре вуза: система и механизмы управления» С. Д. Резника, Д. В. Устиновой рассмотрены теоретические аспекты управления подготовкой студентов к обучению в аспирантуре, проанализирована практика подготовки научно-педагогических кадров в вузах России, предложена модель системы управления подготовкой студентов к обучению в аспирантуре, а также механизмы управления этой системой.

Ознакомиться с изданиями можно в зале электронных ресурсов (ауд. 1211).

## НЕЗАМЕНИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ В РАБОТЕ

### ТЕХЭКСПЕРТ

Всемирно известному ученому Эдварду Демингу принадлежат слова: «Если вы контролируете стандарты какой-либо отрасли, вы контролируете затворы, запасы и амбарную книгу этой отрасли».

Нашему университету с 1 сентября этого года открыт доступ к Информационно-справочной системе «Техэксперт». Система нового поколения объединяет комплексную нормативную и консультационную информацию, а также уникальные аналитические и интеллектуальные сервисы. База данных включает:

- нормативно-техническую документацию (ГОСТ, СНИП, ГН, Р, ГЭСН и др.);
- нормативно-правовые акты органов госвласти (законы, постановления, законопроекты);
- технологическую документацию (чертежи, схемы и др.);
- аналитические материалы;
- классификаторы и словари;
- справочную информацию.

Помимо российской документации, «Техэксперт» предлагает более полутора миллионов зарубежных стандартов от всемирно известных разработчиков.

КузГТУ доступны пакеты: «Нормы. Правила. Стандарты и законодательство России», «Машиностроительный комплекс», «Помощник проектировщика», «Промышленная безопасность», «Охрана труда», «Электроэнергетика», «Теплоэнергетика», «Экология. Проф», «Дорожное строительство», «Информационный канал Техэксперт: Реформа технического регулирования», «Помощник юриста: Профессионал», «Законодательство Кемеровской области».

В сети университета на рабочих столах компьютеров размещен ярлык «Техэксперта». С устройств вне сети вуза система доступна по ссылке <http://techexpert.kuzstu.ru/docs/> по логину и паролю для портала КузГТУ.

За консультациями по работе обращайтесь в библиотеку (ауд. 1208, 1211, тел. 10-72, 11-28).

## Выставки в ноябре (12+)

**Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119**  
Промышленная экология  
Успехи химии  
Летописец истории народов (к 325-летию Вольтера)

**Читальный зал технических наук, ауд. 1202**  
Научные труды д-ра техн. наук, профессора И. А. Ермаковой (к юбилею)  
Энергосбережение и энергоэффективность

**Зал электронных ресурсов, ауд. 1211**  
Научные труды д-ра техн. наук, профессора Г. А. Казуниной (к юбилею)

**Читальный зал стандартов, ауд. 3210**  
Научные труды канд. техн. наук, профессора Р. Р. Масленникова (к юбилею)  
Метрология, стандартизация, сертификация  
Диод Флеминга (к 170-летию со дня рождения Д. Флеминга)

**Читальный зал экономических наук, ауд. 2204**  
Научные труды д-ра техн. наук, профессора А. П. Пимонова (к юбилею)  
Научные труды канд. техн. наук, доцента Е. И. Кучеровой (к юбилею)

**Абонемент учебной литературы, ауд. 1102**  
Автомобили и автомобильное хозяйство

**Абонемент художественной литературы, ауд. 1107**  
Живет любовь всегда одна  
(к 125-летию со дня рождения З. Гиппиус)  
Очарование забытых книг  
(к 110-летию со дня рождения А. Коптяевой)

**Вестибюль библиотеки (1 этаж)**  
Великий эгоист (к 165-летию со дня рождения О. Уайльда)  
Спасибо, не курю! (21 ноября – Международный день отказа от курения)

ДЕНЬ В КАЛЕНДАРЕ | 20 октября – Международный день повара

# САМЫЙ ВКУСНЫЙ ПРАЗДНИК

Елена Трофимова

*Человек ест, чтобы жить. При этом ему непременно надо еще и наслаждаться вкусом, запахом, видом блюда. Но создать шедевры кулинарного искусства способны далеко не все, а только настоящие кулинары – как профессиональные, так и любители. Все они достойны поздравлений 20 октября, когда во всем мире отмечается День повара.*

## Кого поздравляем?

Человек научился готовить пищу с момента, когда укротил огонь. Можно предположить, что первые кулинарные эксперименты выглядели как недожаренные куски рыбы или мяса. Упоминания о поваре как о профессионале, который зарабатывал на жизнь своим ремеслом, появилось в третьем тысячелетии до н.э. на о. Крит. Это подтверждают письменные памятники – первые рецептурники.

Немало интересных фактов принадлежит эпохе Древнего Рима. Именно здесь открываются поварские школы, где кулинарное искусство преподавал знаменитый по тем временам Апилий. У римлян даже появляется десятая муза – Кулинария. По легенде она была кухаркой дочери Эскулапа Гигеи – покровительницы науки и здоровья.

В средние века кулинарное искусство бурно развивалось в Италии и Франции. По сей день эти страны пытаются оспорить свое первенство в области кулинарии.

На Руси о первых поварах-профессионалах упоминается в летописях XI века, где описываются поварни Киево-Печерского монастыря. Развитие русского кухарства основывалось на народных традициях, но влияние оказали и приехавшие европейские мастера, и восточные соседи.

Первые прототипы кафе возникают еще во времена Древней Руси. Тогда странник мог остановиться в корчме, где находил и пищу, и отдых. Позже появляются трактиры. В XIX столетии в больших городах открываются рестораны.

Во времена советской власти было много общественных столовых. Дешевыми, а иногда и бесплатными обедами кормили в детских садах и школах, институтах и техникумах, на заводах и фабриках. Профессия повара была очень распространена, ее получали в кулинарных техникумах и училищах.

Сегодня в России множество профильных, национальных, узкоспециализированных кафе и ресторанов. Именно здесь можно отведать изысканные блюда и восхититься мастерством шеф-поваров.

Повара долго не задумывались о создании собственного праздника. Но вот организовать ассоциацию, объединившую кулинарные сообщества всего мира, они смогли. И когда количество людей, входивших в эту организацию, перевалило за восемь миллионов, появилась мысль об учреждении праздника всех кулинаров и поваров. Начиная с 2004 года отмечается Международный день повара. К торжеству присоединились кулинарные мастера и любители из 70 стран.

## Спасибо нашим поварам

Обычно даже в свой профессиональный праздник работники студенческого комбината питания КузГТУ не уходят с поста, а проводят этот день у плиты, стараясь повкусней нас накормить. Исключение разве что нынешний год – Международный день повара выпал на воскресенье.

В пяти столовых и пяти буфетах КузГТУ трудятся 18 поваров. Все они большие энтузиасты. Заглянем за «кулисы» и познакомимся с теми, кто кормит весь университет.

Первый вопрос директору комбината Татьяна Тимошиловой: главное качество профессионального повара? Татьяна Григорьевна, не задумываясь, ответила:

– Терпение. Работа тяжелая. В прямом смысле тяжелая – на ногах всю смену, в душном жарком помещении, много ручного труда... И если не любить свое дело, не выдержишь.

– А в чем же радость этой профессии? – В благодарности. Сказали тебе доброе слово, и ты забудешь и про усталость, и про тяжелые котлы. Каждое произнесенное «спасибо» – на раздаче ли, на кассе, или после

спецобслуживания какого-то мероприятия – доходит до повара. Бывает, мне смс присылают, я обязательно зачитываю коллективу. Знаете, как это мотивирует людей!

Более тысячи человек в день кормят столовые и буфеты университета. И каждому надо угодить – чтобы и вкусно было, и полезно для здоровья, и красиво подано.

– Люди идут к нам, значит доверяют, нравится. Вижу даже бывших студен-

тов, которые уже несколько лет как выпустились, а все равно к нам обедать приходят.

– А еще повар должен быть художником в душе, обладать отменным вкусом и чувством прекрасного: берясь за готовку, представлять, что будет на выходе, как подать, – продолжает Татьяна Григорьевна рассуждать о профессиональных качествах своей профессии. – У нас мало молодежи, в основном люди старше 40. Но нет таких, кто по старинке работает – все стараются проявить фантазию, инициативу.

В столовой КузГТУ в ходу более 800 наименований блюд: холодные закуски, супы, горячее, выпечка, каши. А все равно повара умудряются придумать что-то новое или усовершенствуют старые рецепты. Были, скажем, биточки мясные, добавили

в качестве начинки тушеные перчик и морковку – получились биточки «Сюрприз». Положили сверху ломтик помидора и сыр – «Солнышко». В основном это творчество коллективное – один одно предложил, второй другое. А повар холодного цеха Оксана Леонтьева – мастер изобретать новые салаты. Один даже в ее



Лучшая приправа к пище – голод, считали первобытные кулинары.

честь назвали – «Роксана». Не пробовали? Обязательно отведайте. И не забудьте сказать спасибо. Это главная награда для тех, кто, не жалея времени и сил, проводит время у плиты.

Поклон всем поварам и кулинарам, умеющим из обычных продуктов приготовить вкусные, красивые угощения. Пусть ваша фантазия не иссякает, а руки не знают усталости.

И, конечно, стоит поблагодарить тех, кто, несмотря на отсутствие профильного образования, готовит нам питательные завтраки и ужины, а по выходным старается удивить хорошим семейным обедом. Это наши мамы и бабушки, жены и сестры. А может, в вашей семье королем кухни является муж или сын? Они достойны особого уважения и восхищения.

Посуда не обязательно должна быть серебряной, но повар должен быть золотой.



Екатерина Лавренюк: «Для меня удовольствие – накормить людей вкусно».



Салат «Соломинка» в главной столовой КузГТУ обычно расходуется влет. А рецепт его прост: наструганную соломкой морковь перетереть с солью, черным молотым перцем и чесноком, добавить нарезанную соломкой полукопченую колбасу, заправить майонезом.



Аппетитные биточки, действительно, очень вкусны.



Мастер салатов Оксана Леонтьева.

В ФОКУСЕ | Экскурсия в Парк Ангелов

# В ПОИСКАХ ПЯТОГО СЕЗОНА

Елена Трофимова

Фото Павла Шилова

В конце сентября в областном центре открылся Парк Ангелов. Одними из первых его посетили студенты КузГТУ – участники волонтерского центра «Пламя».

А случилось это так. Накануне официального открытия студенты-активисты Кузбасского политеха получили приглашение на экскурсию по этому инновационному арт-объекту от самого создателя парка, американского архитектора Джона Вайдмана. Он поделился своим замыслом, обосновал значение каждого элемента, с тем чтобы впоследствии ребята могли донести эти идеи своим друзьям и жителям города.

И вот, благо погода этой осенью балует теплыми и ясными деньками, волонтеры центра «Пламя» пригласили вас, уважае-

мые читатели, разделить с ними радость от прогулки по полю-бывшему им парку.

Алина Дрючкова, руководитель центра, Артем Кусков и Анастасия Яркова – участники той встречи с архитектором проекта – рассказали о концепции парка, его основных локациях. Девчата – Софья Кошкина, Светлана Войтова, Валерия Кирилина – все изучали и запоминали. Глядишь, тоже вскоре будут водить экскурсии.

Парком пяти сезонов назвал Парк Ангелов губернатор Кузбасса Сергей Цивилев. Четыре сезона – это зима, весна, лето и

осень. А пятый элемент – он на все времена, это человеческая душа. Мы с волонтерами центра «Пламя» встречали ее в каждом уголке парка – и на теплой зеленой полянке, и на удобных гостеприимных скамьях, и в ребячьем гомоне на игровых площадках, и в щемяще-печальных звуках лепесткового барабана...

Все в этом парке сделано с любовью и с глубоким смыслом. Значит, и горожане полюбят это место, оно станет для них не только местом памяти, но и местом радости, местом силы, обретения себя.



Парковая зона условно делится на два сектора, разделенных каменной стеной с водопадом. Одна из самых масштабных построек – светомузыкальная башня. Ее высота – 13 метров. Камни, изображающие горы (общий вес – семь тысяч тонн), привезены в сквер со всего Кузбасса.



Эти слова Далай-Ламы, выбитые под одним из деревьев, могут стать девизом для всех волонтеров.



Алина Дрючкова: «Замечательно, что в городе появилось еще одно красивое место для людей, где можно отдохнуть, погулять, зарядиться бодростью».



В парке символично высажено 60 сосен – по числу погибших при пожаре людей. Чтобы деревья могли укорениться, для них сделали ограждения из металла и растяжки сверху, стойки обмотали канатом для безопасности.



Анастасия Яркова: «Музыкальная ротонда. Когда Джон привел нас сюда, предупредил: здесь будет кое-что, что вам сильно понравится. В день открытия увидели необычный музыкальный инструмент – лепестковый барабан. На нем выгравированы имена погибших детей. Музыка завораживает».



Софья Кошкина: «Больше всего мне нравится атмосфера в парке – семейная, домашняя. Много детей, мамочек с колясками».



Светлана Войтова: «Мне понравилось, что здесь можно просто погулять, побыть со своими мыслями. А также посидеть на траве. Это никто не запрещает».