

НАША  
КОМАНДА

# ПОЛИТЕХНИК

ГАЗЕТА ЛИПЕЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ПОДВОДИМ  
ИТОГИ  
ОСЕНИ

12+

№7 (1070)  
1 декабря 2020 года  
Выходит с 1973 года  
[info-lgtu@mail.ru](mailto:info-lgtu@mail.ru)

  
INFOLGTU

# Более 200 ученых объединила «SUMMA»

С 11 по 13 ноября в ЛГТУ проходила II Международная научно-практическая конференция, посвященная проблемам управления, математического моделирования, автоматизации и энергосбережения «SUMMA2020».

## На старт

С приветственным словом к участникам обратились ректор ЛГТУ Павел Сараев; вице-губернатор Липецкой области Анатолий Якутин; член-корреспондент РАН, директор ИПУ им. В.А. Трапезникова Дмитрий Новиков; вице-президент ПАО «НЛМК» по энергетике и экологии, кандидат технических наук Сергей Чеботарев.

Павел Викторович отметил, что конференция проходит в ЛГТУ уже второй раз и поблагодарил коллег из крупнейшей в мире профессиональной ассоциации Института инженеров электротехники и электроники (IEEE), Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН), ПАО «НЛМК» и организаторов за плодотворную совместную работу и возможность снова встретиться для научной дискуссии.

— Научная деятельность — непрерывный процесс, ею занимаются все поколения: известные профессора, молодые преподаватели, аспиранты, студенты. В университете функционирует Студенческое научное общество, на базе которого мы создали студенческое подразделение IEEE. В ноябре открылся первый в России чаптер ассоциации IEEE для профессионалов, — отметил Павел Сараев.

Работа двух подразделений ассоциации Института инженеров электротехники и электроники говорит о высоком уровне научных школ ЛГТУ и их признании на международном уровне. В рамках конференции липецкие ученые представляют практические исследования, проведенные для предприятий региона.

— Без сомнения, результаты, представленные в ходе работы конференции, будут использованы в совершенствовании процессов нашей компании и позволят повысить энергоэффективность и автоматизацию производства, — сказал Сергей Чеботарев.

В связи с эпидемиологической обстановкой конференция проходит в онлайн-формате. К форуму подключаются ученые из разных уголков мира: России, Португалии, Японии, Германии, Испании, Венгрии, Австралии, Турции, Швеции, Великобритании, Сербии, Италии, Финляндии, Болгарии, Египта, Казахстана, Мьянмы, Руанды, США и Вьетнама. Коллеги будут делиться опытом решения научно-практических производственных задач.

На пленарном заседании докладчиками стали ученые России, Австралии, Турции и Португалии. Например, профессор ЛГТУ Семен Блюмин рассказал о графоструктурном моделировании и анализе

конечных флуктуаций. Данная тема поддержана Российским фондом фундаментальных исследований и разрабатывается в рамках научной школы ЛГТУ «Алгебраические методы прикладной математики и информатики в моделировании и управлении сложными распределенными системами». Современным топологиям устройств и методам управления преобразованием энергии фотоэлектрических элементов в жилых помещениях посвящен доклад профессора Невшехир Хаджи Бекташ Велиского университета Эрсан Кабальчи (Турция).

## Работа продолжается

Во второй день научного форума работу вели 3 секции. Математики, инженеры, IT-специалисты докладывали об исследованиях, делились опытом и вели научные дискуссии.

Молодые и опытные ученые рассказывали об исследованиях в областях индустриальной прикладной математики и математического моделирования, автоматизации, индустриальных и коммерческих энергетических систем и систем преобразования энергии.

Свои научные разработки представляли не только мастера, но и молодые ученые ЛГТУ — члены студенческого подразделения сообщества IEEE, открытого на базе ЛГТУ весной 2020

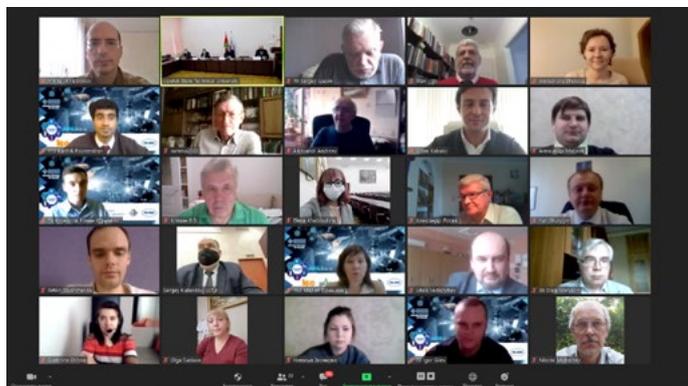
года. В частности, аспирант Алексей Тюрин презентовал работу по прогнозированию температуры стали в сталеразливочных ковшах. Разработанная математическая модель вошла в состав сервиса заказа температуры на установке непрерывной разливки стали в цехе КЦ-1 на Новолипецком металлургическом комбинате. Другой результат долговременного сотрудничества с НЛМК — интерактивная система планирования аглодомного производства — также станет доступна для дискуссии научного сообщества. Отметим, что липчанами проводятся различные исследования по тематике конференции.

Второй раз в конференции принимает участие София Румовская, кандидат технических наук, научный сотрудник Калининградского филиала Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, старший преподаватель института физико-математических наук и информационных технологий БФУ им. И. Канта.

— Мною была представлена часть результатов по двум исследованиям: «Разработка новых моделей и методов коллективного



принятия решений консилиумом врачей» и «Моделирование групповой сплоченности в гибридных интеллектуальных многоагентных системах, имитирующих решение проблем малыми коллективами экспертов». Дискуссия по результатам презентации доклада всегда раскрывает новые аспекты решаемой задачи и порождает новые вопросы, — поделилась София Румовская.



Коллеги из Волгоградского государственного университета профессор А. Воронин, доценты М. Харитонов, А. Васильченко и аспирант К. Дубинко работают над проектом сценарно-имитационного моделирования развития двух видов чрезвычайной ситуации катастрофического затопления территории северной части Волго-Ахтубинской поймы. Ученые рассматривают 2 варианта чрезвычайных ситуаций: внезапный прорыв Волжской ГЭС и резкий рост интенсивности весеннего паводка в процессе его развития.

— Нами найдены условия безопасной эвакуации населения, выявлены участки территории наибольшей опасности, — рассказал Михаил Харитонов. — Данные исследования являются частью большого проекта, связанного с разработкой системы эколого-экономического управления территорией Волго-Ахтубинской поймы на основе гидродинамического и геоинформационного моделирования, выполняемого под руководством профессоров А. Воронина и А. Хоперскова.

Также Михаил Алексеевич отметил, что участвовал и в первой конференции «SUMMA». По словам ученого, итогом научной дискуссии прошлого года можно считать серьезное развитие представленных ранее результатов. Не смущает коллег и дистанционный формат проведения научного форума, ведь он не только ограничивает личное общение, но и открывает границы между странами.

— Думаю, что было бы идеально совместить онлайн-формат с обычным очным участием. Надеюсь, что все ограничительные меры закончатся и в следующем году мы сможем принять очное участие в данной конференции, — поделился М. Харитонов.

### Второе подразделение IEEE в ЛГТУ

К студенческому сообществу ассоциации Института инженеров электротехники и электроники в ЛГТУ присоединилось профессиональное. Первым крупным мероприятием, проведенным при поддержке нового чаптера, стала международная конференция «SUMMA».

Финальный день конференции, 13 ноября, начался с воркшопа профессора Университета Федерации Австралии Юсефа Ибрагима. Профессор рассказал об активности крупнейшей в мире профессиональной ассоциации Института инженеров электротехники и электроники (IEEE). В ассоциацию входят 10

регионов. В частности, страны Европы, Среднего Востока, Азии и Африки представляют восьмой регион ассоциации. Членами ассоциации являются более 423000 членов в более чем 160 странах мира.

К крупнейшему профессиональному сообществу весной примкнули студенты ЛГТУ, теперь настала очередь профессионалов-наставников. В начале ноября чаптеру был присвоен географический код CH08513, а возглавил его ректор университета П. Сараев.

— ЛГТУ имеет прочные научные и производственные связи со многими близлежащими научными учреждениями и промышленными партнерами. Липецкий филиал может принимать в свой состав ученых и инженеров других университетов. Новое подразделение на базе ЛГТУ поможет вузу развивать сотрудничество между наукой и промышленностью, создавать и поддерживать инициативы в рамках международных научно-практических конференций и совещаний, — рассказал Павел Сараев.

— Членство в научных сообществах IEEE, таких как Industrial Electronics Society (IES), Industry Application Society (IAS), даёт право пользоваться библиотекой Xplore IEEE соответствующего сообщества, которые располагают миллионами научных статей, — прокомментировал старший член IEEE, председатель подкомитета электроприводов в IES IEEE, профессор Станимир Вълчев (Stanimir Valtchev, Португалия).



Подводя итоги конференции, отметим, что ее участниками стали 312 ученых, которые выступали в 29 виртуальных секциях. В сборник докладов, который индексируется в авторитетной научной базе Scopus, вошло 206 статей.

Своими впечатлениями о форуме поделился коллега из Турции.

— Я был связан с конференцией «SUMMA» с момента ее первого проведения в 2019 году. На мой взгляд, это очень важное достижение, которое должно быть поддержано обществами IEEE, IES и IAS. Оно показывает, что научный уровень и организационные подходы тщательно продуманы. Это видно по организации мероприятия, научной дисциплине и критериям отбора статей. Я могу предположить, что конференция «SUMMA» будет с каждым годом усиливать свое влияние, и это было доказано в ее 2-м издании в этом году. Я рад быть членом научного комитета форума, — рассказал профессор Невшехир Хаджи Бекташ Велиского университета Эрсан Кабальчи.

Конференция «SUMMA2020» организована Липецким государственным техническим университетом при поддержке ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, международной ассоциации IEEE и ПАО «НЛМК».

*И. Маликова*

# Областная премия присвоена ученому ЛГТУ

**За значительный вклад в развитие и популяризацию науки  
А.М. Шмырину присуждена областная премия имени Н.Г. Басова.**

Среди лауреатов этого года – доктор технических наук, профессор Анатолий Михайлович Шмырин. Анатолий Михайлович окончил Воронежский государственный университет по специальности «Математика», в 1983 защитил кандидатскую диссертацию, в 2007 году — докторскую диссертацию по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». С 2010 г. возглавляет кафедру высшей математики ЛГТУ. А.М. Шмырин возглавлял работы в рамках двух научно-исследовательских проектов, поддержанных грантами РФФИ. Также профессор является членом объединённого диссертационного совета Д999.109.03 при Воронежском государственном техническом университете, Воронежском государственном университете и Липецком государственном техническом университете. В диссертационном совете ЛГТУ Д 212.108.03 Анатолий Михайлович является заместителем председателя.

Решение о присуждении премии было принято на сессии Липецкого областного Совета депутатов 25 ноября 2020 года. Вручение премии проходит традиционно в День российской науки.

*И. Маликова*

# Молодые ученые Липецка и Ельца обсудили исследования онлайн

**17 ноября прошел Областной профильный семинар «Школа  
молодых ученых» по проблемам технических наук.**

Участники семинара — студенты, магистранты, аспиранты и молодые преподаватели Липецкого государственного технического университета и Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина. В четырех секциях по энергетике и электротехнике, металлургии, строительству, машиностроению и транспорту были представлены 64 доклада. В течение дня ученые представляли свои исследования и получали обратную связь от других слушателей. Научная дискуссия и расширение контактов перспективной молодежи, координация исследований и передача научного опыта — это цели, которые ставят перед собой организаторы «Школы молодых ученых».



С приветственными словами к участникам обратились члены оргкомитета семинара проректор по научной работе и инновациям ЛГТУ Сергей Кузенков и начальник отдела профессионального образования и науки Управления образования и науки Липецкой области Наталья Юшкова.

— Наша страна и область остро нуждаются в молодых научных кадрах, которые смогут смело взглянуть на стоящие перед наукой задачи и проблемы, которые готовы к поиску новых, актуальных и действенных решений, — сказала Наталья Юшкова.

Прежде, чем в секциях выступили молодые ученые, старшие коллеги представили свои доклады на пленарном заседании. Профессор С. Бельский рассказал о роли параметров поперечного сечения полос при тонколистовой прокатке. Со стратегическими направлениями и целевыми ориентирами развития транспортной системы слушателей познакомила профессор Ю. Ризаева. Доцент А. Володин представил доклад о производстве лап культиватора с повышенной износостойкостью на основе высокопрочного чугуна. Коллега из Ельца старший преподаватель С. Шубкин посвятил выступление проблемам и перспективам совершенствования машинных технологий послеуборочной фитосанитарной обработки зернобобовых культур.

Дополнительно для слушателей были проведены мастер-классы по проблемам технических наук. Доцент А. Попов рассказал о логистике и ее современных тенденциях, а доцент Д. Иванов — о методе граничных состояний в решении задач теории упругости для анизотропных тел.

Трансляция пленарного заседания и мастер-классов доступна по ссылке <https://youtu.be/DircKdBqJcA>.

По итогам областного профильного семинара будет издан сборник материалов с присвоением ISBN. Планируется размещение сборника в РИНЦ.

*И. Маликова*

# Непрерывное образование

**В ноябре 2020 года стартовала программа «Машинное обучение для преподавателей вузов». В число 20 участников со всей страны вошел доцент ЛГТУ Антон Сысоев.**

В рамках курса, рассчитанного на погружение в процесс современного цифрового обучения, участники овладеют глубинными знаниями в области машинного обучения, навыками работы с большими данными. Отдельным блоком в Machine learning (ML) выведены дисциплины, связанные с нейросетями. В программу включены разделы, посвященные программированию на Python, математике для анализа данных, машинному обучению, работе с большими данными и глубинному обучению.

Программа стартовала 26 октября и продлится в течение 13 месяцев. По итогам обучения Антон Сергеевич проведет прикладное исследование. Принципы и концепции машинного обучения позволяют применять его в классических телекоммуникационных задачах для модернизации протоколов и алгоритмов взаимодействия сетевых устройств. Знания, полученные на курсе, помогут решать приоритетные научные задачи и внедрять ML в читаемые дисциплины.

— Университет стремится постоянно совершенствовать реализуемые образовательные программы. Для этого, в первую очередь, нужно пополнить багаж знаний преподавателя. А затем он поделится ими со студентами и применит их в научно-исследовательской работе, — сказал ректор ЛГТУ Павел Сараев.

Курс профессиональной переподготовки реализует Международный научно-методический центр НИУ ВШЭ. Участвуя в данной программе, Липецкий государственный технический университет стал ключевым партнером центра.

— Глобальная цифровизация всех процессов в производстве и экономике требует все большего количества специалистов в области анализа данных и искусственного интеллекта. Однако в настоящий момент наблюдается явный дефицит качественно подготовленных специалистов в этих областях. После успешного освоения программы преподаватели смогут использовать полученные знания для собственных научных исследований, а также модернизировать образовательные программы студентов своих вузов, — рассказал заместитель декана факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ, руководитель Международного научно-методического центра НИУ ВШЭ Илья Самоненко.

*И. Маликова*

# Политеховцы спроектировали инновационную точку роста для Московской области

**Молодые ученые выступили в полуфинале Осеннего кубка Студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «Case-in», где заняли 5 место.**

В октябре Павел Семенов, Элмаддин Мамедов, Дмитрий Бурашников и Валерий Можайский в составе команды «Modern Energy» принимали участие в отборочном этапе кубка Центрального федерального округа (ЦФО). Из 74 команд липчане заняли пятое место и получили право участия в полуфинале вместе с другими 15 командами.

Десятого ноября политеховцы представили решение кейса в полуфинале кубка. Ребята идентифицировали точки роста в российской энергетике и предложили перспективный проект, основанный на конкретных производственно-финансовых показателях. Молодые ученые отметили необходимость накопления электроэнергии, полученной из возобновляемых источников, и предложили использовать для этого криогенную аккумулирующую электростанцию. Базой для развития такой технологии, т.е. инновационно-технологической точкой роста

в ЦФО, может стать предприятие ПАО «Криогенмаш» — крупнейший в округе производитель криогенного оборудования и воздухоразделительных установок. Реализация такого проекта потребует эффективного взаимодействия науки и производства, поэтому команда выбрала организационно-экономическую модель партнерства — научно-производственный консорциум. Кроме того, была оценена экономическая, экологическая и другие составляющие масштабного проекта.

Перспективность решения кейса оценили и члены жюри, чьи оценки позволили команде занять пятое место. Однако для выхода в финал нужно было попасть в тройку лучших.

Поздравляем команду «Modern Energy» с достойным выступлением в Осеннем кубке чемпионата «Case-in»!

*И. Маликова*

# «Фабрики идей» для развития муниципалитетов появятся в липецких вузах

18 ноября в Липецком государственном техническом университете дали старт пилотному проекту «Будущее моего района».

Студентам ЛГТУ, ЛГПУ им. П.П. Семенова-Тян-Шанского и липецкого филиала РАНХиГС предлагают развивать муниципалитеты вместе с органами местного самоуправления и жителями районов. Для участия в пилоте выбраны три района: Воловский, Лебедянский и Усманский. Активным студентам профильных специальностей в рабочих группах предложат изучить действующие стратегии социально-экономического развития в этих муниципалитетах, провести «полевые» обсуждения с участием жителей, представителей бизнеса и общественных организаций. По итогам каждая из рабочих групп подготовит план действий для повышения качества жизни в муниципалитетах. Идеи представят районным и региональным властям.

— Для успешной реализации задач по качественному развитию региона нам необходимы конструктивные идеи и целеустремленные, активные люди. Убежден, что липецкая молодежь сумеет в полной мере проявить свои умения и таланты, направив их на развитие региона, — отмечает руководитель Липецкой области Игорь Артамонов.

Первыми с проектом познакомилась студентка ЛГТУ. Встречу с ней провёл заместитель главы Администрации Липецкой области Александр Рябченко. Он напомнил о важности слышать и слушать жителей, учитывать их видение развития района. «Бывает так, что по некоторым вопросам согласия нет и среди жителей — и мнения делятся. Поэтому вместе со студенческим сообществом и Общественной палатой было решено объединиться на вузовских площадках, чтобы готовить управленческие решения, которые помогут учесть все мнения и найти баланс», — подчеркнул Александр Рябченко.

В результате на базе учебных заведений появятся аналитические группы — «фабрики идей», где под руководством наставников (экспертов-преподавателей) будут разрабатываться проекты. При этом участники проекта из числа студентов не только получат возможность на практике познакомиться с механизмами госуправления, представить свои идеи, получить навыки работы в команде. Лучших отметят различными бонусами, в том числе, им представят дополнительные образовательные возможности.

*По материалам сайта Липецкаяобласть.рф*

## Новые учебно-методические материалы

16 ноября в ЛГТУ был проведен семинар «Модельно-ориентированная разработка систем автоматического управления в SimInTech».

Мероприятие провели представители ООО «ЗВ Сервис» во главе с коммерческим директором Ильей Колотыркиным. Участниками семинара стали преподаватели кафедр факультета автоматизации и информатики. В ходе семинара была представлена технология сквозного проектирования с использованием среды динамического моделирования технических систем SimInTech. Были представлены различные успешные кейсы использования SimInTech ведущими технологичными компаниями России и мира.

В рамках семинара представители компании ознакомили присутствующих с функционалом SimInTech на примере системы управления бесколлекторным электроприводом. Работа в программной среде предполагает поэтапную поддержку процесса проектирования реальной системы — от этапа определения границ проектирования до тестирования объекта. Таким образом, SimInTech может быть использован для решения задач имитационного моделирования, оптимизации, машинного обучения, программирования исполнительных устройств и элементов автоматики на всех уровнях автоматизации в широком диапазоне масштабов объекта управления — начиная от простейшего математического звена и заканчивая ядерным реактором.

Преподавателям были представлены и подарены учебно-методические материалы. Также рассказано о возможных формах взаимодействия ЛГТУ с компанией. Первым этапом должно стать предоставление преподавателям и студентам бесплатного доступа к среде динамического моделирования технических систем SimInTech. В случае успешного внедрения ее в учебный процесс дальнейшими этапами могут стать приобретение лицензии университетом, прохождения студентами практики в компании, совместная разработка учебно-методического обеспечения, использование системы в проведении научных исследований, в том числе для сторонних заказчиков.

*А. Галкин*

# Запатентована новая разработка

## Липецкие ученые придумали способ латунирования патентованной проволоки для производства металлокорда.

Данное изобретение относится к области электролитического осаждения металлов и может применяться для улучшения качества латунного покрытия проволоки. Такая проволока предназначена для производства металлокорда, используемого в качестве армирующего материала, например, при производстве автомобильных шин. Изобретение имеет широкий потенциал для внедрения на российских и зарубежных предприятиях. В частности, к изобретению проявляет интерес резидент ОЗЗ ППТ «Липецк», мировой лидер на рынке высокотехнологичных решений в области покрытий и обработки металлов бельгийская компания «Бекарт».

Согласно запатентованному способу, проволока для латунирования с помощью петлевого накопителя и поворотных погружных роликов поворачивается в растворе электролита. Так устраняется пиковая толщина покрытия на поверхности стальной проволоки, которая возникает из-за неравномерной засыпки растворимого анода меди и различия концентрации ионов

меди по ванне. Также изобретение позволяет снизить эффект разнотолщинности латунного покрытия, который негативно сказывается на процессе мокрого волочения.

Федеральной службой по интеллектуальной собственности Российской Федерации выдан патент № 2734604 на изобретение «Способ латунирования патентованной проволоки для производства металлокорда». Авторы изобретения — представители кафедры физического металловедения металлургического института ЛГТУ Дмитрий Москалев и Игорь Цыганов. Патентообладателем является ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет».

Работа над изобретением велась в производственных условиях компании «Бекарт» и в лабораториях кафедры физического металловедения ЛГТУ в течение 3 лет. Результаты научной работы найдут отражение при выполнении Д. Москалевым диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

*Материал кафедры физического металловедения*

# Искусственный интеллект на страже здоровья и экологии

## Студенческая команда ЛГТУ работает над интерактивной картой загрязнения рек. Свой проект «Анализ содержания загрязняющих веществ в водных объектах» ребята представили на интенсиве «Архипелаг 20.35».

Возглавляет проект и пишет код Павел Акимов — участник Олимпиады кружкового движения НТИ в профиле «Искусственный интеллект», победитель online data-хакатона World AI&Data Challenge. Вместе с ним работают Артем Ушаков и Николай Пьянов. Первый разбирается в теории вероятности, машинном обучении, умеет работать с большим объемом данных, а второй выступает в качестве продакт-менеджера и общается с потенциальными клиентами.

— Выбор темы нашего проекта совпал по времени с экологической катастрофой в Норильске, которая произошла этим летом. Мы хотим взять данные у специалистов по экологии рек России и визуализировать их для простых людей. Так мы «убьем сразу двух зайцев». Во-первых, внедрим культуру заполнения данных, которая давно и успешно применяется на Западе, — рассказал Павел Акимов. — Во-вторых, указав координаты рек и информацию о примесях, мы отправим эти данные на сервер, обработаем и, в идеале, выведем на «Яндекс.Карты». Там они будут доступны всем, люди смогут видеть реальную картину, насколько реки чистые.

Ребята отмечают, что в заполнении данных нет единообразия, а они хотят привести всё к единому формату и написать программу.

Команда планирует создать прототип и начать работать с заказчиком, которым может выступить администрация региона.

В случае реализации проекта каждый желающий отдохнуть вблизи водоема может проверить на интерактивной карте уровень загрязнения ближайшей реки. Если уровень зеленый, купаться безопасно, никаких вредных выбросов нет. Красный или оранжевый уровень говорит о том, что произошел выброс отходов. Турист сохраняет свое здоровье и выбирает безопасное место для отдыха. Кроме того, разработчики предусматривают возможность задать вопрос об экологии «своей» реки в интернете и получить ответ. Такая система еще и усилит контроль за экологической обстановкой.

— Мы анализируем все пресные водоемы, но с реками сложнее, чем с озерами. Поскольку у реки есть течение, предприятие может разместить отходы в одном месте, а всплывут они совершенно в другом. Чтобы отслеживать это, требуется более глубокий подход. Я живу в городе металлургов. Наши предприятия заботятся об экологии, у реки Воронеж хорошие показатели, а в регионе они могут подсказывать. Если реализовать нашу систему в Липецкой области, ничто не помешает внедрить ее по всей России, — делится планами лидер команды.

*И. Маликова*

# Молодежь мира — вызовам современности

## Липецкая школьница стала абсолютным победителем Международного дистант-форума «Шаг в будущее».

Международный дистант-форум «Шаг в будущее» собрал в своём цифровом пространстве цвет мировой молодёжной науки – 961 победителя научно-технических конкурсов из 7 стран.

Для участия в форуме Координационным центром программы «Шаг в будущее» по Липецкой области, действующим на базе ЛГТУ, совместно с физико-математической школой «Эврика» были отобраны 29 школьников региона.

Победителем в номинации «Лучший инновационный проект» стала «Разработка и изготовление действующей модели, определяющей основные параметры бензина по одной капле» Юлии Каравашкиной. Действующая модель анализатора качества бензина позволяет за несколько секунд по одной капле горючего определить

его качество. Сконструированный Юлией прибор наверняка захотят иметь в своем распоряжении многие автолюбители. В отличие от своих более громоздких аналогов, устройство представляет собой коробочку размером чуть больше смартфона и стоит в разы дешевле.

Школьница учится в 10 классе гимназии №12 и уже несколько лет занимается в кружке радиотехнического моделирования ЦТТ «Новолипецкий» под руководством Ю.П. Самохина. Также Юлия — ученица физико-математической школы «Эврика» в ЛГТУ. Юный ученый является обладателем дипломов первой степени Форума «Шаг в будущее» 2018 и 2019 гг. В прошлом году Юлия выступала на форуме «ЭКСПО-19» в Люксембурге.

*И. Маликова*

## Шагая в будущее вместе с наукой

### Федеральное окружное соревнование (ФОС) молодых исследователей «Шаг в будущее. Центральная Россия» проходило в ЛГТУ с 23 по 27 ноября.

— Работе с талантливой молодёжью в университете уделяется особое внимание. Эта работа вышла на качественно новый уровень с созданием на базе ЛГТУ Координационного Центра программы «Шаг в будущее» по Липецкой области. За более чем 20 лет деятельности Координационного Центра, в результате реализации программы, объединения усилий вузов, Центров детского творчества, школьных научных обществ создана многоуровневая, эффективная система поиска, поддержки, сопровождения талантливой молодёжи, — обратился с приветственным словом к юным исследователям руководитель Координационного центра, председатель оргкомитета ФОС в Центральном Федеральном округе Анатолий Погодаев.

Принять участие в соревновании хотели более 200 школьников и студентов, но после конкурсного отбора к очной защите проектов были допущены не все. Научные, исследовательские, прикладные и творческие работы представлены в 10 секциях по 4 направлениям: техника и инженерные области знаний, математика и прикладная математика, естественные науки, социально-гуманитарные и экономические науки.

Каждый год умники и умницы удивляют жюри своими проектами и актуальными темами исследований. Например, Полина Воробьева из села Талица Елецкого района изучала содержание тяжелых металлов на различных полях сельхозпредприятия «ТРИО». Одинадцатиклассница Юлии Бурлак из МАОУ СОШ №29 «Университетская» получила отопительный газ из семян подсолнечника. Результаты исследования влияния методик нейрофитнеса на психоэмоциональное состояние подростков и коррекцию предэкзаменационного стресса представит Ларина Виктория из лицея №44.

Самая высокая конкуренция была за победу в секции «Техника и инженерные области знаний», поскольку в ней представлено сразу 20 проектов. Техники представят самые разные разработки: от автоматической кормушки для домашних животных до интеллектуального аппарата для сварки скруток медных проводов с повышенной безопасностью.

Высокую оценку экспертов получили 60 участников, из которых 23 удостоены дипломов I степени. В число победителей вошли обучающиеся Липецкой, Воронежской и Костромской областей. Например, воспитанница ДТ «Кванториум» из Липецка Александра Андриянцева предложила метод рационального использования побочных продуктов агропромышленного комплекса в экологических целях. Школьница из Воронежа Марина Худякова презентовала программу построения оптимального маршрута в здании с учетом различных возможностей для посетителя. Высокую оценку получила аналитическая работа «Переживание чувств вины и стыда и совладание с ними в подростковом возрасте» старшеклассницы Александры Тарелкиной из города Галича.

В 2020 году ФОС программы «Шаг в будущее» наделены статусом официальных мероприятий проекта, поддержанного грантом Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества. Победители и призеры соревнований будут рекомендованы для участия в финальных мероприятиях программы «Шаг в будущее» в 2021 году в Москве.

Ознакомиться с полным списком победителей и призеров можно на сайте <https://fos-lipetsk.tilda.ws/results>.

*И. Маликова*

# Время строить карьеру

**Возможности для перспективного трудоустройства студентам предоставили крупнейшие работодатели региона в рамках акции «Время карьеры» в ЛГТУ.**

Всероссийская акция «Время карьеры» проводится в 35 регионах в течение ноября. В Липецкой области мероприятия проходили 19-20 ноября в «Точке кипения» ЛГТУ. Новый формат мероприятия пришел на смену традиционной «Ярмарке вакансий», которая проходила в вузе 2 раза в год. Основное отличие — онлайн участие в беседах с работодателями. Из университетской «Точки кипения» и прямо из дома студенты подключались к трансляциям партнеров ЛГТУ, которые знакомили потенциальных сотрудников с условиями труда и карьерными перспективами.



Старт акции дал ректор ЛГТУ Павел Сараев и начальник отдела профессионального обучения и реализации национальных проектов регионального Управления труда и занятости Светлана Голенских.

— Это мероприятие важно с точки зрения подготовки к процедуре трудоустройства. Мало быть просто хорошим студентом, умным человеком, который решил некоторые сложные задачи в ходе защиты выпускных работ, кейс-соревнований или других проектов. Очень важно подготовиться к интервью, уметь презентовать себя и свои навыки. Предприятиям, кроме того, что вы хорошо закончили

университет, необходимо знать вашу мотивацию, видеть ваши горящие глаза, — обратился к студентам ректор.

Светлана Голенских в своем выступлении рассказала ребятам о современной ситуации на региональном рынке труда и тех изменениях, которые произошли во время пандемии. Действительно, кадровый вопрос остро стоит перед работодателями, которые ищут творческих, амбициозных, готовых работать молодых сотрудников. В кузницу кадров ЛГТУ именно за такими перспективными сотрудниками пришли 24 предприятия: ПАО «НЛМК», ПАО «Сбербанк», ПАО «Ростелеком», ООО «Импульс», группа компаний «Air Liquide», ООО «ЛеМаЗ», ООО «Спортмастер», ООО «Отрада Фармз» и другие.

У студентов и работодателей была возможность сравнить свои представления о том, каким должен быть молодой специалист и его место работы. Возможность в очном формате обсудить ожидания выпускников представилась на круглом столе 20 ноября. Накануне встречи в ЛГТУ прошло анкетирование, которое показало, что студенты претендуют на высокий уровень заработной платы и в большинстве своем полагают, что помочь в трудоустройстве им должен вуз или государство. Представители компаний ООО «Импульс», ООО «ЛеМаЗ», ОАО «Доломит», ОГУП «Липецкоблводоканал» выразили готовность платить достойную заработную плату за конкретные навыки и умения, наличие мотивации и желание развиваться. Общую ситуацию на региональном рынке труда представила Светлана Голенских. Также командир Липецкого регионального штаба РСО Марина Семенихина рассказала о работе отрядов, а Уполномоченный по защите прав предпринимателей по Липецкой области Александр Бабанов представил идею создания единого окна для коммуникации студентов и предпринимателей на базе сайта ЛГТУ.

Отметим, что участниками акции стали более 180 студентов ЛГТУ.

*И. Маликова*

# Почет и уважение

**Торжественное открытие Доски почета студентов ЛГТУ состоялось 17 ноября. Портреты 96 активистов технического университета украсили холл 3 этажа административного корпуса.**



Занесение лучших студентов на Доску почета и ее торжественное открытие является доброй ежегодной традицией ЛГТУ, призванной поощрить и мотивировать молодых людей к продолжению активной работы. В течение года ребята ярко проявляли себя в различных видах деятельности: учебной, научной, спортивной, творческой, добровольческой, волонтерской, организаторской и профсоюзной.

Чествовали студентов начальник управления по воспитательной и социальной работе К. Плотникова, председатель Профкома обучающихся С. Поздняков, начальник отдела по организации культурно-массовых мероприятий И. Стоякина, начальник отдела социальной работы и молодежной политики И. Лобеев. Поздравляем активистов!

*И. Маликова*

# Обучение компетенциям цифровой экономики в ЛГТУ прошли 200 россиян

Получение дополнительного образования по программам персональных цифровых сертификатов длилось в течение ноября.

Выдача персональных цифровых сертификатов от государства стартовала в октябре 2020 года в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» нацпроекта «Цифровая экономика РФ». Липецкий государственный технический университет проводил обучение по семи курсам:

- PostgreSQL: проектирование базы данных, написание запросов и оптимизация;
- Безопасность компьютерных систем;
- Защита информации;
- Методы анализа данных и машинного обучения;
- Основы проектирования баз данных;
- Проектирование и разработка презентаций;
- Разработка мобильных приложений на платформе iOS.

Продолжительность обучения по каждому из направлений составляет 72 академических часа. Самыми востребованными среди программ ЛГТУ стали «Проектирование и разработка презентаций»,

«Разработка мобильных приложений на платформе iOS» и «Безопасность компьютерных систем». Авторами курсов стали преподаватели факультета автоматизации и информатики, слушателями — жители со всей страны. Весь образовательный процесс проходил в дистанционной форме.

Для получения удостоверения о повышении квалификации все обучающиеся проходят итоговое тестирование и оставляют развернутую рефлекссию: отзывы о курсе и его модулях, дают оценку темам, заданиям и организации учебного процесса.

Согласно планам национального проекта «Цифровая экономика РФ», проект персональных цифровых сертификатов

продлится до 2024 года. В 2019 году программа прошла в пилотном формате, сертификаты получили пять тысяч жителей Башкортостана, Татарстана, Тульской и Ростовской областей, а также республики Саха (Якутия).

*И. Маликова*



# Студент ЛГТУ принял участие в национальном чемпионате «Абилимпикс»

Чемпионат проходит с 23 по 28 ноября в очно-заочном формате. В одной из компетенций наш регион представил Кирилл Каковкин.



За победу в Национальном чемпионате «Абилимпикс» борются 19 липчан. Свое профессиональное мастерство участники демонстрируют в 17 компетенциях на пяти площадках, расположенных в образовательных учреждениях Липецкой области.

В компетенции «Разработка программного обеспечения (Программирование)» выступил будущий IT-специалист из ЛГТУ Кирилл Каковкин. В сентябре студент стал победителем регионального этапа чемпионата профмастерства. Тогда Кирилл работал над базой данных для учета участников чемпионата, а также над приложением для работы с этой базой. Соперниками липчанина в финале стали 20 начинающих программистов со всей страны.

Победители в данной компетенции уже известны, ими стали представители Москвы, Волгоградской и Курской областей. Несмотря на то, что Кирилл не попал в тройку призеров, его участие в финале чемпионата уже говорит о высоком уровне подготовки.

*И. Маликова*

# Первый в этом учебном году день открытых дверей прошел в ЛГТУ

21 ноября в прямом эфире на канале ЛГТУ в YouTube на вопросы абитуриентов отвечали ректор и ответственный секретарь приемной комиссии.

О вузе, его инфраструктуре, сотрудничестве с крупнейшими предприятиями региона, международной деятельности и студенческой жизни рассказал ректор Павел Сараев. Ответственный секретарь университетской приемной комиссии Павел Комаров представил зрителям актуальную информацию о приеме на направления бакалавриата и специалитета.

Одно из главных изменений касается набора ЕГЭ, необходимых для поступления. Теперь абитуриенты могут выбрать одну из двух предложенных дисциплин самостоятельно. Например, для поступления на направление «Наноинженерия» в 2020 году нужно было сдавать профильную математику, физику и русский язык. В этом году выпускник сможет выбрать вместо ЕГЭ по физике – информатику (ИКТ). Данные изменения коснулись многих программ обучения, но не всех. Ознакомиться с перечнем экзаменов можно по ссылке.

Зачисление на бюджетные места будет проходить в 2 этапа. Первыми будут зачислены лица, поступающие по особым правам и в рамках целевого приема. Все оставшиеся бюджетные места закроют на втором этапе. Также Павел Валерьевич рассказал зрителям трансляции о сроках проведения приема, особых правах и преимуществах, начислении дополнительных баллов при поступлении, участии в олимпиадах.

Интересовались абитуриенты проходными баллами на различные направления, внеучебной деятельностью и трудоустройством,

ранжированием абитуриентов в списках поступающих и другими вопросами.



Для тех, кто не успел посмотреть трансляцию в прямом эфире, доступна запись: <https://youtu.be/PK6eE7yNv68>.

Отметим, что в 2021 году университет готов принять на бюджетной основе 1196 первокурсников, из них 707 мест по направлениям бакалавриата, 85 – специалитета, 210 – магистратуры, 175 – университетского колледжа, 19 – аспирантуры.

*И. Маликова*

## Нескучная наука

С 26 по 31 октября в ЛГТУ проходил фестиваль «НАУКАО+», который включил 20 мероприятий различного формата для школьников и студентов.

Для гостей университета были проведены мастер-классы, интерактивные игры, конкурсы, экскурсии, круглые столы и лекции. Для ребят, интересующихся робототехникой, вычислениями и информационными технологиями, мастер-классы провели преподаватели факультета автоматизации и информатики. Юные любители иностранных языков проверяли знания в конкурсе переводчиков, проводимом факультетом гуманитарно-социальных наук и права. Преподаватели экономического факультета помогали ребятам на практике понять основные законы экономики, действующие в реальной жизни, а также узнать секреты переговорного мастерства и основы развития конкуренции в России.

Студенты факультета инженеров транспорта представили свои научно-исследовательские работы на конкурсы по технологии транспортных процессов, эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов. Также гости смогли познакомиться с учебными лабораториями металлургического института. Все, кого увлекает инженерное дело, могли узнать о передовых производственных технологиях в машиностроении, способах восстановления деталей автотракторной техники, исследованиях по повышению точности геометрической формы и качества основных поверхностей деталей машин на круглом столе, проводимом институтом машиностроения и лекциях факультета инженеров транспорта. Мероприятия проводились в лабораториях ЛГТУ и в университетской «Точке кипения».

Участниками фестиваля стали около 200 студентов и юных гостей университета. Уверены, что интерес к науке, который привел ребят в стены ЛГТУ, поможет им определиться в будущем не только с темами исследований, но и с выбором профессии.

*И. Маликова*

# Проект современной винодельни вошел в экспозицию «Зодчество 2020»

Дипломный проект выпускницы ЛГТУ выставлялся на Международном архитектурном фестивале в Москве.

В программу фестиваля входило большое количество мероприятий, в том числе смотр-конкурс «Творчество студентов архитектурных вузов и колледжей». В нем участвовала выпускница магистратуры Юлия Кутовая, представившая на конкурс дипломный проект. Юлия спроектировала частную винодельню, которая объединила в себе современные технологии энергоэффективности и комфорт. Бесперебойную поставку энергии, согласно проекту, обеспечивают солнечные и ветряные электростанции. За идеальные температурные условия для производства и хранения вина, работу сотрудников и отдых гостей отвечают системы «климат-контроль» и «умный дом». Осуществить задумку можно в Крыму, в гористой местности на территории города Балаклавы.

Студенты инженерно-строительного факультета ежегодно посещают профессиональный форум в качестве зрителей, но впервые выпускница ЛГТУ, пройдя строгий отбор, попала в число участников смотра-конкурса. Сегодня Юлия работает ведущим инженером ОБУ «Управление градостроительством Липецкой области».

*И. Маликова*



# Пандемия не преграда для добрых дел

11 ноября в ЛГТУ прошла традиционная акция «День донора». Сдать кровь изъявили желание 50 политеховцев.

На первый взгляд, акция проходит как обычно, но все же свои корректировки вносит современная эпидемиологическая обстановка. Например, к традиционным противопоказаниям для сдачи крови для потенциального донора добавилась перенесенная (или протекающая) новая коронавирусная инфекция, а доноры, помимо полиса ОМС, СНИЛС, паспорта и флюорографии, приносят с собой маску и бахилы.

О другом изменении в организации акции рассказала руководитель благотворительного направления патриотического сектора профкома обучающихся ЛГТУ Алина Царева. Так все предварительно зарегистрированные ребята были распределены по времени посещения, чтобы не создавать кучность среди добровольцев и не подвергать опасности друзей и врачей. Сама Алина не только организатор акции, но

и неоднократный донор крови. Сегодня студентка факультета социально-гуманитарных наук и права сдала кровь в 4 раз и сетует на то, что не смогла стать участником акции весной из-за карантинных мер.

Впервые сдал кровь студент Артем Петросянц. Артему ничто не смогло помешать сделать доброе дело, потому что участие в акции – его осознанное решение.

— Я думаю, что если отдам 400 миллилитров крови, то ничего не потеряю. А другому человеку я, возможно, смогу таким образом помочь, — признался доброволец.

Организаторы добровольческой акции — патриотический сектор профкома обучающихся ЛГТУ совместно с областной станцией переливания крови.

*И. Маликова*



## Чтобы помнили...

**13 ноября в лекционном корпусе Липецкого государственного технического университета открылась экспозиция «Без срока давности».**

Для широкого информирования молодёжи работа выставки организована в передвижном формате по учебным заведениям региона. Материалы выставки предадут гласности факты военных преступлений нацистов и их пособников против мирного населения в период Великой Отечественной войны.

— Мы часто говорим о павших воинах, светлая им память. Но нельзя забывать, что потери мирного населения были в тысячи раз больше. Очень важно нам всем помнить об этом. Это наша историческая память, часть нашей жизни, потому что Великая Отечественная война затронула каждую семью Советского Союза, — отметил ректор ЛГТУ Павел Сараев в приветственном слове к участникам церемонии открытия.

Директор Центра военно-патриотического воспитания населения Липецкой области Иван Шишин выразил благодарность университету за поддержку акции. Обратившись к гостям выставки, Иван Игоревич посоветовал всем внимательно изучить ее материалы, потому что там «емкая, насыщенная, нужная информация, которая долгие годы была скрыта».

Материалы, подготовленные архивами Липецкой области, включают в себя факты злодеяний фашистов и геноцида мирного населения на оккупированной территории Липецкой области. Экспозиция включает около 50 ранее не опубликованных архивных документов и фотоматериалов. Долгие годы эта информация была скрыта.

— Документы этой выставки специфичны, может быть, даже страшны для восприятия. Но мы хотим, чтобы вы посмотрели их, сохранили в памяти, усвоили уроки прошедшей войны и хранили мир на земле, — выступила заместитель директора ОКУ «Государственный архив Липецкой области» Елена Щукина.

Передвижная выставка «Без срока давности» — это часть одноименного масштабного всероссийского проекта, стартовавшего в Липецкой области 10 сентября.



— Наш проект посвящен мирным людям, ставшим жертвами гитлеровской оккупации. Его поддержал президент Российской Федерации В.В. Путин. Итоги его реализации будут подведены 20–21 ноября на международном форуме «Уроки Нюрнберга», — подытожил заместитель начальника отдела использования и публикации документов ОКУ «Государственный архив Липецкой области», почетный архивист Валерий Поляков.

Церемония открытия завершилась минутой молчания. Первыми гостями выставки стали студенты факультета гуманитарно-социальных наук и права, преподаватели и сотрудники ЛГТУ. Куратором выставки в ЛГТУ выступила заведующая кафедрой истории и теории государства и права Марина Половинкина.

*И. Маликова*

## Не допустить пересмотра итогов Нюрнбергского процесса

**Круглый стол, посвященный 75-летию начала военного трибунала в Нюрнберге, прошел в Липецке 27 ноября.**

Встреча в дистанционном формате состоялась по инициативе Прокуратуры Липецкой области, торгово-промышленной палаты и регионального отделения Российского военно-исторического общества.

— Это событие имеет непосредственное отношение к процессуальной деятельности, — сказал прокурор Липецкой области Геннадий Анисимов. — А главным обвинителем от Советского Союза на процессе был человек-легенда, впоследствии более тридцати лет возглавлявший Генеральную прокуратуру нашей страны Роман Руденко.

Впечатлениями от участия в прошедшем в Москве Международном научно-практическом форуме «Уроки Нюрнберга», поделился первый вице-президент Липецкой торгово-промышленной палаты, председатель регионального отделения военно-исторического общества в Липецкой области Василий Гольцов. Вице-губернатор Александр Рябченко отметил активное участие жителей области, и в первую очередь молодежи, в просветительских программах и выставках посвященных 75-летию начала Нюрнбергского процесса. Липчане внесли свой вклад и в создание 23-томника архивных документов «Без срока давности»,

презентация которого состоялась на московском форуме.

В работе круглого стола принял участие ректор ЛГТУ Павел Сараев. В своем выступлении Павел Викторович отметил, что задача современников – не забыть уроки войны, уроки Нюрнбергского процесса, чтобы не повторить страшных ошибок в будущем.

— Именно Нюрнбергский процесс поставил точку над отношением к нацизму не просто с позиции гуманности, а именно с уголовно-правовой точки зрения, и внес вклад в становление международной системы права, — прокомментировал ректор.

По словам героя Советского Союза, председателя регионального отделения «Российской ассоциации героев» Юрия Чурилова в областном архиве хранится немало документов, свидетельствующих

о преступлениях нацистов совершенных во время оккупации части территории современной Липецкой области. Но, поскольку эти материалы нигде не публиковались, они остаются доступными лишь узкому кругу исследователей.

Как заверили организаторы круглого стола, в ближайшее время это вопрос будет решен. Сборник документов, как и материалы наиболее значимых мероприятий, посвященных 75-летию начала Нюрнбергского процесса и проходящих сегодня в нашей области, будут опубликованы в отдельном сборнике. Издание поступит и в библиотеки средних и высших учебных заведений региона, руководители которых приняли участие в работе круглого стола.

*И. Маликова*

## Противодействие терроризму

### Семинары, посвященные проблемам терроризма и экстремизма в современном мире, прошли в ЛГТУ 27 ноября.

Встречи со студентами вторых курсов университетского колледжа, инженерно-строительного факультета и факультета гуманитарно-социальных наук и права прошли на базе библиотеки ЛГТУ. О понятии «терроризм», его методах и целях, историческом контексте развития студентам рассказал В.А. Никитин, сотрудник АТК в Липецкой области. Владимир Алексеевич обратил внимание ребят на то, что цель терроризма — давление на официальные органы власти и принятие ими определенных решений под действием страха и запугивания мирного населения. Также эксперт рассказал, что в начале развития этого страшного явления террористическими были отдельные группировки, а в настоящее время государства борются с целыми террористическими объединениями.

В преддверии семинара, с 13 по 25 ноября, сотрудники научно-технической библиотеки ЛГТУ провели тематическое анкетирование студентов. В частности, большинство респондентов считают, что террористами становятся люди приверженные к определённой идеологии (49%), стремящиеся к власти над людьми (40%), пытающиеся изменить мир (34%). При поступлении сообщений с информацией о заложенном взрывном устройстве (о захвате

людей в заложники, вымогательстве и шантаже) 85% обучающихся немедленно сообщат об этом в правоохранительные органы. Каждый второй из опрошенных слышал о взрыве террористами башен-близнецов всемирного торгового центра в Нью-Йорке 11 сентября 2001 года. О захвате заложников в Беслане 1 сентября 2004 года знают 40% респондентов.

Опрос помог выявить отношение молодежи к проблеме терроризма и мерам по противодействию. Студенты понимают всю серьезность проблемы. Две трети студентов считают самыми эффективными мероприятиями по противодействию терроризму усиление контроля, разработку рекомендаций и осуществление мер по устранению причин, способствующих распространению терроризма.

Итоги опроса говорят и о том, что информационная кампания по противодействию угрозе вовлечения молодежи в экстремистскую и террористическую деятельность в ЛГТУ дает положительный результат. Данная профилактическая работа проводится ЛГТУ при поддержке АТК в Липецкой области, центра по противодействию экстремизма УМВД по Липецкой области и УФСБ по Липецкой области.

*И. Маликова*

## Алексей Геращенко: Обратиться к Богу...

Алексей Геращенко похож на выдающегося джазового певца и пианиста Рэя Чарльза. Как и Рэй Чарльз, Алеша слепой. Носит черные очки. И, пожалуй, о нем можно сказать, что он уже поднялся на музыкальный Олимп.

Найдите в Интернете: Рэй Чарльз — Hit the Road Jack. А теперь — <https://youtu.be/Z00HtRwWD5A>. И, если не слышали прежде, то прослушав, всё поймете и будете восхищены так же, как и все, кто слышал хоть раз Алексея Геращенко. Есть даже такой номер, где Алеша, обликом столь схожий с Рэем Чарльзом, исполняет Hit the Road Jack. Эта телепередача называется «Один в один!»

Он поет по-английски, на других языках, и иностранцы спрашивают: не родной ли это его язык? Действительно, стоит только услышать.

### В Липецке...

Отец его — военный летчик, воевал в Эфиопии. Семья жила (и живет) в Воронежской области, в Борисоглебске, а школа для слепых и слабовидящих детей — в Липецке. Вот и привезли когда-то маленького Алешу в наш город.

В нашей школе есть своя музыкальная школа. И Алеша ринулся туда, как в воду. Учился играть на разных музыкальных инструментах, а голос у него оказался очень красивым. Довольно быстро уже ни один школьный концерт или праздник не обходился без Алешины выступления. Он играет на баяне, на саксофоне, на фортепиано, на гитаре, на других инструментах. Кстати, однажды директор школы Игорь Иванович Батищев, который иногда даже поздно вечером проверяет, как дела в интернате, подъехал на машине.

— Ты представляешь, — смеясь, говорил он мне, — в окне Геращенко с баяном!

Ну, с помощью воспитателей уложил любителей музыки спать.

### «Не трогайте крестик!»

Крестили Алешу в семь лет в Подмоскowie, в храме села Маврино.

— Помню, как после таинства священник завел меня в алтарь... И потом в Липецке одна женщина углядела на мне крестик, возмутилась и попыталась снять его с меня. Я закричал: «Не трогайте! Мне его дали родители и священник!»

Он молится перед каждым своим выступлением. Говорит, что и на сцене старается думать о чем-то высоком, особенно когда новый репертуар, новая публика. А если возникают смущение, растерянность, обращается к Богу: «Сделай так, как Тебе угодно, а не так, как я хочу».

В 1993 году Алеша стал лауреатом Первого Международного конкурса музыкантов-инвалидов по зрению имени Луи Брайля. Луи Брайль — знаменитый француз, живший в первой половине XIX века. Сам незрячий, он придумал рельефно-точечный шрифт, который читают кончиками пальцев. Сейчас слепые всего мира читают по Брайлю. В том числе и ноты.

Потом Алешу пригласили в детский хор, и он выступил в Москве, на Соборной площади Кремля, вместе с прославленной испанской певицей Монсеррат Кабалье. Репетировали в Московской консерватории.

### День рождения для всей школы

Школу, в которой учился Алексей, возглавляет Игорь Иванович Батищев, единственный в нашей области народный учитель России. Необыкновенно добрая это школа. Я и сейчас бываю в ней. Помню свою первую встречу с Алешей, первое интервью. Мы сидели в классе и, оказывается, задержались — наступило время полдника. Я не знала... Вдруг входит воспитатель, несет Алешин полдник — кисель и печенье. Как-то вот чутьем она поняла, что разговор у нас серьезный и прерывать его не следует.

Когда Алеше исполнилось 18 лет (а в специализированной школе учатся 12 лет), Игорь Иванович Батищев задумал небывалое — отпраздновать день рождения всей школой, в актовом зале. Подготовили праздничную программу, в которой участвовал и сам Алексей. Пригласили его родителей. И был праздник, посвященный всего одному ученику. Но какому! Которого все любят, и ни один человек не отнесся к такому дню рождения ревниво. Наоборот, сколько собралось гостей, как было весело, радостно! Так что Игорь Иванович-то оказался прав.

### Джазовый Олимп

Конечно, Олимп, если это выступление в Москве, в Джазовом клубе Алексея Козлова. В Интернете нетрудно найти.

Алеша изящен, улыбки, всегда рад поаплодировать музыкантам и слушателям, зрителям. Рад шуткам и сам любит пошутить. На своей страничке в «ВКонтакте» под Новый год поместил свою фотографию без бороды и написал:

«Друзья мои! Сегодня я такой. Бороду дал носить Деду Морозу. Всех с Новым годом! И пусть у вас всё обязательно сбудется!»

Журналист Надежда Подольская пишет: «То, что Алексей полностью лишен зрения, я поняла не сразу. На интервью он приехал

один, на такси, вышел, расправил маленькую складную тросточку и поспешил на встречу. И только перед самым входом в помещение немного замешкался, нащупал ручку двери, открыл и... пропустил меня вперед».

Да, он такой. Прекрасные вокалистки иногда сопровождают его пение, поют вместе с ним.

### Образование

В Курске есть специальное музыкальное училище для инвалидов по зрению. Окончив музыкальную школу в своей школе, в Липецке, там и продолжил свое образование Алексей. Потом была Воронежская Академия искусств. Он стал не только профессиональным вокалистом, но и мультиинструменталистом, то есть играет на многих музыкальных инструментах.

Первую молитву Алексей услышал от бабушки Феодоры — маминной мамы. Было ему тогда года четыре. Слов не понял, но почувствовал, что в этом есть тайна. Вместе с родителями ездил в гости к прабабушке Елизавете Платоновне. Сибирская деревня. Когда прабабушка встречала их, возжигала свечи и молилась. Она родилась в 1901 году, не была обучена грамоте, многие молитвы знала наизусть. В 90 лет она поехала в Томск, чтобы заказать в соборе молебен о здравии своего правнука Алеша. А в 2000 году ее не стало. Немного не дожила до своего столетия.

Так что у Алексея получилось и православное образование.

Он говорит, что в трудную минуту читает «Отче наш». Чувствует, что получает помощь. Вот как сказал:

— Обратиться к Богу — что может быть проще? Это же мысль, за ней не надо куда-то идти, за нее не надо платить.

И еще...

И в школе Алексей написал песню, которую все очень полюбили, — «Третий тост». Его поднимают за столом военные за тех, кто погиб. А Леша со своей песней выступал много раз, в том числе и на конкурсе в Санкт-Петербурге.

Вот что рассказывает Алексей:

— В Воронеже мы собираемся в парке Патриотов 9 мая, где поем песни военных лет, устраиваем полевую кухню. Приходят и старые, и «молодые» ветераны, участники различных войн, приходят мамы с детьми. Песни о войне — самые пронзительные и честные, и для меня огромная честь петь перед людьми, побывавшими на войне и столкнувшимися лицом со смертью, людьми, знающими цену жизни.

На его страничке в «ВКонтакте» — видеозаписи одного из последних концертов великого пианиста Владимира Горовица.

...В Уфе, куда Алексей ездит с отцом, ему сделали операцию на глазах. Теперь он воспринимает свет. В клинике раз в полгода ему вводят лекарство. Ждать еще долго, но профессор Эрнст Рифгатович Мулдашев надеется, что зрение будет 0,5 — 0,7 единиц. Дай-то Бог!

*Татьяна Артемьева, прихожанка прихода храма преподобного*

*Сергия Радонежского*

*Фото из личного архива героя*

*Все материалы рубрики «Православная страница»*

*можно прочитать на сайте нашего храма:*

*<http://svetlijhram.lipetsk.ru/articles/articles.shtml>*

# Поездка к «сердцу» России

Иностранные студенты продолжают знакомиться с культурой центральной России, на этот раз студенты из Ирака и Судана посетили города Золотого кольца.

Туристический маршрут включил города Владимир, Муром, Суздаль и Боголюбво. Ознакомиться с достопримечательностями этих городов посчастливилось двум иракцам и двум суданцам, обучающимся в институте машиностроения и на факультете автоматизации и информатики.

Знакомство с историей и культурным наследием нашей страны ребята начали во Владимире, где посетили исторический центр города, Успенский и Дмитриевский соборы, увидели Золотые ворота и другие памятники архитектуры. В Муроме прошла обзорная экскурсия по городу с посещением Окского парка, памятника Илье Муромцу, Спасо-Преображенского и Благовещенского мужских монастырей, Троицкого женского монастыря. Две жемчужины православной Руси — церковь Покрова на Нерли и Боголюбский женский монастырь — искусно вписанные в местный ландшафт произвели глубокое впечатление на южных гостей. В Суздаль ребята услышали концерт колокольных звонов Спасо-Евфимиевского монастыря, осмотрели весь город и ряд музеев.

Поездка проходила с 27 по 29 ноября в рамках программы социализации иностранных студентов, которую проводит отдел международных связей Липецкого государственного технического университета. Отметим, что осенью иностранные студенты посещали с экскурсией Москву.

*Текст: И. Маликова. Фото из личного архива героев*



## «Вузпромэкспо-2020»

Планы по реализации единого национального проекта «Наука и университеты» станут главной темой деловой программы VII Ежегодной национальной выставки «Вузпромэкспо-2020».

Выставка состоится 10-11 декабря в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» в Москве. «Вузпромэкспо» – ежегодная выставка, которая демонстрирует результаты реализаций государственных и федеральных целевых программ в сфере науки и промышленности. Организатором выставки является Министерство науки и высшего образования РФ. На данный момент готовность участвовать в ней выразили более 100 университетов, научных организаций и промышленных компаний. Все мероприятия деловой программы будут также транслироваться в интернете.

Липецкий государственный университет снова станет участником экспозиции. Ученые продемонстрируют результаты научных исследований не только в инженерной, транспортной, IT и химической отраслях, но и в области экономических и гуманитарных наук. Ряд представленных проектов выполняются в рамках грантов Российского фонда фундаментальных исследований.

## Коллектив ЛГТУ поздравляет с юбилеем:

**Козыря Игоря Григорьевича,**  
внештатного научного сотрудника НИИ;  
**Пишкову Наталию Баргановну,**  
помощника ректора;

**Юрову Елену Ивановну,**  
директора комбината питания.