



# НАШ УНИВЕРСИТЕТ

№ 15 (247) • ноябрь - декабрь 2020 • г. Новокузнецк

издается с марта 1956г.

## Состоялся Губернаторский прием, посвященный 90-летию СибГИУ



В СибГИУ в торжественной обстановке прошел губернаторский прием, в честь 90-летнего юбилея университета. Губернатор С.Е. Цивилев вручил государственные и областные награды представителям научного и преподавательского сообщества, в том числе студентам вуза, а также тепло поздравил коллектив СибГИУ со знаменательной датой, пообещав личную поддержку в развитии старейшего вуза региона.

До начала торжества Сергей Евгеньевич Цивилев побывал на арт-инсталляции, устроенной в рекреации, названной «Ректорская «Волга», которая появилась в СибГИУ к 90-летию университета. Полированная белая «Волга», отлично отреставрированная, сверкающая, украшала холл. Довольно крупная машина, как она была доставлена внутрь университета? – секрет наших инженеров! На этом автомобиле ездил Николай Михайлович Кулагин, ректор, сделавший академию университетом, прирастивший мощи и авторитета нашему учебному заведению. Спустя 20 лет «Волгу» восстановили и как дань уважения бывшему ректору сделали музейным экспонатом.

Коллектив преподавателей и студентов поздравил врио ректора А.Б.Юрьев: «Мы имеем сегодня 60 доктор-

Наука и практика

ов наук, - сказал он, - 180 кандидатов наук, 14 научных школ, 3 диссертационных совета, почти 10 000 студентов. Такой мощнейший костяк! Я думаю, на любые вызовы мы готовы отвечать прямо сегодня. А завтра нас ждут планы громадь и выполнение этих планов». О том, какие задачи предстоит решать СибГИУ, говорил и Губернатор. Вуз готов к выполнению задач, которые возложит правительство Кузбасса. Глава региона отметил, университет стратегически важен, он будет готовить квалифицированные кадры для крупных инфраструктурных проектов федерального уровня.

Коллектив СибГИУ получил поздравление мэра города С.Н.Кузнецова, он пообещал во всем содействовать дальнейшему развитию старейшего вуза, поддерживать его инициативы.

А.А. Пырин Директор по персоналу и социальным вопросам Дивизиона «Сибирь» ЕВРАЗ вручил сертификаты на выполнение двух новых лабораторий – цифровых компетенций и геоэкологии.

Пресс-служба СибГИУ



**Уважаемые коллеги!  
Студенты,  
магистранты,  
аспиранты!**

Вот и заканчивается 20-й год. Наверное, все мы вздохнем с облегчением, прощая его. Что и говорить, год был непростой! Поздравляю вас с наступающим 2021-м годом, пусть он будет годом надежд на победу над коронавирусом и связанными с ним трудностями. А также сделает нас более сплоченными, нацеленными на новые задачи, поднимет наш «боевой дух» и укрепит веру в собственные силы. А они у нас есть! 90 лет наш старейший вуз служит делу образования и науки, развивая оба направления с одинаковой силой.

Желаю всем хорошего настроения в новогодние праздники, здоровья, благополучия и новых свершений.

Врио ректора СибГИУ  
А. Б. Юрьев



## Конференция «Чистая сталь: от руды до проката - 2020»

Онлайн-конференция по этой теме состоялась на базе НИТУ МИСиС – это был первый опыт в подобном формате. Организаторами конференции являлись МОО «Ассоциация сталеплавателей» совместно с ООО УК «Металлоинвест», Научным советом по металлургии и металловедению отделения химии и наук о материалах РАН, АО «НПО «ЦНИИТМАШ», компанией i3D. Творческая группа нашего университета в составе В.П. Цымбал, И.А. Рыбенко, П.А. Сеченов совместно со Старооскольским технологическим институтом – филиалом МИСиС (д.т.н. А.А. Кожуховым) представила доклад «Получение первородной шихтовой заготовки из пылевидных отходов на основе струйно-эмульсионного процесса и агрегата», в котором представлена полностью безотходная и экологически замкнутая технология переработки цинксодержащих шламов газоочистки ДСП с получением четырех ликвидных продуктов:

- шихтовая заготовка для ДСП,
- цинковая пыль или цинковые белила,
- легкий наполнитель, адсорбент и алюмосиликатные микросферы,

- электроэнергия или синтез-газ. Закрытие ряда регионов не позволило Ассоциации сталеплавателей реализовать свои планы о проведении Конгресса сталеплавателей ISCON-2020 в Магнитогорске. Поскольку многие участники выражали желание научного общения, было принято решение о проведении конференции, которая по первому замыслу планировалась как очная.

Первая часть конференции должна была проходить в Атлас Парк-отеле Домодедово, а вторая часть в Старом Осколе, с посещением производственных площадок АО «ОЭМК», АО «Лебединский ГОК». Однако в связи с тем, что Правительство Московской области запретило проведение массовых мероприятий, а руководство АО «ОЭМК», АО «Лебединский ГОК» запретило посещение производственных площадок, оргкомитет конференции во главе с Председателем Правления МОО «Ассоциация сталеплавателей» К.Л. Косыревым очень оперативно переориентировал конференцию на режим онлайн.

И надо отметить, что онлайн-конференция была организо-

вана очень четко. Докладчики были уведомлены о времени начала доклада и о строгом выполнении регламента (20+5 минут на пленарном и 10+5 на секционном заседании). Этот график был строго выдержан оба дня до самого последнего из заявленных докладов. Всем участникам были высланы ссылки для входа на платформу «Zoom», на которой и проходило общение.

Работа Конференции проходила в секциях:

1. Шихтовые и добавочные материалы. Металлизированное сырье.
2. Теория и практика производства ферросплавов
3. Теория и практика производства чистой стали. Влияние примесей на свойства стали.
4. Основное и вспомогательное металлургическое оборудование.

При этом следует отметить, что секции параллельно не работали. В качестве примера докладов по основной теме конференции можно отметить доклад директора института металлургии и машиностроения, АО «НПО «ЦНИИТМАШ» Ивана Алексеевича Иванова «Современные технологии получения чистой стали», а также доклад нашего «земляка» из Магнитогорска

профессора Бигеева Вахита Абдрашитовича «Получение трубной стали с ультранизким содержанием серы».

Значительный интерес вызвали два доклада об «углеродном следе» Российской металлургии (один на пленарном заседании – В.Н. Шевелев, ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина», а другой на секционном – С. В. Неделин - Metals&Mining Intelligence).

В связи с подписанием «Парижского соглашения» по климату возникают большие проблемы с возможностью его выполнения. Уровень углеродных выбросов европейских стран близок к принятым в этом соглашении показателям (они их и разрабатывали), чего нельзя сказать о показателях Российской металлургии. Чтобы соответствовать этим показателям, нужно либо закрыть значительное количество старых заводов, что мало вероятно, либо разработать и реализовать ряд экологически замкнутых технологий, что потребует очень больших затрат.

После прослушивания запланированных докладов состоялась интересная дискуссия, во время которой выступили: Бортников

С.А. (Выкса), Бигеев В.А. (Магнитогорск), Григорович К.В., Семин А.Е. (Москва) и др.

Участники отметили очень хорошую и четкую организацию онлайн-конференции, особенно с учетом того, что ее организаторам пришлось быстро переориентировать ее с очного формата на дистанционный. В то же время большинство выступавших подчеркивали, что такого рода конференции все же не исчерпывают возможности, которыми обладает процесс личного неформального общения. В связи с этим предлагалось подумать о возможности рационального сочетания очной и дистанционной форм, особенно если учесть, что последняя представляет возможность хотя бы какого-то общения для тех, кто по разным причинам не может далеко ездить (даже когда победим коронавирус).

В заключение следует отметить, что первый опыт онлайн-конференции в металлургии оказался успешным.

В.Цымбал, профессор,  
доктор технических наук

## МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

2020 год можно считать одним из самых успешных для научной школы «Прочность и пластичность материалов в условиях внешних энергетических воздействий». Уже вышли пять из шести научных монографий, две из которых на английском языке в известных издательствах Cambridge International Science Publishing Ltd и Francis and Taylor. И вот новое достижение.

В издательстве Сибирского отделения Российской академии наук опубликована монография «Влияние внешних энергетических воздействий на структуру и фазовый состав титана при многоциклового усталости». Авторский коллектив книги интернациональный. Кроме наших сотрудников (д.ф.-м.н., профессор Громов В.Е., к.т.н., доцент Панченко И.А.) в составе ученые Самарского университета (д.т.н., профессор Коновалов С.В.), Института сильноточной электроники СО РАН, г. Томск

(д.ф.-м.н., профессор Иванов Ю.Ф.) и профессор университета Вэньчжоу КНР (д.т.н., профессор Чэнь С.).

В монографии представлены результаты экспериментальных исследований, выполненных методами оптической, сканирующей и просвечивающей электронной микроскопии по установлению влияния электронно-пучковой и токовой импульсной обработок на формирование и эволюцию структуры, фазового состава и дефектной субструктуры титана BT1-0, подвергнутого многоциклового усталостному нагружению до разрушения. Установлены и проанализированы физические механизмы влияния данных видов воздействия на структуру и фазовый состав титана.

Указанные университеты и Институт сильноточной электроники связывают тесные многолетние узы сотрудничества, скрепленные соответствующими догово-

рами. Четыре года назад тогда ещё аспирантка Панченко И.А. проходила стажировку в университете Вэньчжоу, и результаты её исследований вошли в эту монографию. В современной физике конденсированного состояния, где требуется высокоточное аппаратное обеспечение, результаты мирового уровня могут быть получены лишь совместными усилиями коллектива специалистов профессионалов. Плоды такой кооперации мы сейчас и наблюдаем. В конце года теми же авторами в КНР на английском языке будет издана новая монография в рамках направления исследовательской научной школы кафедры естественно-научных дисциплин имени профессора В.М. Финкеля.

**Ю.Рубаникова, В.Шляров, аспиранты кафедры ЕНД им. профессора В.М.Финкеля**

## СЕМИНАР В НОВОМ ФОРМАТЕ

Несмотря на условия карантина, в СибГИУ успешно состоялся Семинар с международным участием «Совершенствование методических компетенций социально-педагогических работников в организации научно-исследовательской работы» в режиме онлайн на платформе Zoom. Организатором мероприятия выступил Институт педагогического образования (к.с.н, доц. Терскова С.Г.)

В работе семинара приняли участие работники учреждений образования и социальной защиты населения; психологи, препода-

ватели, педагоги, воспитатели общего, профессионального и специального образования г.Новокузнецка. Международный статус мероприятия был получен благодаря коллегам из Казахстана, а именно, учителям «Общественно-педагогической средней школы №3 города Жезказгана» Республики Казахстан.

В рамках семинара работали две секции, общее число участников составило 80 человек:

«Организация научно-исследовательской работы в учреждениях социальной защиты» и

«Развитие исследовательских компетенций учащихся через учебно-исследовательскую деятельность»

Проведение семинара позволило расширить знания работников социальной и педагогической сферы в области организации научно-исследовательской работы в рамках своей профессиональной деятельности. Несмотря на географическую удаленность, спикеры сумели показать свой профессионализм и эрудицию, наладили контакт с аудиторией и создали атмосферу доверия и уважения.

## В СибГИУ на втором этаже - «Волга» ректорская, уникальная, музейная



В рекреации БПА открылась необычная инсталляция. Сверкающая «Волга», вставшая здесь на прикол, принадлежала когда-то ректору СибГИУ Н.М.Кулагину.

С 1988 по 2008 год 20 лет ректором нашего Сибирского государственного индустриального университета был профессор Николай Михайлович Кулагин. Николай Михайлович внес значительный вклад в развитие университета, системы образования города Новокузнецка и Кузбасса. По его инициативе и при его непосредственном участии Сибирский металлургический институт в 1994 году приобрел статус Сибирской государственной горно-металлургической академии, а в 1998 году Сибирского государственного индустриального университета. В Кузбассе создано 4 филиала СибГИУ. За большой вклад в развитие системы высшего образования города и области Николай Михайлович удостоен звания «Почетный

гражданин Новокузнецка». Очень символично, что это произошло именно в текущем году, в год 90-летия нашего университета.

В знак уважения перед заслугами Николая Михайловича у нас в университете, при участии наших работников и студентов, реализован уникальный проект, который мы назвали «Ректорская «Волга». Была проведена реставрация служебного автомобиля Николая Михайловича - это легендарная «Волга» ГАЗ 3102. С 2001 по 2005 годы автомобиль был ректорским, а впоследствии до 2020 года эксплуатировался в составе автомобильного парка университета. Более 500 000 км пробега, почти 20 лет автомобиль верой и правдой служил университету. В эти праздничные дни вуз открыл этот замечательный арт-объект и передал «Ректорскую «Волгу» как артефакт, связывающий прошлое, настоящее и будущее, в качестве особого экспоната в музей истории СибГИУ.

## В конкурсах 2020 года 13 призовых мест у нашего университета

**Областной конкурс «Лучший молодой ученый 2020 года»**

Номинация «Физико-технические науки: кандидат наук»

**2 место** – Невский Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М. Финкеля.

**Областной конкурс «Лучший учебник (учебное пособие) 2020 года»**

Номинация «Экономика и управление, реклама и торговля»

**3 место** – «Научные исследования в профессиональной экономико-управленческой деятельности», автор: Черникова О.П.

Номинация «Технические науки»

**1 место** – «Оборудование электротермических производств», авторы: Галевский Г.В., Ноздрин И.В., Руднева В.В., Полях О.А.

Номинация «Сельское хозяйство, легкая и пищевая промышленность, архитектура и строительство»

**1 место** – «Архитектурные конструкции гражданских зданий», авторы: Осипов Ю.К., Матехина О.В.

**Областной конкурс «Лучший аспирант 2020 года»**

Номинация «Естественные науки»

**1 место** – Рубаникова Юлия Андреевна, группа АСП-20,

научный руководитель Громов В.Е., д.ф.-м.н., профессор.

**2 место** – Шляров Виталий Владиславович, группа АСП-20,

научный руководитель Громов В.Е., д.ф.-м.н., профессор.

Номинация «Технические науки»

**1 место** – Михно Алексей Романович, группа АСП-20,

научный руководитель Козырев Н.А., д.т.н., профессор.

**Областной конкурс «Лучшая монография 2020 года»**

Номинация «Технические науки»

**1 место** – «Высокотемпературные бориды и карбиды. Нанотехнология. Свойства. Применение» в 3-х книгах, авторы: Галевский Г.В., Руднева В.В., Ноздрин И.В., Ефимова К.А., Алексеева Т.И.

**2 место** – «Структура и упрочнение силумина, модифицированного электронно-ионной плазмой», авторы: Громов В.Е., Загуляев Д.В., Иванов Ю.Ф., Коновалов С.В., Невский С.А., Сарычев В.Д., Будовских Е.А., Рубаникова Ю.А.

Номинация «Естественные науки и медицина»

**3 место** – «Структура и свойства длинномерных дифференцированно закаленных рельсов после экстремально длительной эксплуатации», авторы: Юрьев А.А., Громов В.Е., Иванов Ю.Ф., Рубаникова Ю.А.

**Областной конкурс «Лучший студент 2020 года»**

Номинация «НИР в области технических наук»

**2 место** – Усова Анастасия Вячеславовна, группа СУ – 17.

**3 место** – Бойкова Анна Владиславовна, группа СТВ – 17.

Номинация «НИР в области гуманитарных наук»

**1 место** – Кольчурина Мария Андреевна, группа ЭУК – 17.

**Газета «Наш университет» с ноября этого года имеет свой ISSN**



ISSN — Международный стандартный серийный номер (англ. International Standard Serial Number) — уникальный номер, позволяющий идентифицировать любое серийное издание независимо от того, где она издана, на каком языке, на каком носителе.

Код ISSN позволяет периодическим изданиям всего мира (применяется в более чем 130 странах!) быть в единой системе координат продажи и поиска (не нужно сопроводительных документов в случае распространения, упрощает работу издательств и типографии, автоматизирует многие процессы). Удобно издателям, информационным агентствам, библиотекам, научным сотрудникам!

Издания, что не имеют этого идентификатора, считаются «подозрительными» и не смогут индексироваться в международных базах данных.



## «ГЕНЕЗИС» ВЫБРАЛ НАШ ПРОЕКТ

В ноябре в Новокузнецке состоялось финальное мероприятия (DemoDay) акселератора «Генезис» – ежегодного образовательного интенсива для кузбасских инновационных проектов, организованного Кузбасским технопарком. По результатам конкурсной оценки эксперты выбрали шесть лучших проектов акселератора, одним из которых стал проект под руководством доцента кафедры менеджмента и отраслевой экономики Казанцевой Галины Георгиевны и ее команды: Андрея Михайловича Белого, преподавателя кафедры прикладных информационных технологий и программирования, Михаила Георгиевича

Коряги, к.т.н., доцента кафедры геотехнологии, и студентов Института экономики и менеджмента: Кузовковой Светланы и Гибадулина Руслана, а также привлеченного специалиста Ирины Рябченко.

Подробнее: в этом году в качестве места проведения акселератора был выбран Новокузнецк, чтобы предприниматели юга Кузбасса получили возможность проработать свои проекты с известными сибирскими и федеральными экспертами. Партнёрами программы выступили администрация города Новокузнецка и СибГИУ.

Из всех поступивших заявок для участия были отобраны лишь 20 проектов. Их авторы получили

право бесплатно пройти интенсивный образовательный курс у ведущих тренеров-практиков. Главным тренером акселератора выступил руководитель менторской группы Open Innovations Startup Tour, эксперт Фонда «Сколково» Олег Баранник. Помимо теории и практики, участники акселератора на протяжении всей программы получали обратную связь от менторов и трекеров из числа успешных кузбасских предпринимателей, которые следили за прогрессом команд на каждом этапе работы и корректировали этот процесс.

Проект наших участников заключался в создании информационной системы и сервиса по оценке характеристик молодых специалистов, интересующих работодателя. Проектируемый сервис позволяет формировать профиль молодого специалиста на основе данных, аккумулируемых, в том числе, во время обучения в вузе. Интернет-площадка CareerTech позволит рекрутерам принимать взвешенные решения при подборе молодых специалистов.

Все участники акселератора получили сертификаты о прохождении обучения в «Генезисе». Эти сертификаты дают возможность стать резидентами Кузбасского технопарка по упрощенной процедуре – продолжить сотрудничество с Кузбасским технопарком для дальнейшего развития проекта, продвижения продуктов, работы с инвесторами, сотрудничества с Фондом «Сколково» и Фондом содействия инновациям, региональным представителем которых является технопарк.

Вести профсоюза

## Тот, кто с песней

### по жизни шагает...

Если верить своим глазам – картина серенькая: выпал скудный снег, «корона» прочно держится в организме человечества, день короткий и слабоосвещенный, где тут песням поселиться? Однако не все так печально, есть повод встряхнуться, подарить цветы, улыбнуться и спеть. Конечно, мы о юбилярах! Они – наша радость.

Начнем с ноябрьских персон, у них праздник был раньше. Виктор Иванович Пугачев, учебный мастер первой категории кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства, отметил 75-летие. Мы от всей души поздравляем Виктора Ивановича с золотым юбилеем и желаем ему крепкого здоровья, дальнейших успехов и отличного настроения. Пусть в Вашей жизни, дорогой Виктор Иванович, всегда будет место радости и песням.

Валерий Семенович Князев, старший преподаватель кафедры электротехники, электропривода и промышленной электроники, отметил золотую дату 21 ноября, примите и наши теплые поздравления. Хотим пожелать Вам энергии, здоровья, успехов на Вашем нелегком поприще, пусть благополучие будет всегда с Вами и Вашей семьей. Удача любит улыбающихся!

В санатории-профилактории

СибГИУ всегда приветливо встретит вас Валентина Васильевна Котельникова, дежурная. Она отметила юбилей 24 ноября, ей вручили грамоту врио ректора, тепло поздравили коллеги по работе. Мы присоединяемся ко всем поздравлениям, прозвучавшим в Ваш адрес, от себя добавим: будьте счастливы! Если поется – пойте!

«Декабристы»-именинники, примите наши поздравления! Андрей Юрьевич Столбуошкин, профессор кафедры инженерных конструкций, строительных технологий и материалов, отметил 60-летие. Уважаемый Андрей Юрьевич, желаем Вам здоровья, отличного настроения и больших успехов во всем! Пусть каждый день становится лучшим днем, а завтрашний день – триумфом.

Георгий Семенович Щербина, доцент кафедры открытых горных работ и электромеханики, отмечает прекрасную дату – пусть будет много гостей за столом и песням не будет конца. Желаем Вам хорошего настроения, любви близких и понимания друзей.

В этот же день отмечает свой юбилей Виктор Иванович Любогоцев, доцент кафедры геотехнологии, наши Вам поздравления, Виктор Иванович! Желаем успехов, благополучия и крепкого здо-

ровья.

Старший преподаватель кафедры физического воспитания Наталья Никифоровна Ерохина, в середине месяца отмечает прекрасную дату. Физкультура и спорт – ангелы-хранители здоровья и красоты! Пусть они идут за Вами и не отпускают Вас. Ведущий российский профессор-эпидемиолог Игорь Гундаров сказал: «65+ - цвет нации. Все академики – «65+». Лучшие актеры – «65+». Архитекторы, инженеры!» С профессором не поспоришь!

Михаил Тигранович Кувькин, учебный мастер первой категории кафедры материаловедения, литейного и сварочного производства, отмечает круглую дату. Наверное, все будет по высшему разряду – цветы, поздравления, песни, тосты. Мы с Вами мысленно, незаметно, но радостно и с любовью. Поздравляем Вас! Обнимаем и желаем Вам также полностью жить и дальше.

Владимир Анатольевич Воскресенский, доцент кафедры транспорта и логистики, встретит юбилей накануне Нового года, позвольте дружно поздравить Вас, Владимир Анатольевич с наступающим юбилеем. Хороших Вам праздников, отличного настроения и ярких эмоций!

Ваш профком

## Победили влегкую!

На базе Спортшколы №2 города Новокузнецка прошёл очередной тур Чемпионата города по волейболу среди женских команд. Сборная команда девушек СибГИУ по волейболу одержала победу над командой НФИ КемГУ со счётом 3:1 по партиям.



В городе Новосибирске состоялись Всероссийские соревнования по каратэ «Кубок маршала А.И. Покрышкина» в котором приняли участие более 800 спортсменов из 27 региональных федераций.

В составе команды Кемеровской области-Кузбасса участвовали студенты СибГИУ и обучающиеся Университетского колледжа. В соревнованиях по кумитэ в весовой категории до 60 кг среди мужчин 1 место занял Хайбрахманов Андрей (гр. ГД-181). Среди женщин бронзовую медаль в весовой категории до 68 кг завоевала Пашина Алина (гр. ГГ-16). Обучающиеся Университетского колледжа – Лаптев Иван (гр. К-СВК-191) возраст 16-17 лет весовая категория свыше 76 кг и Аганин Вадим (гр.К-СВК-201) возраст 16-17 лет весовая категория до 61 кг заняли третьи места. В общем командном зачете Кемеровская область-Кузбасс заняла 3 место, уступив командам Новосибирской области и Сахалину.

## Отличная игра



27-29 ноября в спорткомплексе СибГИУ прошёл Второй тур Ассоциации студенческого баскетбола высшего дивизиона Сибирь.

Женская команда СибГИУ встречалась с командами из Томска (ТПУ) и Новосибирска (СГУВТ и НГПУ). В первой встрече девушки одержали безоговорочную победу со счётом 91-36: отличились Анастасия Гуляева, Ирина Шкерина, Татьяна Жилкина. Вторая встреча прошла с командой СГУВТ, которая закончилась со счётом 76-66 в пользу СибГИУ: снова в активе Анастасия Гуляева, Ирина Шкерина. На третий день девушки встретились с командой НГПУ (это

были прошлогодние чемпионы дивизиона), и уступили ей со счётом 66-89. Разрыв, вобщем-то, не обидный.

Мужская сборная команда нашего вуза встречалась с командой из Томска ТПУ и командами из Новосибирска (СГУВТ и НГТУ). В первой встрече парни уступили команде из Томска со счётом 68-81. Вторая встреча завершилась со счётом 87-91 в пользу Команды СГУВТ. В третьей встрече парням СибГИУ удалось добыть победу у Команды НГТУ со счётом 76-69: активно способствовали успеху Константин Журавлев, Егор Жданов, Владимир Шкерин.



## Студенческие игры прошли. У нас две медали!

В Новосибирске состоялись III Всероссийские Студенческие игры боевых искусств Сибирского федерального округа. Студент группы ГД-181 Хайбрахманов Андрей в весовой категории до 60 кг завоевал серебряную медаль, Пашина Алина группа ГГ-16 завоевала бронзовую медаль. Впервые во взрослой категории выступили обучающиеся группы К-СВК-191 колледжа Иванок Иван (до 67 кг) и Лаптев Иван (до 75 кг) и заня-

ли соответственно 2 и 3 место. (Руководитель команды старший преподаватель КФВ Ким Роман Иосифович).

В соревнованиях приняли участие около 100 спортсменов со всей Сибири. От нашего университета выступали студенты Института горного дела и геосистем, а так же обучающиеся Университетского колледжа.

Поздравляем наших спортсменов!

# ДЕНЬ ПАМЯТИ НЕИЗВЕСТНОГО СОЛДАТА



3 декабря в СибГИУ в Институте педагогического образования состоялся кураторский час, посвященный Дню памяти неизвестного солдата.

Л. А. Тресвятский, доктор наук, профессор кафедры педагогического образования, руководитель музея истории СибГИУ, рассказал студентам первого курса ИПО об истории возникновения этой памятной даты, о подвиге советских воинов в годы Великой Отечественной войны и о том, как почитают память неизвестного солдата во всем мире. Студенты имели возможность прикоснуться к капсуле, которая хранит священную землю Подмосквья, где в 1941-1942 гг. проходили ожесточенные бои.

Участники кураторского часа почтили память неизвестного солдата минутой молчания.



## ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ



В начале ноября ушел из жизни прекрасный человек, преподаватель, кандидат технических наук, доцент Костерин Леонид Семенович, заведующий кафедрой горных машин Сибирского государственного индустриального университета

Трудовая деятельность Костерина Л.С. началась в 1957 году на Анжерском машиностроительном заводе в должности конструктора в специальном конструкторском

бюро. С 1960 по 1985 год он работал в Восточном научно-исследовательском горнорудном институте (ВОСТНИГРИ), где внес большой вклад в разработку, исследование и внедрение средств комплексной механизации на предприятиях НПО «Сибруда» (ныне ОАО «Евразруда»).

За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР в 1985 году награжден золотой медалью ВДНХ. Изобретатель СССР, имеет 70 изобретений, в том числе в соавторстве со студентами. По результатам исследований и внедрения специального ленточного конвейера защитил кандидатскую диссертацию.

С 1985 года работал в Сибирском государственном индустриальном университете, с 1989 года — в должности заведующего кафедрой горных машин.

Проявил себя как высококвалифицированный работник высшей школы, постоянно совершенствовал свой научно-технический уровень. По инициативе и при активном участии Костерина Л.С. в 1994 году в университете была открыта новая специальность «Горные машины и оборудование». Он

также принимал активное участие в открытии филиала в г. Таштаголе, где велась подготовка инженеров по этой специальности.

Костериным Л.С. была проведена большая работа по созданию лабораторной базы кафедры. Кафедра располагает лабораториями действующих моделей горно-шахтного оборудования; буровой техники; транспортных машин; гидропривода. Принимал активное участие в программе ТАССИС-Кузнецкуголь по стратегии угольной промышленности Южного Кузбасса.

Работы студентов, выполненные под руководством Костерина Л.С., получали награды и дипломы на Всероссийских конкурсах и студенческих олимпиадах.

Является автором более 140 научно-технических публикаций, из них 70 изобретений и патентов.

Костерин Л.С. заслуженно пользовался авторитетом в коллективе кафедры. Награжден медалью «Ветеран труда», нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» и знаком «Шахтерская слава III степени».

## О «шести волшебных предметах» из русских народных сказок, которые уже есть в нашей жизни

Мысль хоть и банальная, но безошибочная: мир стремительно развивается, невозможное становится возможным, а достижения науки и техники опережают самые смелые фантазии. Сегодня мы привычно и без особого душевного трепета используем каждый день удивительные артефакты, которые еще в совсем недавнем прошлом казались чем-то несбыточным и невероятным. «Тонкости» напоминают о диковинках, шагнувших прямо со страниц сказок в нашу повседневную реальность.

### 1. Ковер-самолет

- Функционал: перемещаться по воздуху на большие расстояния.
- Аналог: самолет

Самой большой мечтой, которую человечеству удалось воплотить в жизнь, стала свобода передвижения. Воздушные шары, дирижабли, аэронавы и, наконец, самолеты — все эти устройства внешне мало похожи на сказочный прототип, но со своей задачей справляются ничуть не хуже. Ковер-самолет перемещается между вымышленными царствами, а современные авиалайнеры доставляют пассажиров в любую точку мира.

### 2. Сапоги-скороходы

- Функционал: перемещаться быстро
- Аналоги: ролики, джамперы, гироскутеры

Стремительно передвигаться по земле, выполнять сложные задания и вообще все успевать — в этих и других непростых ситуациях на помощь сказочным персонажам приходят сапоги-скороходы. Эта идея до сих пор вдохновляет изобретателей, и на смену одному средству передвижения периодически появляются новые: например, джамперы позволяют прыгать до 5 м в высоту и бежать в три раза быстрее.

В начале 21 века в Уфе придумали приспособление с двигателем внутреннего сгорания, которое надевается на любую обувь и помогает сделать шаг длиной до 4 м. А чуть раньше японский инженер изобрел Easy Shoes — ботинки со встроенными роликами и электромоторами.

### 3. Волшебный клубочек

- Функционал: указывать путь
- Аналог: GPS-навигатор

В сказках волшебный клубочек помогал героям добраться туда — не знаю куда, и по дороге ни разу не заблудиться: просто бросив клубочек перед собой и следуя за ним, Иван-Царевич находит и Василису Премудрую в сказке «Царевна-лягушка», и путь к нужному царству в сказке «Три царства — медное, серебряное и золотое». В наше время функцию клубочка выполняет банальный навигатор, который протянет нить маршрута из пункта А в пункт В. Правда, в отличие от безупречного сказочного гаджета, электронное устройство порой сбивается с пути, зато умеет рассчитывать время до места назначения с учетом пробок.

### 4. Шапка-невидимка

- Функционал: делать невидимым
- Аналог: метаматериалы

Головного убора, позволяющего исчезать и появляться по собственному желанию, ученые пока не изобрели, а вот плащи-невидимки уже существуют. Их шьют из метаматериалов с отрицательным углом преломления, которые заставляют лучи света огибать объект и делают его невидимым. Например, одна канадская компания выпускает ткань Quantum Stealth — мягкий и легкий материал, скрывающий от глаз, камер ночного видения и тепловизоров не только предмет, но даже его тень.

Разработка пока доступна только канадским, американским и британским военным, но не исключено, что в ближайшем будущем ее внедрят в массовое производство. В конце концов, интернет и GPS когда-то тоже были армейскими технологиями.

### 5. Яблочко на тарелочке

- Функционал: видеть то, что далеко
- Аналоги: телевизор, компьютер, планшет

Чтобы заглянуть за горизонт и узнать, что творится у соседей, в русских сказках используется оригинальная конструкция — серебряное блюдечко и наливное яблочко: если произнести волшебные слова, устройство покажет «города и поля, леса и моря, и гор высоту, и небес красоту». В современном мире все еще проще — с помощью интернета и телевидения можно увидеть весь мир, нажав кнопку на пульте или на панели компьютера.

### 6. Гусли-самогуды

- Функционал: самостоятельно воспроизводить музыку
- Аналоги: музыкальные центры, плееры и другие звуковые устройства

В одноименной сказке чудесный инструмент, играющий без всякого человеческого участия, не только заставляет плясать домашних животных, но и помогает главному герою жениться на царевне. Современные приборы, воспроизводящие аудиозаписи, возможно, не обладают столь безграничными возможностями, зато они так же просты в эксплуатации, а их репертуар явно разнообразнее.