

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ



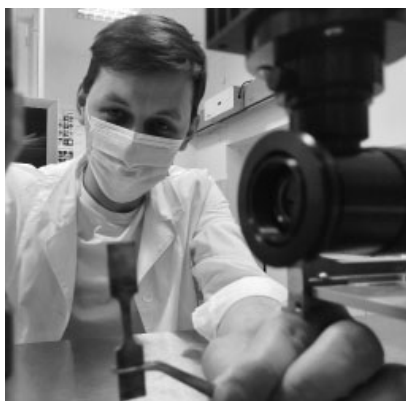
Газета – победитель Всероссийского конкурса «Медиавесна» в номинации «ЛУЧШЕЕ ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»

6+



Кто слышит крик металлов

Учёные Тольяттинского государственного университета знают, как предотвратить большинство техногенных катастроф и аварий. В лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» говорят, что о грядущем разрушении металлы «кричат» сами.



стр. 4-5

Наталья Брит: «Всё началось с Green шоу»

Солистка Тольяттинской филармонии, педагог по вокалу творческого центра «Кредо», руководитель студии эстрадного вокала Тольяттинского государственного университета (ТГУ) — всё это о Наталье Брит.



стр. 6-7

По вертикали

Министерство науки и высшего образования (Минобрнауки) РФ будет проводить мониторинг трудоустройства выпускников университетов. Отслеживать планируют не только количество трудоустроенных выпускников, но и уровень их зарплат. Это будет способствовать пониманию того, какой вклад в экономику регионов вносят вузы.

По словам министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова, для налаживания мониторинга вузам необходимо взаимодействовать со службами занятости и предприятиями регионов, где они расположены, а также развивать Центры карьеры и трудоустройства.

Также глава ведомства отметил, что у Минобрнауки есть ряд инициатив, нацеленных на помощь выпускникам вузов в трудоустройстве. Среди них — программа «Содействие занятости выпускников 2020 года на научно-исследовательские позиции в образовательные организации высшего образования и научные организации», которая позволяет молодёжи трудоустроиться на научные позиции в подведомственные Минобрнауке учреждения. «Сегодня у нас есть 2221 вакансия в 178 подведомственных организациях, в том числе 857 вакансий в 42 вузах и 1364 вакансии в 136 научных организациях», — сообщил Валерий Фальков.

Ещё одна инициатива — программа содействия трудоустройству студентов на позиции наставников одарённых и талантливых школьников для оказания помощи в реализации их исследовательских проектов.

Глава Минобрнауки также подчеркнул важность развития программы «Стартап как диплом». В её рамках министерство совместно с Агентством стратегических инициатив будет развивать молодёжное предпринимательство в вузах России. Проект уже реализуется в 48 университетах, и их число, по мнению Валерия Фалькова, необходимо увеличивать. Кроме того, в рамках обновлённого нацпроекта «Наука и университеты» планируется создание стартап-студий и Центров трансфера технологий, которые будут способствовать развитию компетенций студентов в технологическом предпринимательстве.

■ По информации пресс-службы Минобрнауки РФ и Рособрнадзора, информагентства ТАСС.

Инновации

IT-рынок для вузов



Российские вузы объединились в консорциум «Цифровые университеты» под задачу формирования рынка IT-решений для высшего образования. Инициатором создания консорциума Тольяттинский государственный университет, согласие участвовать в работе выразили ещё 13 вузов, шесть индустриальных и один научный партнёр — Университетский консорциум больших данных.

Участники консорциума «Цифровые университеты» считают, что отсутствие цивилизованного рынка цифровых решений для вузов мешает эффективному развитию системы

высшего образования в России и достижению необходимого уровня конкурентоспособности

на международном рынке образования. Большие бюджеты на цифровизацию приводят лишь к созданию собственных плохо стыкуемых между собой архитектур и решений, что только обостряет проблему с трансфером цифровых инноваций, которые разрабатывают у себя вузы-лидеры цифровизации.

■ Окончание на 3 стр.



Вектор развития

Цифровой двойник для иностранцев

Вопорном Тольяттинском госуниверситете (ТГУ) готовят к размещению на международной платформе UdeMy онлайн-курс на английском языке. Русскоязычная версия дисциплины «Цифровые технологии производственных процессов» уже находится в открытом доступе и является частью магистерской программы «Цифровые процессы и системы автоматизированного машиностроения», запуск которой планируется в ТГУ в 2021 году.



■ Цифровизации предприятий в ТГУ будут учить на английском языке

Дисциплину «Цифровые технологии производственных процессов» разработали ведущие преподаватели в сфере систем автоматизированного проектирования кафедры «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы» института машиностроения ТГУ Павел Путеев и Полина Шенбергер. Курс посвящён цифровой трансформации и цифровизации предприятия. Иными словами, он учит создавать цифровые двойники изделий и процессов.

Переводом курса на английский язык занимались шесть преподавателей кафедры «Теория и практика перевода» гуманитарно-педагогического института ТГУ под руководством доцента кафедры Натальи Аниськиной. Работа длилась в течение месяца.

— Основная сложность при переводе — это терминология, — поясняет Наталья Аниськина. — Дело не в том, что эту терминологию нельзя найти в словаре, а в том, ис-

пользуются ли эти термины в аутентичных текстах на английском языке. Поэтому все эти термины предстояло перепроверить, на что мы и потратили большую часть времени.

Ещё три недели создатели курса выполняли запись лекций.

— Лекции мы тоже писали вместе с переводчиками. Если были грубые ошибки с точки зрения английского языка, запись останавливалась, и мы начинали всё сначала, — рассказал Павел Путеев.

Сейчас материалы курса загружены на международную платформу UdeMy и проходят экспертизу на соответствие требованиям для открытого опубликования. Платформа UdeMy содержит порядка 130 000 курсов и является одной из самых популярных образовательных онлайн-платформ для студентов всего мира. Её курсы изучают более 35 миллионов пользователей.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

Успех



■ Профессор института права ТГУ Наталья Боброва – обладатель премии «Юрист года в Самарской области»

Премия «Юрист года в Самарской области» традиционно приурочена к профессиональному празднику — Дню юриста в России, который отмечается 3 декабря. Она учреждена Самарским региональным отделением Ассоциации юристов России и вручается юристам за значительный вклад в формирование правового государства, укрепление законности и правопорядка, защиту прав и законных интересов граждан, а также

за значительный вклад в развитие российской юридической науки. Награждение проходит по 11 номинациям, в двух из которых в этом году победили преподаватели института права ТГУ.

Лауреат премии 2020 года в номинации «Юридическая наука и образование», профессор кафедры конституционного и административного права ТГУ Наталья Боброва имеет свыше 300 научных публикаций, является автором семи монографий.

— На мою последнюю монографию — а она очень объёмная, 544 страницы, — поступило более 20 положительных отзывов из разных стран мира, в том числе из Италии, Швейцарии, Ар-

мении, Кыргызстана, Беларуси, а также порядка 20 отзывов от ведущих российских учёных, — рассказала Наталья Боброва.

В коллективной номинации премии «Право и экономика» победил коллектив учёных ИП ТГУ. Это профессор кафедры гражданского права и процесса Александр Гогин, заведующий кафедрой конституционного и административного права Нина Олиндер, доцент кафедры конституционного и административного права Елена Корнеева, доцент кафедры предпринимательского и трудового права Ольга Воробьёва, доцент кафедры предпринимательского и трудового права Елена Чертакова.

Междисциплинарным исследованием вопросов правового регулирования цифровой экономики коллектив занимается с 2018 года. Было подано три заявки на грант,

опубликовано 39 научных статей, в том числе в журналах, индексируемых в системах WoS и Scopus (Q1), и в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией РФ.

В октябре 2020 года в институте была проведена международная научно-практическая конференция на тему «Правовое регулирование цифровой экономики и цифровых отношений: проблемы, перспективы развития» совместно с Пражским институтом повышения квалификации и Пражской школой бизнеса при поддержке уполномоченного по правам человека в Самарской области Ольги Гальцовой. В ней приняли участие более 100 учёных — юристов, экономистов, социологов, психологов из России и стран ближнего и дальнего зарубежья: Казахстана, Беларуси, Азербайджана, Польши, Чехии.

Опубликовано более 60 статей участников в сборниках Web of Science «Материалы конференции Atlantis Press» из серии «Достижения в области социальных, педагогических и гуманитарных исследований».

Члены научного коллектива принимают участие в научных конференциях международного и всероссийского уровня, повышают квалификацию и проходят стажировки. Помимо научных исследований, проводимых коллективом авторов, институт права ТГУ заключил соглашение с Торгово-промышленной палатой Тольятти и проводит исследования по её запросам.

Церемония награждения лауреатов премии «Юрист года Самарской области» состоится 3 декабря 2020 года, в День юриста, в здании правительства Самарской области.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

Инновации

■ Окончание.
Начало на 1 стр.



■ Михаил Криштал

— Сейчас нет возможности относительно легко встроить в свою информационную инфраструктуру понравившийся цифровой сервис, — поясняет ректор Тольяттинского госуниверситета **Михаил Криштал**.

— В своё время была выставка достижений народного хозяйства. Ходишь по ней, смотришь, хочешь купить то, что понравилось, а нельзя — не продают. На современной «выставке» IT-решений всё продают, но купить это всё также нельзя, поскольку затраты на встраивание продающихся сервисов в свою инфраструктуру превосходят все мыслимые пределы и по времени, и по средствам. Причина в отсутствии внутреннего отраслевого стандарта, который был бы принят всеми участниками рынка и который можно создать, только иницилируя этот процесс снизу.

Первым шагом в этом направлении стала принятая летом 2019 года в Сколково Хартия о цифровизации образовательного пространства, к которой в настоящий момент присоединились более 30 вузов. Её инициировали Тольяттинский госуниверситет, Омский государственный технический университет, НИУ «Московский институт электронной техники» и ООО «Галактика ИТ». В документе заложены принципы формирования российского рынка IT-решений для вузов с набором правил, стимулирующих к кооперации и обеспечивающих её техническую возможность.

Односторонняя Хартия стала идеологической основой для совместной работы вузов в рамках консорциума цифровых университетов, который создан для разработки технологических стандартов IT-инфраструктуры и сервисов цифрового университета.

Свои намерения участвовать в этой работе помимо Тольяттинского госуниверситета подтвердили уже 13 вузов.



■ Алексей Аносов

IT-рынок для вузов

Создание совместимых между собой цифровых продуктов и снижение затрат на интеграцию с внешними системами — прежде всего этого ждут от объединения вступившие в консорциум вузы.

Проректор по цифровизации Финансового университета при Правительстве РФ **Алексей Аносов** считает, что «вузовские цифровые технологии давно нуждаются в стандартизации подходов к их реализации, что позволит повысить их эффективность и снизить затраты».



■ Евгений Бирюков

— Проблема унификации процессов и данных в вузах назрела. Мы тратим много сил и средств на поддержку и развитие своих индивидуальных решений, зачастую повторяя чужую работу, забываем кучу информации вручную во внешние системы, опять же теряя на этом много времени, — говорит начальник Управления информационных технологий Череповецкого государственного университета **Евгений Бирюков**.

— И даже осознавая это, продолжаем жить каждый в индивидуальном цифровом мире, существующем по собственным законам и правилам. Участвуя в консорциуме «Цифровые университеты», мы надеемся не только на развитие практик применения цифровых сервисов и решений для построения цифровой архитектуры, но и на трансформацию цифрового пространства всего вуза в соответствии с разрабатываемыми общими стандартами.

В Консорциум цифровых университетов на правах одного из участников также вошёл Университетский консорциум исследователей больших данных, объединяющий 28 вузов.



■ Михаил Мягков

— Мы решили стать участником этого консорциума, потому что это взаимовы-

игрышная ситуация, — поясняет **Михаил Мягков**, председатель совета консорциума исследователей больших данных, научный руководитель Центра прикладного анализа больших данных Томского госуниверситета, профессор университета штата Орегон (США). — Консорциум «Цифровые университеты» — про цифровизацию, а большие данные являются фундаментом любого процесса цифровизации. Наш консорциум разрабатывает технологии, системы сбора, анализа и хранения больших данных, которые служат основой для любых задач, связанных с искусственным интеллектом, машинным обучением, принятием решений на основании данных, а это всё — составная часть любого процесса цифровизации.

Индустриальными партнёрами консорциума стали компании «Галактика ИТ», «ТАНДЕМ ИС», «Альтарикс» и «Системы управления бизнесом», имеющие высокий уровень компетенций в бизнес-аналитике, разработке и внедрении комплексных IT-решений для образовательных учреждений. В консорциум также вошла Лаборатория ММИС (ООО «Лаборатория Математического моделирования и информационных систем»). Программное обеспечение Лаборатории ММИС для управления учебным процессом используется более чем в тысяче образовательных организаций высшего и среднего образования России и СНГ. Ещё одним участником консорциума в качестве индустриального партнёра стала IPR Books — одна из крупнейших электронных библиотек (ООО «Компания Ай Пи Ар Медиа»).

В соответствии с решением собрания участников консорциума организацию системы управления консорциумом и взаимодействие его участников будет обеспечивать Тольяттинский государственный университет.



■ Роман Бююр

— С момента создания Хартии необходимость объединения усилий для качественного скачка в развитии стала ещё более очевидной. Мы серьёзно продвинулись в понимании того, как технологически строить IT-инфраструктуру, — комментирует это решение проректор по

цифровизации Тольяттинского госуниверситета **Роман Бююр**. — Нам есть что предложить консорциуму. Мы разработали первые версии реестров университетских данных, процессов и сервисов. Кроме того, нами разработана матрица цифровой зрелости, и её можно и нужно доводить до полноценной системы оценки цифровизации вузов.

Одним из результатов работы консорциума как раз и должен стать набор критериев для объективной оценки того, насколько университет является цифровым. Это позволит вузу не просто понимать, на каком уровне цифровой зрелости у него находятся кадры, сервисы, данные, процессы и базовая IT-инфраструктура, а принимать обоснованные решения, на чём сосредоточить свои ресурсы и усилия в дальнейшем развитии. Пока такого набора критериев для матрицы цифровой зрелости нет. В качестве аналога можно рассмотреть матрицу TPRL (уровень готовности технологического проекта) с чек-листами и соответствующие госстандарты.

На основании уже имеющихся наработок члены консорциума договорились о создании единой информационной модели вуза, единых реестров процессов, цифровых сервисов и базовых IT-сервисов, а также пакета стандартов взаимодействия вузовских сервисов и программных продуктов. После того как стандарт будет готов, потребуется сертификация соответствующих решений и IT-инфраструктур вузов требованиям стандарта. По мнению **Михаила Криштала**, эту функцию мог бы взять на себя регулятор

в лице Министерства науки и высшего образования, если не напрямую, то через сертифицированные центры сертификации. Далее предполагается создать маркетплейс для того, чтобы крупные пакетные IT-решения стыковались между собой и с отдельными сервисами, которые могут делать независимые разработчики, в том числе студенты.

30 ноября завершилось формирование консорциума. Следующим шагом станет формирование управляющего и наблюдательного советов. Тем вузам, которые захотят войти в Консорциум позже, будет предложено ассоциированное членство с последующим утверждением на общем собрании.

— Этот консорциум не о том, как забрать деньги друг у друга — мы даже отказались от членских взносов, — а о том, как каждому участнику грамотно вкладывать деньги в цифровизацию своего вуза. Когда каждый университет будет вкладывать ресурсы в собственную цифровизацию по согласованным с другими участниками правилам, мы все получим синергетический эффект: повысим конкурентоспособность и каждого участника консорциума, и всей российской вузовской системы на международном рынке образования. В этом вопросе мы находимся на фронтире мировой повестки, поскольку пандемия показала, что эти задачи ещё не решены практически нигде, — считает ректор Тольяттинского госуниверситета **Михаил Криштал**.

■ **Ольга КОЛПАШНИКОВА,**
Татьяна СОКОЛОВА

Список участников Консорциума «Цифровые университеты» (*)

Индустриальные партнёры

- ООО «Альтарикс»
- ООО «Галактика ИТ»
- ООО «Компания Ай Пи Ар Медиа»
- ООО «Лаборатория Математического моделирования и информационных систем»

- ООО «Системы управления бизнесом»

- ООО «ТАНДЕМ ИС»

Научный партнёр

- Университетский консорциум исследователей больших данных

Вузы-участники

- Вятский государственный университет (опорный)
- Иркутский национальный исследовательский технический университет (НИУ)
- Марийский государственный университет (опорный)
- Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
- Омский государственный технический университет (опорный)
- Пензенский государственный университет
- Самарский государственный аграрный университет
- Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова (федеральный)
- Тихоокеанский государственный университет
- Тольяттинский государственный университет (опорный)
- Финансовый университет при Правительстве РФ
- Череповецкий государственный университет (опорный)
- Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
- Югорский государственный университет

*Приславшие документы по состоянию на 19.00 30.11.2020 г.



История успеха



Кто слышит

Мегагрант для роста

Днём рождения лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» считается 30 ноября. В 2010 году именно в этот день ректор Тольяттинского госуниверситета **Михаил Криштал** подписал приказ о создании новой лаборатории.

Предшествовала этому победа вуза в конкурсе мегагрантов по постановлению Правительства РФ № 220 в 2010 году. Заявка, поданная ТГУ совместно с ведущим учёным, профессором **Алексеем Виноградовым**, выиграла в жесточайшей конкуренции: из 507 заявок (от 179 российских вузов) многомиллионные гранты получили только 40. В том числе Тольяттинский госуниверситет. На средства этого мегагранта в 2010 году в вузе была создана лаборатория «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» под научным руководством Алексея Виноградова. В общей сложности проект получил из федерального бюджета 172 млн рублей и еще 63 млн рублей составило софинансирование из других источников.

— Руководство университета приняло тогда дальновидное и стратегически верное решение: разместить всё закупаемое современное исследовательское и испытательное оборудование компактно — на одном этаже научно-исследовательской части. Это удобно не только для лучшего взаимодействия между собой, но и помогает нам оперативно выполнять запросы заказчиков наших научно-технических услуг, — рассказывает

Учёные Тольяттинского государственного университета знают, как предотвратить большинство техногенных катастроф и аварий. В лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» говорят, что о грядущем разрушении металлы (в изделиях и конструкциях) «кричат» сами. Услышать эти «крики» о помощи помогает метод акустической эмиссии — ключевая область научных исследований тольяттинских учёных.

В этом году лаборатория отмечает первый «круглый» юбилей — 10 лет с момента создания. Это повод вспомнить о том, с чего началась её работа и какие события для коллектива стали по-настоящему значимыми.



■ Дмитрий Мерсон, директор НИИПТ ТГУ:

«95% оборудования лаборатории не стоит под замком и максимально загружено»

директор Научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) ТГУ, доктор физико-математических наук, профессор **Дмитрий Мерсон**.

Проект по созданию лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» был направлен в первую очередь на

развитие метода акустической эмиссии (АЭ) в качестве эффективного инструмента диагностики технического состояния объектов повышенной опасности. При деформации и разрушении металлические и другие материалы излучают ультразвуковые волны (тот самый «крик»), которые могут улав-

ливать специальные датчики. Метод АЭ позволяет выявлять и прогнозировать развитие дефектов (например, микротрещин) в металлических элементах конструкций и машин. Заслуга учёных ТГУ заключается в применении специального математического аппарата и алгоритмов, позволяющих выделять «по-

лезные» сигналы АЭ на самой ранней стадии развития негативных процессов и заблаговременно оповещать о возможности наступления инцидента. Тем самым обеспечивается безопасная эксплуатация технических объектов, снижается вероятность наступления техногенных катастроф и аварий.

Применение метода АЭ для исследования механизмов пластической деформации и разрушения современных материалов позволило учёным ТГУ выйти на новую перспективную тематику — магниевые сплавы и их применение в авиа-, автомобилестроении и в медицине. В развитии этого научного направления тольяттинские учёные создали международную коллаборацию с исследователями ведущих магниевых центров Японии, Южной Кореи, Чехии. В России партнёрами ТГУ по разработке магниевых технологий стали Соликамский опытно-металлургический завод (Соликамск, Пермский край) и Институт проблем сверхпластичности металлов РАН (Уфа, Республика Башкирия). В свою очередь, учёные Самарского государственного медицинского университета по-настоящему заинтересовали биорезорбируемые (постепенно растворяющиеся в среде живого организма.

— **Прим. Ред.**) магниевые сплавы. Магний полностью биосовместим с организмом человека, а его модуль упругости очень близок к модулю упругости костных тканей. Благодаря этим свойствам магний и сплавы на его основе являются наилучшими материалами для изготовления вре-



Алексей ВИНОГРАДОВ, заместитель директора НИИПТ ТГУ, кандидат физико-математических наук, Dr. Eng.:

— Лаборатория «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» создавалась с долгосрочными целями. Время показало, что 10 лет назад были приняты верные решения, сделаны грамотные инвестиции. Средства мегагранта помогли лаборатории встать на ноги. Далее всё зависело только от работы коллектива учёных. Лично я реалистично смотрю на вещи и верю фактам. А они таковы: после завершения мегагранта мы продолжаем успешно работать, лаборатория оснащена современным оборудованием (которое не только сильно загружено, но и периодически обновляется), по ряду научных направлений она является лидирующей, узнаваемой не только в России, но и в мире. Но мы не хлопаем в ладоши от восторга, нам нужно двигаться дальше. По магниевой тематике, которая стала для нас

основной в последнее время, очень высокая конкуренция в мире. С конкурентами мы будто бы постоянно играем в «пятнашки» на одной доске, стремясь занять пустое поле — кто быстрее. Мы знаем, что умеем делать хорошо, в каких вопросах сильны конкуренты, и успокаиваться нельзя. Нужно задумываться о расширении научных тематик. Есть идеи, которые позволили бы лаборатории хорошо продвинуться в мировой научной повестке. Конечно, для качественного развития в новые области нужны финансовые и человеческие ресурсы — их никогда не бывает достаточно, и над этим предстоит работать. Более того, нам нужны учёные извне — с новыми компетенциями, которых нет у нас, другими знаниями, которые позволили бы расширить горизонты лаборатории.

Венчан мегагрантами

Тольяттинский госуниверситет в 2010 году стал единственным в Самарской области вузом, вошедшим в число 40 победителей конкурса на получение грантов Правительства РФ (по постановлению Правительства РФ №220 от 9 апреля 2010 г.). Конкурс был направлен на поддержку научных исследований, проводимых в российских вузах под руководством ведущих учёных с мировыми именами.

Затем Тольяттинский госуниверситет ещё дважды становился победителем конкурса на получение гранта по постановлению №220. В 2013-м победил проект ведущего учёного **Алексея Романова** и создана лаборатория мирового уровня «Нанокатализаторы и функциональные наноматериалы». В 2016 году поддержку получил проект «Получение и исследование перспективных многофункциональных металлических материалов с экстремально высокой плотностью дефектов», подготовленный совместно ведущим учёным **Элиасом Айфангисом** и коллективом НИО «Нанокатализаторы и функциональные материалы» ТГУ под руководством профессора **Анатолия Викарчука**.

Также ТГУ получил мегагрант по постановлению Правительства № 219 от 9 апреля 2010 года, направленному на создание инновационной инфраструктуры ведущих вузов. На его средства в вузе создан инновационно-технологический центр, в который было закуплено оборудование на общую сумму 105 млн рублей.

История успеха

КРИК МЕТАЛЛОВ

менных конструкций (стендов, имплантатов) в реконструктивной медицине. Первые тесты уже проведены в клинических условиях.

С целью дальнейшей разработки технологий производства конкретных изделий из магниевых сплавов в августе 2018 года по приказу ректора в ТГУ создан Центр магниевых технологий. В 2019 году за счёт финансирования ТГУ в качестве опорного вуза центр начали оснащать современным оборудованием.

Магниевая тематика включена в повестку создаваемого в Самарской области научно-образовательного центра «Инженерия будущего», а также положена в основу стратегии ТГУ на 2021 – 2030 годы.

Учителя в науке

«Просто так повезти не может», — считает Дмитрий Мерсон. Лаборатория с таким огромным потенциалом не могла возникнуть на пустом месте. Решением проблем в области физического материаловедения в ТГУ занимаются почти полвека: с момента создания в Тольяттинском политехническом институте (ТПИ, с 2001 года — ТГУ) в 1973 году кафедры «Металловедение и технология металлов». Возглавил её учёный с мировым именем, доктор технических наук, профессор, академик Инженерной академии СССР **Михаил Аронович Криштал**. За короткий срок он основал и стал научным руководителем лаборатории НИЛ-10 «Физика металлов и прочность» и базовой лаборатории «Физика и технология упрочнения поверхности» Института металлургии и материаловедения АН СССР имени А.А. Байкова.

Действующая сегодня в ТГУ научная школа в области акустической эмиссии считается одной из передовых и в России, и за рубежом. Разработанная учёными диагностическая аппаратура для контроля объектов с применением метода АЭ успешно используется на промышленных предприятиях. В 2020 году представители НИИПТ ТГУ **Дмитрий Мерсон**, **Игорь Растегаев** и **Алексей Данок** вошли в число экспертов по разработке ГОСТа, регламентирующего процедуру калибровки датчиков АЭ.

Доказали состоятельность

Первые годы лаборатория финансировалась на средства мегагранта. Однако с 2014 года полностью перешла на самообеспечение. Более того, в

2013 году лаборатория (к тому времени уже научно-исследовательский отдел-2 — НИО-2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы») стала основным звеном созданного в ТГУ Научно-исследовательского института прогрессивных технологий.

— Получить мегагрант — это одно. Нужно было ещё грамотно распределить средства. Нам это удалось. Научный руководитель лаборатории **Алексей Виноградов**, имея богатый опыт исследовательской работы за рубежом, чётко представлял, какое оборудование необходимо нам не только для выполнения исследований в рамках гранта, но и в дальнейшей работе, — рассказывает **Дмитрий Мерсон**. — Мы попали в точку: 95% оборудования не стоит под замком и максимально загружено. В этом не раз могли лично убедиться гости университета при посещении лабораторий.

За 10 лет объём выполненных научно-исследовательских работ и оказанных научно-технических услуг превысил 400 млн рублей. Реализовано пять крупных проектов в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития на-

Кстати...

Лаборатория «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» ТГУ была признана Минобрнауки РФ одной из самых успешных среди всех, созданных по постановлению Правительства РФ №220. Такую оценку в октябре 2016 года дала министр образования и науки РФ **Ольга Васильева** на заседании Правительства РФ. Она, в частности отметила, что лаборатории, созданные в рамках программы мегагрантов, стали основой для появления новых научно-исследовательских институтов, международных, межвузовских исследовательских центров. «Яркий пример — Тольяттинский госуниверситет, на базе которого были созданы лаборатории, открыт и аккредитован испытательный центр прочностных свойств материалов, а также аккредитован центр оценки соответствия продуктов нанотехнологии», — добавила **Ольга Васильева**.

учно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» (из них четыре выполнены в кооперации с вузами Германии, Чехии, Японии, Южной Кореи). На данный момент коллектив лаборатории реализует 10 различных проектов, поддержанных Российским научным фондом и Российским фондом фундаментальных исследований, а также в рамках выполнения государственного задания.

Помимо этого, лаборатория сотрудничает с более чем 100 российскими компаниями и предприятиями нефтехимической, металлургической, машиностроительной отраслей. Среди них — «Российские железные дороги», АВТОВАЗ, То-



Михаил КРИШТАЛ, ректор ТГУ, доктор физико-математических наук, профессор:

— Талантливые люди стремятся туда, где есть определённые возможности. В своё время, когда ещё был проректором ТГУ, я обсуждал с **Алексеем Юрьевичем Виноградовым**, который на тот момент возглавлял лабораторию в университете города Осака (Япония), что ему необходимо, чтобы он вернулся в Россию. И он мне ответил — только одно: условия работы. То есть оборудование и возможность собрать коллектив единомышленников. По прошествии трёх лет нам удалось решить эту задачу. И в итоге в ТГУ под руководством Виноградова был реализован мегагрант, а сам он получил официальный федеральный статус ведущего учёного.

Потом появилось ещё два мегагранта под руководством других ведущих учёных, в итоге был создан полностью соответствующий мировому уровню Научно-исследовательский институт прогрессивных технологий. В нём работает порядка 70 человек, и, наверное, больше 50 — это молодые люди, в том числе те, которые продолжают учиться в магистратуре в нашем университете. Эти возможности ТГУ предлагает тем ребятам, которые хотят заниматься наукой на самом современном уровне, будь то фундаментальные или прикладные системы знаний.

(Из интервью газете «Понеделник», июнь 2019 г.)

льяттиазот, Куйбышевазот. Для них в ТГУ проводят исследования и экспертизу материалов, выясняя причины брака, разрушения или выхода из строя механизмов, деталей, конструкций. Ежегодно лаборатория выдаёт более 1500 протоколов испытаний (в среднем по 6 в рабочий день!), порядка 20 заключений с описанием причин техногенных аварий. Качество проводимых работ

альной считают и проблему водородной хрупкости металлов: материалы в ходе эксплуатации незаметно насыщаются водородом, из-за чего происходит внезапное разрушение. Часть исследований проводится в том числе и для изучения коррозионных свойств биорезорбируемых магниевых сплавов. В начале 2020 года учёные лаборатории «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» получили одобрение Роспатента на разработанный способ гибридной обработки для создания сплава, который можно будет использовать в медицинских целях — для изготовления имплантатов в челюстно-лицевой хирургии и стентов для коронарных сосудов.

Каждая третья — в Q1

Кадры решают всё! В данном случае это известное высказывание как никогда к месту. Именно сотрудники являются той движущей силой, которая позволяет НИО-2 стабильно работать и динамично развиваться на протяжении десяти лет. На данный момент в лаборатории 39 сотрудников: 33 — штатных, ещё 6 работают по совместительству. В этом молодом (60% сотрудников в возрасте до 39 лет) и амбициозном коллективе 5 докторов наук, 7 кандидатов наук, 6 аспирантов и 2 студента. Важно, что большинство сотрудников — это выпускники нашего университета по специальности «Физика металлов» и направлению подготовки «Материаловедение и технологии материалов», которые начинали работу в лаборатории ещё будучи студентами и поэтому

органично вливались в коллектив без периода адаптации.

— Оборудование не главное в лаборатории. Важнее коллектив, научные кадры. Сотрудники лаборатории ежегодно публикуют порядка 30 статей в различных высокорейтинговых научных журналах. Только за последние пять лет у нас 143 публикации, 90% которых — в журналах, входящих в базы цитирования WoS и Scopus. Причем каждая вторая — в журналах уровня Q1 и Q2, а каждая третья — Q1. Это подтверждает высокий научный уровень проводимых нашими учёными работ, — рассказывает **Дмитрий Мерсон**.

Научный авторитет и признание лаборатории на мировом уровне подтверждает и тот факт, что дважды Тольяттинский госуниверситет выступал организатором престижной международной конференции «Актуальные проблемы прочности» (2017 и 2019 гг.). В 2018 году вуз был выбран для проведения Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные проблемы метода акустической эмиссии» (причём научный форум прошёл в ТГУ после 25-летнего перерыва). Проведение международной школы «Физическое материаловедение» доверяли тольяттинскому вузу начиная с 2004 года уже 9 раз, пять из которых в 2011, 2013, 2016, 2017, 2019 годах прошли под патронажем лаборатории. По итогам каждой школы в издательстве ТГУ выходили учебные пособия «Перспективные материалы» под редакцией **Дмитрия Мерсона**.

■ Ирина ПОПОВА



Alma-mater

Наталья Брит: «Всё началось с Green шоу»

«В какой-то момент музыка перевесила»

— Вы окончили в 2013 году Тольяттинский государственный университет по специальности «Технолог продуктов питания (пищевая химия)», затем поступили в магистратуру по направлению «Экология». Однако сейчас профессионально занимаетесь музыкой. Почему в итоге выбрали творчество?

— Я долго не могла определиться, кем хочу быть. Из школьных предметов мне лучше всего давались физика и химия, поэтому решила выбрать специальность, связанную с химией. Кстати, я ни разу не пожалела об этом. Химию я люблю почти так же, как музыку. Творчество проходит красной нитью через всё, что я делаю. Например, на защитах моих выпускных квалификационных работ (ВКР) эксперты отмечали именно их яркость и оригинальность. В студенчестве я разрывалась между учёбой и внеучебной деятельностью, мне было интересно и то, и другое. Просто в какой-то момент музыка перевесила.

— Работать по специальности вы всё же пробовали: три года занимались ресторанным бизнесом. Какие знания, полученные в университете, помогли вам в этом?

— Моя ВКР на бакалавриате была посвящена теме создания ресторана русской кухни. Я успешно защитилась, и меня попросили помочь с открытием ресторана «Без галстуков». Всё, чему меня учили в ТГУ, пригодилось в работе. Я старалась учитывать основные правила. Например, в ресторанах не должны пересекаться вынос блюд и уборка грязной посуды, завоз продуктов и избавление от мусора. Кроме того, необходим отдельный вход в помещение для персонала и прочее. Когда основная часть работ по открытию ресторана была выполнена, я поняла, что на кухне мне не очень интересно. И тут в мою жизнь

Солистка Тольяттинской филармонии, педагог по вокалу творческого центра «Кредо», руководитель студии эстрадного вокала Тольяттинского государственного университета (ТГУ) — всё это о Наталье Брит. Обучаясь в университете, она поняла, что музыку любит немного больше, чем химию. Выпускница опорного ТГУ Наталья Брит рассказала в интервью «Тольяттинскому университету» о том, как сочетала учёбу и творчество, в создании какого тольяттинского ресторана принимала участие и кто стал для неё «крёстной мамой» в творчестве.



■ Наталья Брит: «Химию я люблю почти так же, как музыку»

опять врывается творчество: я стала арт-директором. Разрабатывала афиши, приглашала музыкантов и даже сама выступала в ресторане. Получила профессиональную награду — звание лучшего арт-директора премии «Про-отдых». В качестве арт-директора я поработала ещё в трёх заведениях, а потом решила уйти из resto-

ранной сферы, потому что появились новые проекты.
— В ноябре 2020 года вы стали лауреатом международного фестиваля вокального искусства «Тембр». Жюри фестиваля высоко оценило ваше выступление. Как вы считаете, чем вам удалось зацепить их?

— На конкурсе нужно было исполнить два произведения: на

русском и иностранном языках. При выборе первой песни я ни капли не сомневалась — это «Я вернусь» из репертуара Игоря Талькова. Она невероятно глубокая, а текст актуален для дня сегодняшнего. Песня на слуху, поэтому над ней пришлось хорошенько поработать, чтобы в моём исполнении она звучала совершенно иначе: новая аран-

жировка, местами я поменяла вокальную партию. Получилось интересно.

Второй я выбрала технически сложную джазовую песню «Orange colored sky» (в переводе «Небо оранжевого цвета»), в которой хорошо раскрывается вокал. Своей лёгкостью песня поднимает настроение. Этим она мне очень

нравится. Я не раз исполняла «Небо оранжевого цвета» с джаз-оркестром Тольяттинской филармонии. При подготовке я переняла нюансы оригинального исполнения (в основном слушала Natalie Cole) и добавила своих фишек. Вообще, я хорошо прочувствовала обе композиции и не боялась экспериментировать, слушала своё внутреннее «я». Вложила в исполнение всю душу. Думаю, именно это и понравилось жюри.

Учёба в атмосфере творчества

— Расскажите о своих самых ярких воспоминаниях из студенческой жизни.

— Наверное, это практика. Одну из них я проходила в ресторане «Джон Сильвер». Меня одну поставили на мясорыбный цех, где приходилось разделять курицу и рыбу, чистить куриные желудки и свиные уши. В обычной жизни к мясу я была равнодушна, поэтому меня такое задание ввело в ступор. На помощь пришёл директор ресторана. Он не только объяснил, что и как делать, но и много шутил, рассказывал интересные истории из своей жизни.

Много ярких воспоминаний связано с внеучебной деятельностью. Это и первый опыт ведения мероприятия, и участие в творческих конкурсах. Самой запоминающейся стала «Студенческая весна», в которой я участвовала несколько лет подряд и, как правило, сразу в нескольких номерах. Это апогей университетского творчества. К Студвесне готовятся целый год, придумывают и репетируют номера. Бывало, что мы задерживались и приходилось ночевать в актовом зале ТГУ.

— Как учёба в ТГУ повлияла на вашу музыкальную карьеру?

— Моё поступление в институт химии и инженерной экологии ТГУ (сейчас — институт химии и энергетики ТГУ. — Прим. Ред.) стало в какой-то степени судьбоносным. Здесь был очень сильный студактив, я моментально втянулась во внеучебную жизнь и поняла, насколько мне нравится петь. Все началось с Green шоу (творческий конкурс для студентов-первокурсников ТГУ. — Прим. Ред.), где я удачно выступила, затем была победа на конкурсе «Поющий универ», а дальше — одно мероприятие за другим. Эта творческая ат-

Alma-mater

мосфера настолько нравилась мне, что внеучебка стала решающим аргументом и при поступлении в магистратуру. На последнем курсе я попала к замечательному педагогу по вокалу — **Светлане Ивановне Вовк**. Меня ей рекомендовала **Татьяна Дмитриевна Зильперт** (проректор по внеучебной, воспитательной и социальной работе ТГУ и руководитель студии эстрадного вокала в 2008—2014 гг. — Прим. Ред.). По совету Светланы Ивановны я поступила в Тольяттинский музыкальный колледж. Так моя жизнь окончательно повернула в творческое русло. Сейчас я совмещаю работу солисткой в Тольяттинской филармонии, педагога по вокалу и художественного руководителя студии эстрадного вокала Центра молодёжного творчества ТГУ.

Счастливые выпускники

— Студенты — народ суетливый. Особенно во время сессии. Расскажите, были ли у вас какие-то свои интересные традиции или обычаи?

— Всё было стандартно. Клали учебник под подушку, чтобы голова наполнилась знаниями перед экзаменом. Могли наудачу посидеть на этом же учебнике. Кричали в окно: «Халява, приди!». Но я не особенно в это верила.

— Чувствуете ли вы какую-то особую связь с альма-матер?

— Безусловно, такая связь существует, так как спустя несколько лет после окончания

ТГУ я пришла работать в университет. До этого часто бывала в вузе в качестве гостя: навещала преподавателей, помогала готовить творческие мероприятия, была членом жюри различных конкурсов, иногда сама выступала. Мой интерес к внеучебной жизни ТГУ никуда не исчез после получения диплома.

— Выпускник Тольяттинского государственного университета — какой он по вашему мнению? Чем он отличается от выпускников других вузов?

— Я бы сказала, что выпускник Тольяттинского государственного университета — счастливчик. В вузе есть все возможности для саморазвития, личного и карьерного роста. ТГУ — это источник знаний и полезных знакомств, которые могут очень пригодиться тебе. Я сужу по личному опыту и опыту своих одногруппников: все трудоустроены по специальности и довольны своим местом работы. Может быть, я единственная, кто выбрал другую дорогу. Тяга к музыке оказалась сильнее, но определить это мне тоже помог университет. В ТГУ ты можешь стать спортсменом, учёным, творческим человеком — даже всем этим вместе. Поэтому выпускник ТГУ, определённо, счастливый человек.

■ Юлия МИХАЛЁВА,
студентка 4-го курса

**СТУДЕНЧЕСКАЯ
ОСЕНЬ ТГУ 2020**

**С радостью ПРИГЛАШАЕМ
ВЫПУСКНИКОВ ТГУ НА
ТРАДИЦИОННУЮ ВСТРЕЧУ
В ФОРМАТЕ TLTQUIZ**

19:00 | 10 декабря 2020
Coffe hall ТЦ «АКВАРЕЛЬ»
(Южное ш., 6)

**АССОЦИАЦИЯ
ВЫПУСКНИКОВ
ТПИ-ТФ СГПУ-ТГУ**

Игра
TLTQUIZ
нашего города

ОПОРНЫЙ ВУЗ в ТГТУ • ЛИЦЕНЗИОННЫЙ
ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

Family
ТГУ

Мои документы

Счёт при регистрации

Юридические лица и индивидуальные предприниматели одновременно с подачей документов на госрегистрацию могут подать заявку на открытие расчётного счёта в банке. Такая услуга предоставляется на базе центров «Мои Документы» и центров оказания услуг (ЦОУ) «Мой бизнес».

Представителям бизнес-сообщества Тольятти в МФЦ предлагают открыть расчётные счета в самых крупных банках России: ПАО Сбербанк, Банк ВТБ (ПАО), АО «Тинькофф банк». Для открытия счёта необходимо обратиться к специалисту МФЦ, который оформит заявку и передаст её в выбранную заявителем кредитную организацию. После чего сотрудник банка свяжется с предпринимателем для подтверждения и выбора тарифного плана расчётно-кассового обслуживания.

Комплексное предоставление услуг в центрах «Мои Документы» и ЦОУ «Мой бизнес» для представителей бизнес-среды помогает экономить время, получать полную информацию по услугам, уже сориентированную с учётом их потребностей, а также сокращает число контактов в период пандемии COVID-19.

Подать заявку на открытие расчётного счёта можно в центрах «Мои Документы», расположенных по адресам: ул. Юбилейная, 4; ул. Революционная, 52а; ул. Автостроителей, 5; ул. 40 лет Победы, 14; ул. 40 лет Победы/Дзержин-

МОИ ДОКУМЕНТЫ
в многофункциональном центре

✓ РАСЧЕТНЫЕ СЧЕТА
ЧЕРЕЗ МФЦ

www.mfc63.samregion.ru

ского, 14/17; ул. Мира, 84; ул. Горького, 65; ул. Мира, 166; ул. Толстого, 34; ул. Ярославская, 35; ул. Никонова, 22.

Заявки также принимают в ЦОУ «Мой бизнес» по адресу: б-р Королёва, 13.

Получить необходимую информацию обо всех услугах, предоставляемых на базе МФЦ Тольятти, и графиках работы центров можно на портале «Мои Документы» Самарской области mfc63.samregion.ru или по телефону контактного центра (8482) 51-21-21.

11 Тольяттинская
филармония

декабря начало 19:00

ТОЛЬЯТТИАЗОТ ЛАДА МЕДИА

**КЛАССИКА
И ДЖАЗ**

СВОБОДНЫЙ ПОЛЁТ

МОЦАРТ, БЕТХОВЕН, ШОПЕН
В ДЖАЗОВЫХ ОБРАБОТКАХ

6+

ДЖАЗ-ОРКЕСТР филармонии
Дирижер - Валерий МУРЗОВ

www.filarman.ru заказ билетов 222-600

Старт карьеры

Перспективное предложение

Продолжается реализация программы дополнительной подготовки студентов опорного Тольяттинского государственного университета (ТГУ) в интересах стратегического партнёра АО «АВТОВАЗ». Градообразующее предприятие гарантирует студентам Тольяттинского государственного университета трудоустройство в службу исполнительного вице-президента по инжинирингу и надёжное профессиональное будущее.

Об особенностях Программы дополнительной подготовки, о специфике работы, вакантных местах и современных методиках, применяемых при производстве автомобилей, студентам института математики, физики и информационных технологий (ИМФИИТ) ТГУ рассказала руководитель группы по работе с кадровым потенциалом АО «АВТОВАЗ» **Дарья Гурина**. Встреча проходила в онлайн-формате. Программа обучения профессиональной переподготовки включает занятия по базовому курсу 3D-проектирования (САТИА v5.x), курсу по электронному составу автомобиля, дисциплины по проектному менеджменту, основам конструкции и технологии изготовления автомобиля. Помимо этого, в программу входит изучение технического английского языка (240 часов), что позволит будущим работникам АВТОВАЗа общаться с иностранными партнёрами.

— Я рад, что завод предоставляет возможность пройти обучение будущим IT-специалистам. Для себя я увидел интересные перспективы, — отметил студент 4-го курса ИМФИИТ ТГУ **Александр Сопильняк**. — Больше всего меня привлекают 240 часов английского языка, потому что в наше время без знания иностранного языка никуда. Учитывая, что нам, выпускникам, сейчас нужно решать, где проходить преддипломную практику и думать о будущем трудоустройстве, предложение АВТОВАЗа очень кстати. После обучения участники смогут реализовать себя в области проектирования, разработки конструкции и испытаний современных автомобилей, заняться разработкой и развитием программного обеспечения для всех продуктов АВТОВАЗа. На протяжении

всего периода обучения студентам будут предоставлены: ежемесячная персональная стипендия в размере 3 тысяч рублей, место прохождения практики, возможность разработки выпускных квалификационных работ под руководством ведущих экспертов автомобильной отрасли и получение дополнительного диплома о профессиональной переподготовке. Также выпускники ТГУ будут гарантированно трудоустроены. Все условия программы реализуются в рамках трёхстороннего договора между учащимся, вузом и предприятием.

— В связи с эпидемиологической ситуацией выпускники ТГУ 2020 года заканчивали своё обучение в режиме онлайн, — рассказала директор Центра проектной деятельности ТГУ **Юлия Карабельская**. — Тех-



нические возможности вуза позволили нам разработать этот курс и в традиционном формате очных встреч и в онлайн-формате. Программа подготовки будет запущена в дистанционном формате, а весной будем смотреть по ситуации.

Узнать подробную информацию о программе и заполнить анкету можно в Центре проектной деятельности ТГУ. Кон-

сультации по участию в Программе проводят: сотрудник Центра проектной деятельности ТГУ **Надежда Анисимова** (телефон 53-91-15) и представитель АВТОВАЗа **Дарья Гурина** (тел. 8-939-703-08-83, адрес электронной почты Darya.Gurina@vaz.ru).

■ **Юлия КОМКОВА**, студентка 3-го курса

По итогам программы дополнительной подготовки в 2018–2020 годах на АВТОВАЗ трудоустроены 118 выпускников опорного ТГУ.

АО «АВТОВАЗ» – стратегический партнёр опорного ТГУ.

30 мая 2017 года подписан генеральный договор между вузом и заводом-автопроизводителем о всестороннем сотрудничестве в целях подготовки кадров, выполнения научно-исследовательских работ и общественно-социальной деятельности на период до конца 2022 года. Также была утверждена и подписана Программа организации целевой контрактной подготовки в Тольяттинском госуниверситете специалистов для службы исполнительного вице-президента по инжинирингу ПАО «АВТОВАЗ». Документом предусмотрены совместная работа руководителя службы по инжинирингу АВТОВАЗа с ТГУ, специальные программы подготовки студентов по инженерным специальностям с привлечением действующих сотрудников НТЦ. В 2019 году программа организации целевой подготовки трансформировалась в Программу дополнительной подготовки (программа ДПО) в интересах АО «АВТОВАЗ».

Делать добро

Волонтёров ТГУ отметил Дмитрий Азаров



Сотрудникам и студентам опорного Тольяттинского государственного университета вручили памятный знак «За служение людям», учреждённый по инициативе губернатора Самарской области **Дмитрия Азарова** в июне 2020 года. На-

града вручается жителям губернии, бескорыстно помогающим людям, в том числе принимающим активное участие в борьбе с новой коронавирусной инфекцией.

Одними из первых в Тольятти и в Самарской области

памятным знаком были награждены проректор по воспитательной, внеучебной и социальной работе ТГУ **Елена Щёлокова**, руководитель Центра добровольчества и волонтерства опорного вуза **Анна Лазарева**, специалист по организационно-методической работе управления по воспитательной и социальной работе ТГУ **Владислав Иванов**, студенты **Елизавета Офицерова**, **Анастасия Семёнова**, **Айсель Алиева**.

— Было приятно получить общественное признание такого высокого уровня. Для меня понятие «служение людям» двуедино: с одной стороны — это просто оказание помощи тем, кто нуждается, с другой — это важная часть моей личностной и профессиональной позиции: внутренняя потребность и обя-

занность быть рядом и быть полезным человеку, которому это необходимо, — отмечает **Елена Щёлокова**. — Горжусь, что была отмечена работа волонтеров ТГУ. Именно они, начиная с весны 2020 года, помогали и продолжают помогать жителям Тольятти, которые оказались в действительно сложных условиях в связи с ограничениями из-за коронавируса.

— Не буду лукавить, но всегда приятно, когда тебя отмечают и хвалят за что-то. Помогая, ты даришь людям улыбку, которая для кого-то может стать той самой надеждой; ты приносишь в этот мир чуточку добра, которое обязательно вернется к тебе, — рассказал **Владислав Иванов**.

Студенты опорного вуза — представители Центра добровольчества и волонтерства

ТГУ весной этого года, в период самоизоляции, активно включились во Всероссийскую акцию взаимопомощи #МЫ-ВМЕСТЕ. По заявкам они доставляли пенсионерам и людям с хроническими заболеваниями, которые не имели возможности выйти на улицу, необходимые продукты и лекарства на дом, выполняли небольшие поручения.

— Наш труд оценили, это приятно. Но мы помогали не ради награды, — говорит студентка института права ТГУ **Айсель Алиева**. — На мой взгляд, служение людям означает выполнение человеческого долга. Это значит быть нужным тем людям, которым действительно нужна помощь. Помощь исходит от сердца. Искренне.

■ **Ирина ПОПОВА**