

Живем наукой!

8 февраля – День российской науки один из самых почитаемых праздников работников научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений и в целом всех, кто интересуется и занимается научными исследованиями, а проще говоря, «живет наукой», этой весьма своеобразной, такой интересной и увлекательной областью человеческой деятельности.

В 2016 год СибГИУ входит с хорошими показателями и перспективами дальнейшего развития научной деятельности и инноваций.

В 2015 году в университете выполнено 72 НИР, это обеспечило удельный объем НИР на единицу НПР почти в 130 тысяч рублей.

Учеными СибГИУ получено 50 патентов на изобретения (в том числе 41 патент на изобретения, включая 2 евразийских и 9 свидетельств на полезные модели), 25 свидетельств на компьютерные программы и базы данных. 2 изобретения, выдвинутые сотрудниками университета, признаны Международной академией авторов научных открытий и изобретений научными открытиями в области материаловедения.

Гранты Президента РФ молодым ученым получили доктор наук и три кандидата наук.

Преподаватели и сотрудники университета защитили семь кандидатских и одну докторскую диссертации, а в диссертационных советах СибГИУ защищено 10 диссертаций.

В 2015 году показатели публикационной активности вуза значительно увеличены. Количество публикаций, проиндексированных в РИНЦ, возросло с 7259 до 13249, т.е. почти в 1,8 раза, количество цитирований с 5491 до 27159 – почти в 5 раз, индекс Хирша организации увеличен с 20 до 56. В рейтинге инженерных вузов по цитируемости трудов сотрудников из 140 вузов СибГИУ на 23 месте.

Начаты работы по созданию Центра коллективного пользования «Прототипирование и аддитивные технологии».

Дорогие ученые, от всего сердца поздравляем Вас с Днем российской науки и желаем успехов в достижении новых научных высот!

Награды студентам и преподавателям

По итогам Всероссийского конкурса дипломных проектов и работ в области геологии и горного дела, защищенных в 2014-2015 годах, состоявшегося в Национальном минерально-сырьевом университете «Горный» в г. Санкт-Петербурге, награждены Дипломом первой степени А.Г.Серг (гр. ГВД-10) за дипломный проект «Мониторинг уровня сейсмического воздействия массовых взрывов, проводимых на ООО «Разрез Степановский» (научный руководитель И.В.Машуков, к.т.н., доцент кафедры открытых горных работ), Дипломом второй степени – В.В.Басов (гр. ГПК-10) за дипломный проект «Обоснование параметров неоднородных целиков при подготовке и отработке угольных пластов по многоштрековой схеме» (научный руководитель С.В. Риб, старший преподаватель кафедры геотехнологии)

По результатам Всероссийского ежегодного конкурса на лучшую выпускную квалификационную работу по рекламе и связям с общественностью дипломом победителя награждена Екатерина Доманова, выпускница группы ЭРМ-09 (руководитель диплома проекта К.П.Косняковская, старший преподаватель кафедры экономической теории и предпринимательской деятельности).

Благодарственным письмом за высокий уровень научно-методического руководства в подготовке творческой работы Ирины Безбоковой, занявшей третье место в конкурсе «Права человека в современном мире -2015», посвященном Международному дню прав человека, награждена М.Ю.Акст, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин.

Новое поколение

Степан Казимиров - аспирант, стипендиат Правительства

Уважаемые читатели! Мы открываем новую рубрику «Новое поколение». Идея ее создания возникла не случайно. В нашем университете учится много талантливой, одаренной молодежи, патриотов своей альма-матер. Кто-то уже связал свою трудовую деятельность с родным университетом, кто-то учится в магистратуре, аспирантуре и планирует дальнейшую карьеру в СибГИУ. Это новое поколение, те, кто придут нам на смену, станут приемниками и продолжателями научных школ, а может, и новыми научными лидерами. На страницах газеты «Наш университет» мы будем рассказывать о ребятах, имеющих высокие показатели и результаты учебной и научной деятельности.

Степан Казимиров – аспирант СибГИУ окончил среднюю школу №14 в Новокузнецке, поступил в университет и закончил его по специальности «Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей» на «отлично». Получил и медаль выпускника «За отличную учебу». В 2013 году поступил в очную аспирантуру нашего университета по специальности «Металлургия черных, цветных и редких металлов». Стипендиат Правительства Российской Федерации.

Имеет 25 публикаций, из них четыре – в журналах из перечня ВАК. Победитель конкурса научно-инновационных разработок молодых ученых СибГИУ 2015 года.

Наш корреспондент встретился со Степаном и задал несколько вопросов.

- Степан, почему вы выбрали именно Сибирский государственный индустриальный университет?

- Учеба в стенах СибГИУ, можно сказать, является нашей семейной традицией. Моя мама, отец и брат получали высшее образование именно здесь, в нашем уни-

верситете, на кафедре теплоэнергетики и экологии. Поэтому после окончания школы я особо не задумывался, в какой вуз мне поступать и на какую специальность. Я точно знал, где мне будет интересно.

- Почему решили заняться наукой? Многие ваши сверстники спешат устроиться на работу, уйти в бизнес.

- Потому что наука – это очень интересно! Очень люблю узнавать что-то новое. Правда, я это осознал на старших курсах университета. До этого времени как-то не видел себя в науке. Да и в моей семье научной деятельностью никто не занимался. Во многом на мои интересы повлиял мой научный руководитель, профессор Михаил Викторович Темлянец. Это он предложил мне поступить в аспирантуру, я решил заниматься наукой и не жалею об этом.

- Степан, расскажите о своих разработках, какова область ваших научных интересов?

- Это интересный вопрос. Дело в том, что, будучи студентом, я работал в области ресурсосберегающих технологий нагрева стали под обработкой давлением.



Но в аспирантуре пришлось переориентироваться. Это связано с тем, что вот уже три года я работаю научным сотрудником по проекту, выполняемому вузом в рамках базовой части государственного задания, «Развитие фундаментальных основ экономически эффективной утилизации углеродсодержащих отходов на основе их использования в качестве топлива для автоматизированных теплоэнергетических установок и производства строительных материалов из зольных остатков» - тема, конечно, глобальная, но я занимаюсь разработкой новых видов топлива из углеродсодержащих отходов и технологий сжигания. Руководит этой темой профессор Марк Борисович Школлер. Очень ему благодарен, он крупный специалист в области металлургического топлива, многому у него учусь. За время работы по теме нам вместе удалось реализовать несколько новых идей, получен патент на «Пылеугольное топливо для доменной плавки». Сейчас активно работаю над завершением диссертации, хочу успеть защититься в срок к окончанию аспирантуры.

- Спасибо, Степан, за интересное интервью, желаем вам дальнейших творческих успехов и чтобы все ваши научные задумки исполнились.

Записала Т. Иванова

День российского студенчества, он же – Татьянин день

Если кто-то и забыл про 25 января, то утро понедельника напомнило о празднике: студентов и преподавателей СибГИУ в фойе главного корпуса встречала музыка и приятное угощение с поздравлениями от Губернатора А.Г. Тулеева и ректора СибГИУ Е.В.Протопопова.

Ароматные мандарины пользовались большим успехом, конфеты уходили не так быстро. Да это и понятно - витамин С восстанавливает силы после длительной сессионной «осады». Ну, а у конфет давно уже горькая репутация – фигуру портят.

Праздник для студентов подготовили специалисты отдела по внеучебной и социальной работе (начальник Е.Н.Мамаева). В этот

раз присоединился и АО «ЕВРАЗ ЗСМК», День студенчества получился еще интереснее.

В середине дня торжества переместились в рекреацию поточных аудиторий. Здесь в торжественной обстановке студентов поздравили с праздником и окончанием сессии ректор СибГИУ Е.В.Протопопов, председатель Объединенного совета обучающихся Семен Куракин, а также Сергей Тюменев - председатель Совета молодых специалистов АО «ЕВРАЗ ЗСМК».

Разноцветные шары в подарок ребятам таили в себе маленький секрет – после «салюта» в честь университета (громкого дружного хлопка лопающихся шаров) каждый участник обнаружил записку с пожеланиями. Например, стать отличником. Если верить им



и работать над собой – сбудутся!

Культурный центр (директор А.Е.Мурзина) совместно со студентами подготовили вокально-танцевальную программу, как всегда – красочную, звучную и даже символичную.



Возле стенда АО «ЕВРАЗ ЗСМК» клубилась приятная интрига: студенты сдавали «экзамены» на «билет», получал подарок: бейсболку, ручку, блокнот, календарь и магнитик. От желающих у

«экзаменаторов» отбою не было! И почти все – отличники!

Жаль, что не всем удалось побывать на празднике: шел экзаменационный день. Не шуточный – настоящий.

Пресс-служба СибГИУ

Газете «Наш университет» - 60!

«Держаться этого фарватера»

Газете «Наш университет» в марте исполняется 60 лет. Это одна из немногих корпоративных газет (многотиражек), которая может похвалиться долгожительством.

Сегодня мы говорим о ней с Николаем Михайловичем Кулагиным, который 20 лет проработал ректором СибГИУ, без которого и газета, и сам вуз, возможно, назывались бы как-то иначе.

- Николай Михайлович, кто из редакторов особенно запомнился?

- Я поступил в СМИ в 1958 году. И поскольку с детства увлекался изобразительным искусством и даже ходил в кружок, то я сразу обратил внимание на стенную газету – тогда часто выпускали такие газеты – «Крокодил». Это было в старом корпусе на Рудокопровой. Выпускал ее молодой редактор Геннадий Иосифович. Я начал сотрудничать с «Крокодилом», стал рисовать в эту газету. Вот этот редактор и запомнился.

Газета наша по-разному называлась. Самое первое название – «За кадры». Трудно говорить о том, кто и как ее там возглавлял когда-то – дело не в этом!

На мой взгляд, наша вузовская газета должна отвечать всем требованиям нынешнего времени. Как оно и было всегда. Оставить в стороне модный сейчас негатив. Отвечать злобе дня – быть компетентной.

- Как вы оцениваете современные выпуски?

- Мне нравятся последние выпуски «Нашего университета» – публикуются материалы о достижениях студентов и преподавателей. Я бы пожелал и в дальнейшем «Нашему университету» держаться именно этого фарватера: освещать положительные стороны, которых у нас немало было, есть и будет.

- Николай Михайлович, может быть, вы помните, кто автор этого титула газеты – «Наш университет»?

- Наш профессорско-преподавательский коллектив всегда стремился к развитию. Это нас всегда отличало и выделяло. После института мы стали академией. Это было вызвано чисто экономическими критериями, а не только сменой названия. Когда мы стали академией, мы получили финансирование в пропорции 1 к 10. Но мы и здесь не остановились. Добиваясь еще больших экономических предпочтений, стали университетом. Что такое университет? Это образовательная организация, которая не только готовит отличных специалистов, но и занимается наукой. Здесь должна быть докторантура, налаженная связь с предприятиями, весомый вклад в экономику региона и России.

А чтобы стать университетом, надо докторантуру открывать, собирать докторский совет. Нам удалось открыть три докторских совета. И многое чего еще сделать. В конце-концов, мы получи-



ли статус университета. Время благоприятствовало нашим начинаниям.

Так вот ответ на ваш вопрос: ко мне пошли представители от факультетов и кафедр, что это мы так называем нашу газету – «За кадры»? Мы же не в системе среднего профессионального образования работаем, у нас наука процветает? Так и появился «Наш

университет». Так наша газета до сих пор и называется. Я всегда боролся за слово Сибирский в названии вуза, я его отстаивал. А то, что наша газета называется «Наш университет» – это, скорее, заслуга общественности.

В то время мы настолько были «наши» и «общие», что иначе газету и назвать нельзя было.

Записала Т.Негода

Информационная поддержка науки – дело серьезное

Одним из приоритетных направлений деятельности университетской библиотеки всегда считалось информационное обеспечение научных исследований, и с годами его роль все возрастает. Какие ресурсы и услуги предоставляются научному сообществу университета?

В распоряжении читателей Научно-технической библиотеки СибГИУ – документный фонд, который содержит большую коллекцию научной литературы: 325 тыс. экз., или 41% от общего объема печатных изданий. С каждым годом все большую значимость приобретают электронные ресурсы, и библиотека обеспечивает своим пользователям доступ к электронным библиотекам, базам данных, информационным системам. Ценным ресурсом является Научная электронная библиотека eLibrary.ru, включающая электронные версии российских и зарубежных научно-технических журналов (подписка НТБ – 98 российских журналов). Доступна информационная справочная система «ТехЭксперт» – электронная библиотека действующих правовых актов и нормативно-техни-

ческих документов. Пользователям вуза открыта Университетская информационная система (УИС) РОССИЯ – электронная библиотека в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии и других гуманитарных наук.

В течение нескольких лет библиотека осуществляет организацию тестовых доступов на удаленные электронные ресурсы в рамках договора с НЭИКО. Предоставление доступов сопровождается большой работой по продвижению ресурсов, консультированию и обучению пользователей. Так, в 2015 году обеспечен доступ к 7 электронным библиотекам и электронным библиотечным системам. В их числе ProQuest Dissertation and Theses Global, Environment Complete (EBSCO), коллекция журналов Cambridge

University Press, Интернет-библиотека Всемирного банка, ЭБС Университетская библиотека ONLINE и др.

С 2007 года НТБ СибГИУ участвует в проекте «Межрегиональная аналитическая роспись статей», что открыло студентам, аспирантам, преподавателям доступ к обширной библиографической БД МАРС, содержащей описания статей из 2174 российских журналов.

И еще об одном важном направлении работы. В течение десятилетий сотрудники НТБ тщательно собирают, хранят и предоставляют информацию о публикациях ученых нашего вуза. Сначала это была картотека, затем локальная база данных «Труды ученых СибГИУ» (16700 записей), а с 2010 г. сведения о публикациях вводятся в общий электронный каталог. На сегодняшний день в ЭК представлено более 4600 описаний научных статей. Многие записи включают ссылки на полный текст и источник публикации, что очень удобно для пользователей.

В настоящее время специалисты НТБ привлечены к работе в

системе мониторинга эффективности научной и учебной деятельности преподавателей. Критерий эффективности – наличие учебных, научных изданий и публикаций. Обработка объектов, поступающих в систему, производится сотрудниками НТБ: проверка данных, редактирование или создание библиографической записи, размещение файла в электронной библиотеке и т.п. Благодаря этой работе, коллекция трудов интенсивно пополняется. С октября 2014 г. по декабрь 2015 г. создано 3080 объектов, в т.ч. 2404 – научные труды: монографии, статьи из сборников трудов, отечественных и зарубежных журналов и т.д.

В интересах пользователей развивается web-сайт библиотеки как информационный портал, предоставляющий доступ к электронному каталогу Chamo, электронной библиотеке, удаленным ресурсам. Большое внимание библиографы уделяют поиску свободного доступа к качественным Интернет-ресурсам, регулярно актуализируют важные для пользователей подразделы «Научные ресурсы» и «Ресурсы по техниче-

ским наукам». На сайте выделены разделы «Автору», «Исследователю», где представлены необходимые для научных работников материалы: рекомендации по оформлению библиографических ссылок и цитат в тексте, правила и примеры оформления приставочных списков литературы, ряд национальных стандартов, информация по индексу цитирования, перечень рецензируемых научных изданий, требования к оформлению диссертаций и др.

Помимо информационных ресурсов – главного достояния библиотеки – пользователям предоставляется широкий спектр информационно-библиографических услуг: выполнение заказов по МБА, поиск информации и выполнение справок по запросам, помощь в составлении списков к научным трудам, индексирование статей и монографий, информирование ученых о новых поступлениях и публикациях, проведение Дней информации для кафедр университета. И это далеко не полный перечень. Работа продолжается.

Л. Степанова, зав.отделом НТБ СибГИУ

Наука – это приключения разума

«Наука – лучший способ удовлетворения личного любопытства».

Л.А. Арцимович

Интерес к исследованиям у меня проявлялся с детства. Поначалу мною двигало безграничное любопытство, было интересно всё. Наука представлялась мне игрой, фантастическим приключением с маленькими, но очень занятными открытиями для себя. Обучение в университете помогло конкретизировать направление исследований и осознать, что ценность исследования не только и не столько в удовлетворении собственного любопытства, а сколько в применении результатов для улучшения мира, пусть в малом и частном.

Наука, на мой взгляд, должна быть направлена на решение конкретных задач – производственных, социальных, бытовых. Человек в повседневной жизни пользуется плодами исследований, длившихся годами. Результаты некоторых из них стали громкими открытиями, а некоторых абсолютно незаметными, однако, они все влияют на нашу жизнь, делая ее более комфортной и приятной.

Думаю, что наука, в некотором смысле – это средство достижения будущего, и я рад, что вношу в это хоть и небольшую, но вклад. Искренне верю, что скоро наука позволит реализовать лучшие идеи фантастов, а последствия этого, надеюсь, не будут столь катастрофичными.

Закон Паркинсона:

«Прогресс науки обратно пропорционален числу выходящих научных журналов».

Г. Макаров, магистрант кафедры АИС

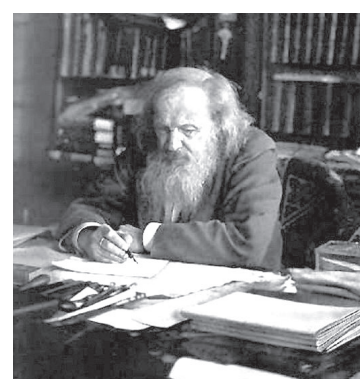
«Я тебя одолею...»

8 февраля 1834 года родился великий русский ученый Д.И. Менделеев.

Дмитрий Иванович Менделеев – русский учёный – энциклопедист: химик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель. Среди его наиболее известных открытий – периодический закон химических элементов.

В 1860 году Д.И. Менделеев открыл «температуру абсолютного кипения жидкостей», или критическую температуру, создал точную теорию весов, разработал наилучшие конструкции коромысла, предложил точнейшие приёмы взвешивания. Учёный является автором первого русского учебника «Органическая химия».

Менделеев был сторонником изнуряющего стиля в работе. В 26



лет, работая над книгой «Органическая химия», он не отходил от письменного стола два месяца. Знаменитые «Основы химии» писал тоже неистово, склонившись над бумагой, кричал во весь голос, угрожая математической формуле: «У-у-у, рогатая! Ух, какая рогатая! Я тебя одолею...» В его трудолюбии, терпении и упорстве была мощная сила. А когда его называли гением, он морщился, махал руками и ворчал: «Какой там гений! Трудился всю жизнь, вот и стал гением».

Памятные даты СибГИУ

2016 год знаменателен для университета тем, что в этом году исполняется:

- 140 лет со дня рождения профессора Николая Владимировича Гутковского (1876 – 1933), учёного-металловеда с мировым именем. Он был одним из основателей нашего вуза, первым заведующим кафедрой обработки металлов давлением. Ректор Томского технологического института в 1921-1929 гг., профессор Гутковский в 1930 году организовал и возглавил в Томске Сибирский научно-исследовательский институт металлов (СИМ), который стал ведущим центром в Сибири по металлургии, металлургии и обработке металлов давлением и в 1937 году был объединен с нашим институтом.

Когда «вчера» влияет на «завтра»

«Дни карьеры» давно стали неотъемлемой частью обучающего процесса в СибГИУ, и то, что они регулярно проходят в его стенах, делает наших выпускников уверенными и конкурентоспособными на рынке труда, который ужесточает свои требования практически каждый год.

«Дни карьеры» в Институтах металлургии и материаловедения, информационных технологий и автоматизированных систем традиционно прошли с высоким уровнем заинтересованности как выпускников, так и работодателей. На встречу с будущи-

ми работниками своих предприятий пришли представители таких крупных компаний, как ОАО «РУСАЛ», ОАО «ЕВРАЗ Объединенный ЗСМК», ОАО «Кузнецкие ферросплавы», ООО «КАРБОН УГОЛЬ», ООО «ОК «Сибшахтострой», ООО «Сорский ГОК/ООО «СФМЗ» и другие работодатели.

Институт экономики и менеджмента проводил «День карьеры» по плану в декабре. Отличную подготовку в самопрезентации показали его выпускники – работодатели охотно задавали дополнительные вопросы претендентам на вакансии, делали помет-

ки в своих ежедневниках. Особую заинтересованность в выпускниках института проявили ОАО «ЕВ-

гие компании и предприятия.

Всего на встречу с выпускниками СибГИУ в «Дни карьеры» в

По результатам мониторинга деятельности центров содействия трудоустройству выпускников за 2014 год первое место в номинации «Региональные центры» занял Региональный учебный консультативно-методический центр профориентации и содействия трудоустройству выпускников «Карьера» нашего университета (директор Л.Г.Рыбалкина).

РАЗ Объединенный ЗСМК», ПАО «Сбербанк России», ООО «Эко-лэнд», комитет социальной защиты г. Новокузнецка, а также дру-

конце прошлого года пришли представители 36 предприятий города и области.

Результативность оказалась

высокой. Например, в «Дни карьеры» ИГДиГ (об этом событии мы сообщали в предыдущем номере) на 17 презентующихся поступило 26 приглашений на работу. ИЭИМ тоже блеснул – на 16 презентующихся 19 приглашений. «Семеро смелых» из ИМиМ и ИИТиАС, возможно, будут работать на предприятиях города и области.

«Дни карьеры» – это возможность реализовать свои планы и найти работу еще в стенах университета. Крупный бонус! И самые практичные студенты отлично им воспользовались.

Пресс-служба СибГИУ

«Наука – это порядок.

Порядок – это свобода. Банк – это наука?»

Именно так думал я, торопясь на встречу с председателем совета директоров КузнецкБизнесБанка Юрием Николаевичем Булановым, выпускником нашего вуза. В декабре банк отметил 25 лет своей деятельности, и ваш покорный слуга имел честь быть приглашенным на это событие. Не вдаваясь в подробности, скажу одно: праздник был проведен на высшем культурном уровне. Такого внимания и уважения к гостям, такого корректного, тактичного действия мне давно не доводилось встречать. И вот я в кабинете Буланова, у меня полчаса времени для беседы с человеком, которого я уважаю. Читатель, будь нашим слушателем.

– Юрий Николаевич, сочетаются ли Банковское дело и наука?

– На мой взгляд, они сочетаются, и неплохо. Но понимание этого приходит не скоро и не сразу. Бывают ситуации в работе, которые требуют нестандартных решений, когда надо находить решение в тех рамках ресурсов, которые есть. Это практика, которая близка к науке. Конечно, мы не совершаем открытий, не собираемся фиксировать пальму первенства в чем-то, но некоторые практические решения имеют новизну и даже научную ценность. Увидев и осознав это в 2008 году, я почувствовал потребность вернуться к науке.

Показатели, которых сегодня достиг наш банк в работе, очень хорошие. Нам за нашу работу не стыдно – ни за научную составляющую, ни за практическую. Много зависит от того, кто и с какими целями приходит на работу в банк, но никто не приходит в банк ради науки. У меня получилось естественное продолжение той работы, которую делаю ежедневно. Научная фактура очень обширная.

– Пользуется ли банковское дело наукой как прикладным элементом для своего развития? Берет ли оттуда какие-то понятия, новые теории?

– Да, безусловно, хотя и не могу сказать, что все это только

банковское дело. Наши сотрудники публикуют свои работы в научных журналах, есть среди них обучающиеся в аспирантуре. Мы читаем статьи, сами пишем, обмениваемся опытом. Возможно, это ситуация не типична для банковского дела, ведь нужно находить время среди текущей работы. Но при системном осмыслении каких-то проблем время появляется.

– Работники банка в реальности пользуются разработками экономистов-теоретиков?

– Пользуемся, а еще вносим свою лепту. Например, есть журнал Банка России «Деньги и кредит», где публикуются статьи сотрудников нашего банка. На страницах издания можно ознакомиться с работами докторов наук А. Симановского и М. Сухова (оба заместители председателя Банка России) и многих других. Они высказывают свои взгляды не в качестве статусных авторов, а как имеющие свою определенную точку зрения на экономические проблемы, даже, возможно, отличную от официальной линии, которую проводит банк. Это очень интересно.

– В настоящее время в России ...

– В России банковское дело это наука и частично искусство, потому что не все возможно формализовать, иногда поступаешь как-то по ощущениям, уходя от научного подхода к неформальной модели. Это когда невозможно объяснить, но ответить, как надо поступить, можно.

– Есть ли прогресс в банковском деле?

– Сегодня я ответственно могу сказать, что банковское дело самая регулируемая область в экономике. Конечно, не исключены и сбои, по субъективным причинам тоже, но это частности.

– Ваша оценка сегодняшнего экономического положения в России.

– Осторожная. Мы шли не туда, куда надо было идти. Мы не находимся в нужной точке, где должны и могли бы находиться, мы вполне могли бы иметь сейчас более устойчивые экономические и социальные позиции. Но известно, что осознание проблемы – первый шаг к ее решению. В шторм, который снесет



всех и вся, я не верю, а к реальным рядовым штормам, которые неизбежно существуют в экономике, мы неплохо подготовлены. И в России организация с такой философией бизнеса большинство.

– Поднимая бокал в День науки, какой тост вы произнесете?

– За учителей, за школьных, за университетских, которые привили нам интерес к познанию. Я им признателен, я им благодарен. Низкий поклон преподавателям и ученым!

Подготовил
Владимир Угрюмов

Научные исследования

как функция современного человека труда

Определение научных исследований как функцией человека-труда обусловлено тенденцией, определяющей формирование современного этапа общественного воспроизводства. Сегодня сле-

дующей средой – технологической, рыночной, информационной, – в которой действует бизнес в условиях глобализации и усиления конкуренции. Ответом на обостряющуюся конкуренцию

стает как всегда возможная для изменений – это гибкое, не застывшее в своем содержании и объеме специальное знание, меняющееся вслед за изменениями конкретных ситуаций и культурно-

профессиональных контекстов. Поэтому в модель профессии закладываются в качестве ее ведущих характе-

Необходимость в научных исследованиях связана с быстро меняющейся средой – технологической, рыночной, информационной, – в которой действует бизнес в условиях глобализации и усиления конкуренции. Ответом на обостряющуюся конкуренцию является ускорение инноваций, требующих от работников большей креативности, быстрой адаптации к новым условиям, освоения новой техники и навыков работы.

ристик адаптивности, гибкость, готовность к изменениям своего содержания. Это свидетельствует о том, что человек труда в современном обществе должен непрерывно исследовать его трансформации, риск прерывания которого вызывает страх у работника быть неадекватным быстроменяющемуся социально-профессиональному миру.

Формирование рабочей силы и ее потенциала в современном обществе без развития способностей к научным исследованиям, без создания интеллектуального потенциала невозможно для ее сохранения и воспроизводства в условиях быстро изменяющегося знания. Научно-исследователь-

ский подход при формировании рабочей силы предусматривает формирование в мышлении человека труда опорных интеллектуально-поведенческих конструкций в виде устойчивых навыков самоорганизации, позволяющих преобразовывать и активизировать собственные ресурсы (интеллектуальные, энергетические и иные) и принимать эффективные решения в проблемных ситуациях. Научные исследования ставят человека в условия активного поиска и самостоятельного осмысления разнообразной информации, моделирует деятельность профессионала, работающего с большими информационными массивами для получения знания, что позволяет осуществлять интенсивный тренинг необходимых ему качеств и умений (компетенций), формируя тем самым индивидуальную компетентность и в итоге рабочую силу субъекта социально-трудовых отношений по следующей схеме: НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ → ЗНАНИЕ → УМЕНИЯ И НАВЫКИ → КОМПЕТЕНТНОСТЬ → РАБОЧАЯ СИЛА.

Олег Затепакин,
доктор экономических наук

Памятные даты СибГИУ

2016 год знаменателен для университета тем, что в этом году исполняется:

– **120 лет** со дня рождения профессора Петра Иосифовича Кохановского (1896 – н.д.). Доцент (1937), к.т.н.(1948), работал в вузе в 1930-1951 гг.: зав. кафедрой математики в 1930-1932 гг., зав. кафедрой теоретической механики и сопротивления материалов с 1933 г., зав.кафедрой теоретической механики в 1938-1951 гг., первый декан технологического факультета с 1939 года

– **115 лет** со дня рождения профессора Юрия Вячеславовича Грдины (1901-1967), известного советского учёного-металловеда, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, лауреата Государственной премии СССР. Зав. кафедрой металлостроения и термической обработки металлов с 1937 года, зам. директора по учебной и научной деятельности вуза в 1947-1958 годы, основатель и первый зав. кафедрой физики металлов.

– **105 лет** со дня рождения Евгения Михайловича Салова (1911-1994), выпускника 1935 года, Героя социалистического труда, директора Кузнецкого металлургического комбината в 1965-1976 годы

6 февраля Иосифу Петровичу Герасименко исполняется 80 лет. Сотрудники института металлургии и материаловедения, кафедры металлургии черных металлов от всей души поздравляют юбиляра и искренне желают здоровья, сохранения присущего ему жизнелюбия и оптимизма, житейского благополучия и долголетия.

И.П. Герасименко окончил Сибирский металлургический институт в 1959 году по специальности «Металлургия черных металлов» и был направлен на ме-

И металлург, и музыкант

таллургический завод «Амур-сталь», где проработал 14 лет в качестве подручного сталевара, сталевара, мастера, начальника смены и старшего мастера мартеновского цеха.

После защиты кандидатской диссертации в 1973 году был избран по конкурсу на должность доцента кафедры металлургии стали Сибирского государственного металлургического института (СМИ), где и проработал до 2015 г.

Доцент Герасименко И.П. явля-

ется высококвалифицированным специалистом в области тепловой работы сталеплавильных агрегатов. За время многолетней работы на кафедре Иосиф Петрович подготовил большое количество высококвалифицированных инженеров-сталеплавильщиков для работы в кислородно-конвертерном и мартеновском производствах. Сегодня многие его ученики работают на руководящих должностях и с благодарностью вспоминают своего учителя.

Иосиф Петрович разносторонний человек, в его образе жизни превалирует творческая составляющая. Еще в студенчестве Иосиф Петрович получил прозвище «композитор». В те, студенческие, годы он активно занимался самодеятельностью, играл на фортепиано, писал музыку. И сегодня, завершив трудовую деятельность в университете, Иосиф Петрович не задается вопросом, что делать или чем заняться, вспоминая сту-



денческие годы, он садится за инструмент и оттачивает мастерство.

Емельян Пугачев - предводитель науки



Историю делали и делают люди – наши отцы, деды, прадеды, современники. Давайте вспомним о них! Тем более, что есть печальный повод – ушел из жизни новокузнецкий, ученый, профессор Емельян Васильевич Пугачев – Почетный работник угольной промышленности, Заслуженный работник высшей школы, основатель научной школы, академик, ветеран СибГИУ. Такие люди, как он, во многом определяли экономическую и научную будущность региона, потому что в своей работе завязывали науку и производство в один мощный узел.

Емельян Васильевич родился в городе Осинники. Как многие способные юноши этого шахтерского городка поступил и окончил в 1953 году Осинниковский горный техникум. Видя его незаурядную тягу к образованию и науке, преподаватели настоятельно рекомендовали ему продолжить учебу. Но жизнь вела к цели другими путями. В 1954 году Пугачев работал буровым мастером Сучанской геолого-разведочной партии, а это тяжелый ломовой труд, который воспитал в юноше мужчину. С 1954 по 1958 Емельян Васильевич служил на военно-морском подводном флоте командиром отделения торпедных электриков. Здесь научился предельной дисциплине.

После службы в армии молодой Емельян Пугачев без особых усилий берет новую крепость: поступает в СМИ и в 1963 году оканчивает его (ныне Сибирский государственный индустриальный университет). В 1970 году

защищает кандидатскую диссертацию (в Кузбасском политехническом институте), а в 1989 - докторскую диссертацию (в Ленинградском электротехническом институте), с 1990 года он становится профессором.

С 1963 по 2015 год Емельян Васильевич работал в Сибирском государственном индустриальном университете, последовательно занимая должности ассистента, старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой (с 1978 года), проректора по научной работе, затем заведующего кафедрой горной электромеханики. Являлся основателем научной школы и ведущим специалистом не просто Кузбасса - страны в области теории и практики систем шахтного электромеханического оборудования с автономными источниками питания.

« - Отец был личностью с большой буквы, ярким представителем научной элиты, наставником для многих и многих студентов и сотрудников, - вспоминает Элла Емельяновна Пугачева, дочь ученого. - Человек огромного масштаба академической и исследовательской работы, колоссального жизненного опыта. Пример высокой преданности науке, учёный-практик, высочайший профессионал и прекрасный организатор, человек неиссякаемой энергии, яркий и талантливый педагог, уважаемый и любимый коллегами и многочисленными учениками.

Он любил жизнь, любил свою семью, был замечательным товарищем, человеком невероятной отзывчивости и доброты, всегда готовым помочь в трудную минуту, поддержать и словом, и делом. Как и положено мужчине, построил дом - и не один, посадил дерево - и не одно, вырастил сына - и не одного! Он был мудрым и ответственным главой многочисленного рода, а для своих детей и внуков - самым лучшим, любящим отцом и дедом.

На всех этапах своей большой жизни Емельян Васильевич был в самой гуще событий, действовал энергично и точно, многое сделал и многого все же не успел. Как зримое напоминание о научно-академическом наследии Емельяна Васильевича для нас будет созданная им научная школа, в которой работают его ученики по сей день».

В 1970-е годы под руководством тогда кандидата технических наук, доцента Е.В. Пугачева

получили дальнейшее развитие исследования способов, режимов и технических средств заряда аккумуляторных батарей шахтного назначения, велась разработка и внедрение тиристорных зарядных устройств. Эти разработки делали труд шахтеров более безопасным.

В 1980-е годы научная школа, основанная Пугачевым, выполняет работы по двум темам. Первая, связанная с исследованием и разработкой оптимальных методов и средств испытания и эксплуатации химических источников тока различного назначения, проводилась под руководством молодого ученого, доцента Е.В. Пугачева, ответственными исполнителями были доценты Б.Я. Розеншток, Э.Б. Цинкер, старшие инженеры О.В. Громова, Л.В. Козелков. Работа выполнялась совместно с Всесоюзным научно-исследовательским аккумуляторным институтом города Ленинграда (в то время). Экономический эффект от внедрения результатов отдельных этапов работы составил 520 тысяч советских рублей (для сравнения - строительство средней школы под ключ в те годы стоило 1 миллион рублей). Было получено девять авторских свидетельств.

Вторая работа выполнялась по заказу Министерства угольной промышленности и была направлена на создание новых технических средств для заряда-разряда тяговых аккумуляторных батарей рудничных электровозов (руководителем также был кандидат технических наук, доцент Е.В. Пугачев, ответственным исполнителем - инженер Л.В. Козелков). Были изготовлены опытные промышленные образцы тиристорных преобразователей и проведены шахтные испытания.

Ряд конкретных разработок в виде зарядно-разрядных устройств нового поколения, а также автоматизированных систем испытания и эксплуатации химических источников тока, выполненных под руководством Е.В. Пугачева, нашли широкое использование в ведущих научно-производственных организациях: ИГД им. А.А. Скочинского, институт «Гипроуглеавтоматизация», НПО «Углемеханизация» (Украина), КузНИУИ, институт «Гидроуглемаш», Прокопьевский завод шахтной автоматики, заводы «Углеприбор», «Электропреобразователь», Всесоюзный на-

учно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический аккумуляторный институт (г. Ленинград). Автоматизированные испытательные комплексы для аккумуляторов, если говорить о Ленинграде, помогали решать узко специальные задачи для обороны страны и космических исследований. Другие результаты способствовали развитию научно-технического потенциала угледобывающей отрасли Кузбасса и Советского Союза. И «под землей» и «в небе» кузнецкая наука говорила свое слово. И говорила она устами Емельяна Васильевича.

В 1990-е годы под руководством Е.В. Пугачева было сформировано научное направление «Теория и практика информационно-материальных технологий в электромеханических системах горно-металлургического комплекса», по программе которого и сейчас работает научная школа, объединяющая специалистов двух кафедр: электромеханики, а также электротехники и электрооборудования. По этому направлению кафедрой выполняются научные работы в области теории и практики систем автоматизированного электромеханического оборудования шахтного назначения - подъемных, вентиляторных и компрессорных установок. То есть того оборудования, без которого невозможно функционирование любой шахты региона.

С 1990 по 1994 гг. Емельян Васильевич был избран народным депутатом Кемеровского областного совета и членом Малого Совета Кузбасса. В это время он проводил экспертизы научных разработок, руководил постоянной комиссией по внешнеэкономическим связям, активно участвовал в работе инициативной группы ученых Кузбасса по созданию Южно-Кузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения РАН.

В 1994 году Е.В. Пугачев избирается членом-корреспондентом академии инженерных наук Российской Федерации имени А.М. Прохорова (АИН РФ), а в 1996 году становится действительным членом АИН РФ. В этом же году он был избран председателем Южно-Кузбасского научного центра Западно-Сибирского отделения РАН.

Емельян Васильевич автор 2-х монографий, более трехсот научных статей, написанных им лично или в соавторстве, 32 авторс-

ких свидетельств и патентов на изобретение. За 60 лет его научной и педагогической деятельности им подготовлено более 4000 горных инженеров-электромехаников! Из них 110 выпускников получили диплом с отличием; 39 защитили кандидатские диссертации, 10 - докторские.

С 1999 года на кафедре под руководством доктора технических наук, профессора Е.В. Пугачева действовала авторская образовательная программа «Электромеханические системы и информатика» по подготовке в сокращенные сроки горных инженеров-электромехаников из числа специалистов, имеющих базовое среднетехническое образование. Подготовленные по этой программе высококвалифицированные специалисты имели широкую возможность для трудоустройства. В наше время - немалое преимущество!

Емельян Васильевич награжден медалью «Ветеран труда» (1989 г.); знаком «Трудовая слава» III степени (2000 г.); юбилейной медалью «75 лет СибГИУ» (2005 г.); медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» III степени; орденом «За пользу отечеству» им. В.Н. Татищева; медалью «Почетный профессор СибГИУ», премией Губернатора Кузбасса за большой вклад в социально-экономическое развитие Кузбасса и подготовку кадров высшей квалификации; Почетной грамотой Совета народных депутатов за многолетний добросовестный труд по обучению и воспитанию горных инженеров для горнорудной промышленности края и другими наградами. Емельян Васильевич всегда считал главной своей наградой - пользу Отечеству, которую он смог принести за годы своего служения науке и людям.

Было бы справедливым делом отдать дань памяти таким людям, как Емельян Васильевич Пугачев, предводитель горной науки, который незаметным, далеко не ратным, а мирным трудом делали и делают современную историю осмысленной. И если потомки о них не забудут - им будет чем гордиться! Соболезнования по поводу кончины Е.В. Пугачева приходили из самых разных уголков нашей великой страны - высылали телеграммы и письма его ученики и соратники, помня об учителе с большой буквы.

Не забудем и мы.

Татьяна Негода