



Южно-Уральский
государственный
университет

Национальный
исследовательский
университет

Выходит с 6 декабря
1956 года

№ 14 (1888)



12+

ТЕХНОПОЛИС

3 июля 2018 года

Aut viam inveniam, aut faciam

Фото Олега ИГОШНИНА



В добрый путь!

30 июня состоялась торжественная церемония вручения дипломов выпускникам ЮУрГУ 2018 года – настоящий театрализованный праздник.

Мероприятие началось с выступления лучших творческих коллективов университета.

Ведущие напомнили, что этот год – особенный: вуз отмечает 75-летие. За эти годы подготовлены тысячи специалистов, добившихся успехов в самых разных областях: в науке, на производстве, в органах власти, на военной службе. Было сказано о наиболее ярких достижениях ЮУрГУ за нынешний учебный год в научной, учебной, культурной и спортивной сферах.

Знаменная группа факультета военного обучения под звуки марша внесла флаг ЮУрГУ. Хор Primavera исполнил гимн университета. Затем торжественным маршем прошла колонна ФВО.

Выпускников поздравил ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков, их приветствовали проректоры университета. В числе почетных гостей были – президент и генеральный директор холдинга SMS Group, почетный профессор ЮУрГУ Пино Тезе; первый заместитель генерального директора – главный инженер ОАО «МРСК Урала» Владимир Анатольевич Болотин; маркетолог АНО ДПО

«Учебный центр “Перспектива”» Антон Евгеньевич Перепелкин. Много в тот день звучало тёплых слов о нашем университете, его достижениях в научной и образовательной деятельности, выдающихся выпускниках. И конечно, выступавшие желали успехов новоиспечённым бакалаврам, магистрам, специалистам. Самые талантливые и трудолюбивые из стоявших в этот день в мантиях и академических шапочках-конфедератках на Университетской площади прославят Alma Mater в городе и регионе, стране и мире.

На торжественной церемонии были оглашены имена лучших выпускников этого года. Это Татьяна Петрова (Институт социально-гуманитарных наук), Никита Ашихмин (Высшая школа электроники и компьютерных наук), Вероника Гридчина (Высшая медико-биологическая школа), Мария Иванова (Архитектурно-строительный институт), Артём Гарашук (Институт спорта, туризма и сервиса), Анастасия Терещенко (Юридический институт), Гузель Габдулсаламова (Институт лингвистики и

международных коммуникаций), Екатерина Щурова (Политехнический институт), Александр Турсуков (Высшая школа экономики и управления), Артём Щёлоков (Институт естественных и точных наук).

Среди этих умников и умниц находился 250000-й выпускник – это Никита Ашихмин, окончивший две магистратуры – ЮУрГУ и Лаппеенрантского технологического университета (Финляндия), уже имеющий несколько научных публикаций в изданиях, индексируемых базой данных Scopus. Ему вручен сертификат на обучение в многопрофильном учебном центре «Перспектива».

Затем прошла церемония прощания с зачётной книжкой: по команде ведущих огромная зачётка на воздушных шарах взмыла в небо.

Состоялось вручение дипломов. По старому обычаю выпускники перебросили кисточки своих конфедераток справа налево.

По многолетней традиции выпускники дали клятву верности университету. Честь произнести её от лица всех получивших дипломы выпала тем, кто внёс большой вклад в развитие вуза, добившись успехов в области науки, культуры, спорта и общественной деятельности.

250000-й выпускник университета произнёс с трибуны слова признательности Alma Mater, к которым присоединились его родители. Ансамбль Ladies Band исполнил песню «До свидания, ЮУрГУ!». В небо взлетели десятки разноцветных воздушных шариков.

В завершение торжества преподаватели и выпускники торжественно прошли по площади перед университетом.

В интервью СМИ Александр Леонидович Шестаков подчеркнул, что выпускников впереди ждут большие успехи – а добиться их помогут знания, полученные в университете.

Иван ЗАГРЕБИН
(Продолжение темы
на 12-й стр.).

ЮУрГУ ВОШЕЛ В РЕЙТИНГ 1000 ЛУЧШИХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА

Уважаемые выпускники 2018 года!

ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С ОКОНЧАНИЕМ ОБУЧЕНИЯ В ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ!

СТУДЕНЧЕСКИЕ ГОДЫ — ЭТО ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА КАК ЛИЧНОСТИ И ЕГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ. ИМЕННО В ВУЗЕ КАЖДЫЙ ИЗ НАС ПОНИМАЕТ, КАКОЙ СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОН ХОТЕЛ БЫ ПОСВЯТИТЬ СВОЮ ЖИЗНЬ. ЗДЕСЬ МЫ ВСТРЕЧАЕМ ДРУЗЕЙ СРЕДИ СТУДЕНТОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И НАСТАВНИКОВ, КОТОРЫЕ СТАНОВЯТСЯ ВЕРНЫМИ СПУТНИКАМИ НА ЖИЗНЕННОМ ПУТИ И ПОДДЕРЖИВАЮТ НАС.

ВЫПУСКНИКИ 2018 ГОДА СТАЛИ СВИДЕТЕЛЯМИ ЗНАЧИМЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЮУрГУ. НАШ УНИВЕРСИТЕТ УЧАСТВУЕТ В ПРОЕКТЕ 5-100 — ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ. УЧЕБНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ БЫЛИ УКРУПНЕНЫ И ПРЕОБРАЗОВАНЫ В 10 НОВЫХ ШКОЛ И ИНСТИТУТОВ. МЫ ОТКРЫЛИ НОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, ПРЕДСТАВИЛИ РЯД УНИКАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК, ПРЕЗЕНТОВАЛИ БРЕНД-ПЛАТФОРМУ И НОВЫЙ ЛОГОТИП. СОВСЕМ НЕДАВНО ПРОИЗОШЛО ЕЩЕ ДВА ЗНАМЕЧАТЕЛЬНЫХ СОБЫТИЙ. ЮУрГУ ВПЕРВЫЕ ВОШЕЛ В МИРОВОЙ РЕЙТИНГ ЛУЧШИХ ВУЗОВ ПО ВЕРСИИ QS И В РЕЙТИНГ ЛУЧШИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ МИРА RUR RANKING. ВСЕ ЭТО БЫЛО БЫ НЕВОЗМОЖНО БЕЗ ВКЛАДА СТУДЕНТОВ, КОТОРЫЕ УЧИЛИСЬ В НАШЕМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОСЛЕДНИЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ.

ХОТЕЛОСЬ БЫ ПОБЛАГОДАРИТЬ ВАС ЗА ИНИЦИАТИВНОСТЬ И ТРУДОЛЮБИЕ, ЗА УСПЕХИ И ДОСТИЖЕНИЯ. СТУДЕНТЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТ ВУЗ НА КРУПНЕЙШИХ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ. ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЮУрГУ ВЫСОКО ОЦЕНИВАЮТ ЭКСПЕРТЫ. ТВОРЧЕСКИЕ КОЛЛЕКТИВЫ НАШЕГО ВУЗА ХОРОШО ИЗВЕСТНЫ ЗА ПРЕДЕЛАМИ РЕГИОНА, МЫ ГОРДИМСЯ СПОРТИВНЫМИ ПОБЕДАМИ. ВСЕ ЭТО — РЕЗУЛЬТАТ ВАШЕЙ РАБОТЫ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ ВУЗА, КОТОРЫЕ ПОМОГАЮТ ПРОЯВИТЬ ТАЛАНТЫ КАК В УЧЕБЕ, ТАК И В КУЛЬТУРНОЙ, СПОРТИВНОЙ И ВОЛОНТЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

МНОГИЕ ВЫПУСКНИКИ ХОТЯТ ПРОДОЛЖИТЬ ОБУЧЕНИЕ В ЮУрГУ. МЫ С РАДОСТЬЮ ПРИМЕМ ВСЕХ ЖЕЛАЮЩИХ НА СЛЕДУЮЩИЕ СТУПЕНИ ОБРАЗОВАНИЯ, КОТОРОЕ ОТКРОЕТ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.

Я УВЕРЕН, ЧТО ВАС ЖДЕТ ХОРОШЕЕ БУДУЩЕЕ! ЗНАНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ, ОТКРЫВАЮТ ДВЕРИ В ВЕДУЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ И МИРА.

ИСКРЕННЕ ЖЕЛАЮ ВАМ БЛАГОПОЛУЧИЯ, КАРЬЕРНОГО РОСТА, ЗДОРОВЬЯ И ПРОЦВЕТАНИЯ!

РЕКТОР ЮУрГУ АЛЕКСАНДР ШЕСТАКОВ



5100

ДЕСЯТЬ ПРОЕКТОВ-ЛИДЕРОВ

В рамках реализации в ЮУрГУ Программы 5-100 в июне подведены итоги конкурса среди научных подразделений вуза, заинтересованных в привлечении к исследованиям перспективных ученых, имеющих опыт работы в авторитетных научных организациях мира и публикации в индексируемых международных изданиях, входящих в базу данных Scopus.

Конкурс, направленный на привлечение в ЮУрГУ амбициозных молодых исследователей, проводится в вузе во второй раз. Постдоками могут быть как россияне, так и иностранные граждане.

(Окончание на 2-й стр.).

5100

ДЕСЯТЬ ПРОЕКТОВ-ЛИДЕРОВ

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

В 2017 году к научной работе в рамках мероприятия «дорожной карты» ЮУрГУ М.2.2.1 «Развивать систему привлечения молодых ученых, в том числе посредством внедрения системы международных открытых конкурсов, грантов с разработкой типового контракта, процедуры отбора кандидатов на позиции молодых НПР и формирования целей, задач, регламента и плана работы структурного подразделения, отвечающего за привлечение молодых НПР, с обязательным согласованием с Наблюдательным советом университета» приступили первые постдоки из России, Украины, Индии. Среди них – Елена Корина, Сакhti Дхаран, Геннадий Макаров, Анастасия Соболякина, Вадим Попов, Алексей Труханов.

– 13 июня конкурсная комиссия, рассмотрев все заявки от руководителей научных подразделений, подвела итоги, отобрав десять лучших проектов, – рассказывает начальник отдела международного научного сотрудничества, руководитель проекта М.2.2.1 Татьяна Субботина. – От лица Управления международного сотрудничества мы благодарим всех ученых, принявших участие в конкурсе, за активную исследовательскую позицию и стремление к развитию науки в университете и поздравляем руководителей, проекты которых признаны лучшими!

Победителями конкурса «Постдок ЮУрГУ» стали проекты: «Проблемно-ориентированные облачные системы для научных расчетов» (руководитель – директор ВШ ЭКН, доцент Глеб Радченко), «Разработка, исследование и реализация алгоритмов обработки данных» (руководитель – заведующий кафедрой вычислительной математики и высокопроизводительных вычислений, доцент Наталья Япарова), «Разработка системы автоматического распознавания и классификации видимых дефектов металла с покрытием на производственных линиях» (руководитель лаборатории суперкомпьютерного моделирования, доцент Павел Костенецкий), «Защищенная локальная вычислительная сеть на основе микроконтроллеров и интегральных микросхем» (старший научный сотрудник кафедры физической электроники, доцент Константин Костромитин), «Системы модельно-упреждающего управления в металлургической промышленности» (заведующий кафедрой автоматизации и управления, профессор Лев Казаринов), «Электронные и квантовые характеристики связывания в системах “рецептор – лиганд” и их влияние на биологическую активность лекарственных средств» (начальник научно-исследовательской лаборатории компьютерного моделирования лекарственных средств Владимир Потемкин), «Моделирование электронной структуры ферментов и комплексов “фермент – лиганд”» (главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории компьютерного моделирования лекарственных средств Мария Гришина), «Разработка технологий выращивания и характеристика новых функциональных монокристаллических материалов для создания элементной базы электроники, оптики и точной механики» (старший научный сотрудник НОЦ «Нанотехнологии» Денис Винник), «Инкапсулирование биологически активных веществ на основе ультразвукового воздействия для повышения их биодоступности» (заведующий кафедрой пищевых и биотехнологий, профессор Ирина Потороко), «Молекулярно-генетические основы когнитивных способностей» (декан факультета психологии ИСГН, заведующий кафедрой психологии развития и возрастного консультирования, профессор Елена Солдатова).



– В настоящее время задача отдела организации международного научного сотрудничества – поиск и отбор талантливых молодых ученых для участия в научных проектах. На втором этапе конкурса «Постдок ЮУрГУ» сотрудники отдела разместят объявления о вакансиях на отечественных и зарубежных рекрутинговых площадках с целью подбора кандидатов на вакансии постдоков с учетом требуемых компетенций, – поясняет Татьяна Субботина. – Привлечение молодых одаренных исследователей в рамках конкурса способствует развитию научно-исследовательской деятельности, росту количества публикаций в зарубежных научных журналах, укреплению репутации вуза, его позиций в международных академических рейтингах и повышению конкурентоспособности университета на мировой арене.

Напомним, что ЮУрГУ с 2015 года является участником Проекта 5-100, главным результатом которого должно стать появление в нашей стране к 2020 году вузов-лидеров, способных определять тенденции развития высшего образования в мире.



Университет ждёт талантливых

Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков провёл встречу с победителями Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда».

Интеллектуальное состязание учреждено в 2015 году путем слияния олимпиады школьников «Звезда – Таланты на службе обороны и безопасности» и Многопрофильной инженерной олимпиады «Будущее России». Основная цель «Звезды» – стимулировать у учащихся 7–11-х классов тягу к научно-исследовательской деятельности, способствовать их ранней профессиональной ориентации, развитию интереса к будущей специальности. В оргкомитет олимпиады входят представители руководства крупных предприятий и ведущих вузов страны, в том числе и Южно-Уральского государственного университета.

Ректор ЮУрГУ поздравил школьников с победой, а также дал подробную информацию о возможностях и преимуществах обучения в вузе, перспективах получения престижного образования.

– Ребята показали свою компетентность, эрудицию, ум и знания – причем в разных областях: там задания, я бы сказал, междисциплинарные. Поэтому думаю, что это правильно – сейчас, когда только что стартовала приемная кампания, рассказать им об университете и пригласить поступать в ЮУрГУ. Им будет полезно посмотреть, «чем дышит» университет, а вузу, имеющему большой блок технических факультетов, нужны студенты – победители олимпиад

технического профиля, – отметил Александр Леонидович.

Также школьники и их родители смогли задать ректору вопросы: потенциальных абитуриентов интересовали возможности получения стипендии, структура вуза, формы обучения и широкие перспективы трудоустройства, которые получают выпускники Южно-Уральского государственного университета.

– Ранее я ничего не знал о «Звезде», мне о ней рассказала однокурсница. Первый этап был простой, а я его выполнил с легкостью, а на втором задании было очень творческое. Оно мне понравилось,

поэтому делал его с удовольствием. ЮУрГУ импонирует мне как вуз. У меня в приоритете несколько направлений: это авиастроение и ракетостроение, – рассказал один из победителей олимпиады, ученик гимназии № 23 Вадим Вайтовис.

Более подробную информацию о перспективах обучения в ЮУрГУ юные дарования смогут получить на форсайт-сессии, которая начнется 3 июля: в ее программе – мастер-классы, экскурсии по лабораториям и научно-образовательным центрам, а также встречи с директорами институтов и высших школ. Кроме того, 8 и 28 июля в Актовом зале состоятся встречи будущих абитуриентов и их родителей с ректором университета.

Полина НИКУЛИНА

Ректор поздравил детей сотрудников

Ректор Южно-Уральского государственного университета Александр Шестаков поздравил сотрудников вуза и их детей – выпускников школ, колледжей и ЮУрГУ – с окончанием учебного года.

– Мы традиционно проводим встречи с детьми сотрудников вуза. Благодарю ребят за то, что они успешно окончили школу, колледж, университет. На мой взгляд, будет правильным, если выпускники школ будут поступать в ЮУрГУ, оканчивать тут магистратуру и аспирантуру, а затем оставаться работать в вузе: династии сотрудников и преподавателей должны продолжаться, – сказал Александр Леонидович.

Глава вуза вручил собравшимся памятные подарки с университетской символикой. В завершение встречи было сделано коллективное фото с ректором ЮУрГУ.

Зарубежный специалист

Одним из целевых показателей Программы повышения конкурентоспособности вузов среди ведущих мировых научно-образовательных центров является доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в научно-педагогическом составе вуза. Интернационализация образования обеспечивает соответствие предлагаемых образовательных программ мировым стандартам, что свидетельствует о высоком качестве предлагаемых образовательных услуг, следовательно, положительно сказывается на престиже высшего учебного заведения.

В настоящее время в штате кафедры профессиональной подготовки и управления в правоохранительной сфере Юридического института работает доцент кафедры психологии Костанайского государственного педагогического института Республики Казахстан, кандидат педагогических наук Татьяна Смаглий. Татьяна Ивановна – высококвалифицированный специалист в области педагогики, педагогической психологии и конфликтологии, ученица великого педагога, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, академика Российской Академии образования, доктора педагогических наук, профессора Виталия Александровича Сластёнина, продолжатель основных идей своего учителя в области личностно-ориентированной педагогики.

Татьяна Смаглий – зарубежный консультант Южно-Уральского госуниверситета по направлению «Формирование единого образовательного пространства бакалавриата с внедрением механизмов свободного

выбора курсов студентами» Проекта 5-100.

Т.А. Смаглий активно занимается наукой, имеет публикации в ведущих зарубежных рецензируемых журналах, индексируемых Scopus. В настоящее время Татьяна Ивановна вместе с профессорско-преподавательским составом кафедры участвует в разработке кафедральных научных тем «Теоретико-методологические основы становления и развития системы управления в правоохранительной сфере», «Управление профессиональным стрессом сотрудников органов внутренних дел».

Татьяна Ивановна ведет со студентами четвертого курса занятия по конфликтологии. На лекциях она находит особые способы привлечь внимание учащихся, создать у них позитивный эмоциональный настрой, помочь быстро сосредоточиться, умеет подвести студентов к самостоятельному решению проблем, применяет интересные современные методы и технологии обучения, эффективно использует зарубежный опыт работы. Студенты уважают, ценят и искренне любят ее.



Владимир МАМАЕВ

В мировой элите

В университете состоялась пресс-конференция ректора Александра Шестакова на тему «ЮУрГУ – в мировой элите образования». Александр Леонидович рассказал журналистам региональных и городских СМИ, а также профессорам и преподавателям вуза, что для ЮУрГУ значит вхождение в рейтинг лучших университетов мира QS, а также ответил на вопросы.

ЮУрГУ – единственный университет в Челябинской области, занявший место в рейтинге QS. Также вуз поднялся на несколько позиций в региональных рейтингах QS BRICS и QS ECA, заняв 138-е и 132-е места соответственно. Кроме этого, университет впервые вошел в мировой предметный рейтинг по техническим наукам по версии международного рейтингового агентства Round University Ranking (RUR Ranking), заняв 526-е место среди университетов мира и 41-е – среди российских.

– Предметные рейтинги оценивают не университет в целом, а его достижения в определенных направлениях. 526-ю позицию в рейтинге RUR в инженерном образовании мы заняли благодаря тому, что ЮУрГУ сотрудничает в этом направлении с большим количеством вузов Франции, Финляндии, Китая и других стран. Рейтинг оценивает как качество инженерной подготовки кадров, так и научную деятельность в этой области, – пояснил Александр Шестаков.

Также глава вуза ответил на вопросы о строительстве нового общежития и создании более комфортных условий в уже существующих, об участии студентов ЮУрГУ в подготовке к международным саммитам ШОС и БРИКС в 2020 году, о научных достижениях учёных университета, о внедрении проектного обучения, именной стипендии для талантливых первокурсников и наличии бюджетных мест.

В частности, журналистов интересовало, что значит для ЮУрГУ строительство нового общежития на 1500 мест, в котором в период проведения саммитов ШОС и БРИКС планируется размещать гостей южно-уральской столицы.

– Построив общежитие международного уровня, мы сможем, приглашая на работу иностранных преподавателей, привлекая студентов из других городов страны и из-за рубежа, обеспечить им комфортное проживание, – пояснил Александр Леонидович. – Что касается саммитов ШОС и БРИКС, то общежитие – не единственное, что может предложить вуз. Так, волонтерский корпус для саммитов будет формироваться в основном из наших студентов. Думаю, это связано с тем, что сегодня мы поставили целью добиться, чтобы все – студенты, сотрудники, преподаватели – знали английский, стремимся к тому, чтобы студенты-бакалавры институтов и высших школ изучали английский язык в течение всего периода обучения. Кроме этого каждый год совершенствуются уже существующие общежития.

Общежитие на три звезды

Как сообщается на официальном сайте главы региона, губернатор Челябинской области Борис Дубровский в очередной раз посетил строительные площадки объектов, возводимых к саммитам ШОС и БРИКС, которые пройдут в Челябинске в 2020 году.

Он также осмотрел площадку, где появится новое общежитие ЮУрГУ на 1500 мест. Решение о субсидировании строительства принято Министерством образования и науки РФ. Во время проведения саммитов в общежитии, которое будет соответствовать «трехзвездочному» уровню гостиницы по международной системе классификации отелей, планируется разместить гостей южно-уральской столицы.

– Общежитие будет состоять из двух секций: в одной 11, в другой 18 этажей, и соответствовать международному уровню студенческих общежитий, по классификации отелей – три звезды. Сдать объект должны к 1 мая 2020 года. Все члены Наблюдательного совета, заседание которого состоялось в Москве, одобрили эту крупную сделку. Конкурсная документация почти готова, в ближайшее время на счет университета поступят средства на строительство общежития, выделенные из федерального бюджета – 714 миллионов рублей. В здании будут одно-, двух- и трехкомнатные блоки со всеми удобствами, кухнями и мебелью, – пояснил ректор ЮУрГУ Александр Шестаков.



Отвечая на вопрос о материально-технической базе ЮУрГУ, ректор отметил, что, получив статус национального исследовательского университета, вуз направил средства на создание научно-исследовательской базы, которая имеет огромный потенциал. В частности, в ЮУрГУ существует такая категория научных сотрудников и сотрудников профессорско-преподавательского состава как постдоки – это выпускники аспирантуры зарубежных университетов, которые теперь работают в университете. Они отмечают, что у современного оборудования множество возможностей для применения. При этом большое внимание уделяется укреплению международных связей. Например, за последние три-четыре года около шестисот преподавателей и сотрудников приняли участие в международных конференциях и семинарах, что способствовало созданию коллабораций.

– Каждый институт и высшая школа имеет примеры передовых научных исследований. Вектор развития, с одной стороны, направлен на получение лучших результатов, которые публикуются в престижных изданиях, а с другой – на создание разработок, имеющих практическое применение, – добавил ректор. – В итоге наших выпускников ценят в известных международных и российских компаниях.

Особое внимание на пресс-конференции уделено приёмной кампании, которая стартовала 20 июня. В этом году в университете по программам высшего профессионального образования выделено 3344 бюджетных места. Всего ЮУрГУ предлагает абитуриентам 192 направления подготовки и специальностей, новые образовательные программы, внедряет проектное обучение и организует именные стипендии для талантливых студентов, поступивших в 2018 году. Обучающимся по программам бакалавриата и специалитета первокурсникам, получившим высокие баллы по результатам ЕГЭ или набравшим не менее 240 баллов на вступительных испытаниях; победителям и призерам олимпиад, поступившим без экзаменов; победителям МИО «Звезда», поступившим на общих основаниях, будут выплачивать по 10000 рублей ежемесячно на протяжении первого семестра обучения – с сентября по январь включительно. Обладателями именной стипендии университета смогут стать как «бюджетники», так и студенты, обучающиеся на контрактной основе.

Подробнее об организации приёмной кампании в ЮУрГУ рассказала заместитель проректора по учебной работе Юлия Болотина.

– Ежегодно мы регистрируем более пятнадцати тысяч заявлений на поступление в вуз. Около шести – восьми тысяч ребят становятся студентами. В этом году кампания стартовала 20 июня. Как только выпускник школы получает на руки аттестат, он может прийти к нам в консультационный центр, где его познакомят с преимуществами вуза, среди которых наличие факультета военного обучения, возможность получения дополнительных баллов за индивидуальные достижения. После этого ребята идут в институт или высшую школу, которые им интересны, чтобы познакомиться с направлениями подготовки, которые хотят выбрать (каждый абитуриент имеет право выбрать три направления подготовки), – объяснила Юлия Олеговна. – Заполнив анкету, абитуриент приходит в регистрационный центр, где сканируются и заполняются необходимые документы. Если человек сдает оригиналы документов, то для него создаётся личный кабинет, и он может получать СМС-оповещения о своем месте в рейтинге.

Чтобы помочь абитуриентам определиться с выбором, в ЮУрГУ в начале июля пройдет форсайт-сессия. В ее программе интересные познавательные мероприятия, которые организуют институты и высшие школы. Также 8 и 28 июля состоятся встречи с ректором, в ходе которых Александр Шестаков ответит на вопросы потенциальных студентов и их родителей.

Надежда ЮШИНА

Знаменательные даты ЮУрГУ

1 ИЮЛЯ

5-летие кафедры технической механики и естественных наук машиностроительного факультета Миасского филиала ЮУрГУ

Образована в 2013 году путем объединения кафедр управления качеством и сертификации (бывшей кафедры технической механики) и естественных наук. Кафедра технической механики – первая кафедра ЧПИ в Миассе – организована в 1983 году, в числе первых в СССР и РФ в 1988–1996 годах осуществляла подготовку инженеров-механиков по новой специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов». В 2008-м переименована в кафедру управления качеством и сертификации. Кафедра естественных наук и математики открыта в 2002 году. В 2005-м разделена на две: естественных наук и прикладной информатики и математики. 1 июля 2013 года кафедры управления качеством и сертификации и естественных наук объединились. Заведует объединенной кафедрой Е.Н. Слесарев.

70-летие Виктора Михайловича Адукова

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры математики факультета ММиКТ ИЕТН ЮУрГУ. В вузе с 1978 года. Являясь крупным специалистом в области математического анализа, внес существенный вклад в теорию аппроксимации, теорию уравнений Винера – Хопфа, комплексный анализ. Подготовил двух кандидатов наук. Опубликовал более 60 работ. Неоднократно научные проекты В.М. Адукова были поддержаны грантами РФФИ. Ветеран ЮУрГУ. Награжден Почетной грамотой Минобрнауки РФ, благодарностями ректора.

2 ИЮЛЯ

95-летие со дня рождения Александра Фёдоровича Кузнецова (1923–2015)

Доктор технических наук, профессор ИС (позднее – АС) факультета ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ с 1952 по 2015 год. Научные интересы: экономика строительных металлических конструкций, оптимальное проектирование металлических конструкций. Опубликовал более 140 научных работ. Награжден, в частности, знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе», медалью «За заслуги перед Отечеством» II степени. Почетный работник высшего профессионального образования России.

4 ИЮЛЯ

85-летие Владимира Максимовича Батракова

Руководитель и дирижер хора ветеранов АТ факультета Политехнического института ЮУрГУ. С 1955 по 1970 и с 2002 по 2008 год – руководитель мужского хора АТ факультета вуза. Выпускник ЧПИ 1957 года. Работал инженером-испытателем на ЧТЗ. В 1968 году окончил музыкальное училище имени П.И. Чайковского. В 2002 году при поддержке декана Ю.В. Рождественского возродил мужской хор автотракторного факультета. Автор 11 печатных работ, 2 поэтических сборников. С ветеранами хора АТ факультета выпустил диск «Песни студенческих лет...».

7 ИЮЛЯ

110-летие со дня рождения Павла Васильевича Черногорова (1908–1982)

Инженер-металлург, организатор производства. С 1955 года преподавал в ЧПИ. В 1956 основал кафедру литейного производства, которую возглавлял по 1981 год. С 1958 по 1964 год занимал пост проректора ЧПИ по научной работе. Основатель Южно-Уральской научной школы литейщиков. Под его руководством подготовлено 23 кандидата и доктор наук. Автор более 120 научных публикаций. Заслуженный машиностроитель РСФСР. Награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почёта» и орденом Красной Звезды, медалями, почетным знаком Минвуза СССР «За отличные успехи в работе».

55-летие Ирины Марковны Аргуниной

Поэт, писатель, редактор, переводчик, член Союза писателей России, ведущий инженер кафедры электронно-вычислительных машин ВШ ЭКН ЮУрГУ. В вузе трудится с 1995 года. Лауреат международных и российских литературных премий и заместитель главного редактора международного поэтического интернет-альманаха «45-я параллель». Автор девяти книг и более ста публикаций. Награждена почетной грамотой регионального министерства и памятной медалью «За особый вклад в книжное дело».

15 ИЮЛЯ

15-летие Юридического института

Подготовка по специальности «Юриспруденция» началась в университете в 1993 году на факультете экономики и права силами кафедр уголовного, гражданского права и процесса, которую возглавлял профессор Ю.Д. Лившиц. 15 июля 2003 года основан юридический факультет, правопреемником которого стал Юридический институт. Сейчас в составе института восемь кафедр. Директор – кандидат юридических наук, доцент А.Н. Классен.

60-летие Надежды Степановны Рассказовой

Доктор географических наук, профессор кафедры градостроительства, инженерных сетей и систем АСИ ЮУрГУ. Под ее научным руководством защищены три кандидатские диссертации, получено пять свидетельств об официальной регистрации программ и баз данных. Автор более 120 научных и учебно-методических работ, из которых 4 монографии. Заслуженный деятель науки и образования. В числе наград – грамота Минобрнауки за вклад в науку и образование в РФ, золотая медаль ВДНХ.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА, библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ru/> в разделе «Выставочный зал».

От «умного» холодильника до «умного» города

Заявка ЮУрГУ на участие в проекте по развитию центра экспертизы по Интернету вещей и интеллектуальному анализу данных, реализуемом компанией Samsung на базе ведущих университетов России, успешно прошла отбор: 26 июня подписано соглашение об открытии на базе Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ программы «IoT Академия Samsung».

На церемонии присутствовали: ректор ЮУрГУ Александр Шестаков, директор по корпоративным проектам и взаимодействию с органами государственной власти Samsung Electronics Russia Сергей Певнев, начальник Управления технического развития министерства информационных технологий и связи Челябинской области Константин Макаренко, заместитель министра образования и науки Челябинской области Елена Зайко, а также руководители институтов и высших школ вуза, научные сотрудники, преподаватели и студенты.

– Открытие Академии – важное событие для университета. Программа хорошо встраивается в проектное образование, которое мы запускаем, – сказал Александр Шестаков. – Географическое расположение ЮУрГУ, его научный потенциал и близость к промышленным предприятиям Урала – преимущество с точки зрения развития этих идей в России.

Интернет вещей – это концепция организации взаимодействия физических объектов, устройств и систем между собой и с окружающим миром с применением различных технологий связи и стандартов соединения.

По словам Константина Макаренко, Челябинская область активно включилась в рынок промышленного интернета и Интернета вещей. В Сатке реализуется пилотный проект по созданию «умного» города, в стратегии развития Челябинска и других городов включено строительство элементов «умного» города.

Елена Зайко также подтвердила, что открытие на базе ЮУрГУ программы «IoT Академия Samsung» – знаковое событие для системы высшего образования и системы подготовки кадров региона.

– Это наполнит рынок труда отечественными высококлассными специалистами, которые смогут применить свои знания и опыт в различных областях и способствовать развитию региона. Я рада за студентов: они приобретут дополнительные компетенции, которые в перспективе помогут повысить уровень жизни людей, – отметила Елена Михайловна. – Всегда на крупных событиях, таких как саммиты ШОС и БРИКС, область демон-

стрирует лучшие достижения. Надеюсь, что успешные промежуточные итоги проекта станут одними из них.

«IoT Академия Samsung» – долгосрочный социально-образовательный проект компании Samsung, направленный на подготовку студентов по технологиям Интернету вещей и интеллектуального анализа данных на базе ведущих университетов России. Обучение молодых IT-специалистов, знакомых с последними технологическими трендами, в частности с Интернетом вещей – одно из важнейших направлений деятельности компании. Подключенные устройства играют решающую роль в самых различных сферах – от транспорта до здравоохранения.

– Курс прежде всего ориентирован не на массовый потребительский Интернет вещей, а на промышленный, – пояснил Сергей Певнев. – С учётом того, что Челябинск можно назвать индустриальным центром России, тематика востребована и имеет большое значение для дальнейшей модернизации индустрии.

Учебный курс по Интернету вещей, рассчитанный на год, разработан специалистами Исследовательского центра Samsung. Он включает изучение реальных кейсов по внедрению Интернета вещей и практическую работу по созданию прототипов IoT-устройств.

В целом компания Samsung обеспечивает комплексную поддержку образовательного процесса: оказывает методическую помощь и обучает преподавателей, даёт доступ к учебному порталу, а главное – предоставляет оборудование для специализированной IoT-лаборатории: мониторы, электронную доску, комплекты для быстрого прототипирования, микрокомпьютеры Samsung ARTIK, набор модулей, сенсоры, мобильные телефоны, «умные» часы и другие высокотехнологичные устройства.

– В первом семестре ребята изучают существующие кейсы, а второй посвящён проектной деятельности. Практико-ориентированный подход – то, в чем действительно очень силен университет и что стало одной из причин победы ЮУрГУ в конкурсе по отбору высших учебных



заведений для реализации данного проекта, – сказал Сергей Певнев. – Студенты будут самостоятельно подбирать технологическую базу, оценивать её эффективность с точки зрения экономики проекта. Далее состоится конкурс проектов на уровне университета, а следующий этап – всероссийский межвузовский конкурс. ЮУрГУ входит в Проект 5-100, имеет хорошую материально-техническую базу, квалифицированный профессорско-преподавательский состав, ориентирован на IT-технологии. Это говорит о том, что курс будет востребован, его будут эффективно преподавать заинтересованным студентам.

Также Сергей Викторович отметил, что Интернет вещей – основная часть четвёртой индустриальной революции, в которой будут востребованы специалисты, способные не только создавать новые технологии, но и управлять ими, модернизировать, обеспечивать безопасность.

– Наша цель – разработать «умную» бытовую технику, которой бы можно было управлять по интернету. А более дешёвые и эффективные технологии позволят втрое-впятеро повысить эффективность производства, – добавил Сергей Певнев. – Мы хотим внести вклад в подготовку востребованных специалистов в области Интернета вещей, искусственного интеллекта. Эта сфера быстро развивается, ощущается нехватка квалифицированных кадров.

Директор ВШ ЭКН ЮУрГУ Глеб Радченко пояснил, что создание Академии Интернета

вещей – продолжение стратегии движения университета и высшей школы в направлении Индустрии 4.0.

– Проект позволит привлечь студентов к проектной работе, использовать современное оборудование нашего партнёра в образовательном процессе, а также выйти на федеральный уровень подготовки кадров наравне с другими ведущими вузами страны, – считает Глеб Игоревич. – ЮУрГУ развивает направление цифровизации уже несколько лет. У нас есть уникальные лаборатории, суперкомпьютерные технологии, образовательные программы. Наши наработки и взаимодействие с промышленными партнёрами были приняты во внимание компанией Samsung.

После подписания соглашения ведущий специалист образовательных проектов, автор учебного курса «IoT Академия Samsung» Татьяна Волкова провела мастер-класс, в ходе которого каждый желающий мог потрогать устройства Интернета вещей, посмотреть, как выглядит информация, поступающая с датчиков.

– На мастер-классе мы работали с модулями Интернета вещей. Это микрокомпьютеры, которые можно запрограммировать и, снабдив датчиком, измерять какие-либо параметры окружающего мира, осуществляя таким образом мониторинг этих параметров, – объяснила Татьяна Волкова. – Например, забросить эти модули в герметичной оболочке в реку – и следить за чистотой воды. Или, скажем, навесить такие устройства на жи-

вотных, чтобы контролировать здоровье стада.

По словам специалиста, подобные устройства могут долго работать от одной пальчиковой батарейки, при этом данные они передают редко – раз в час или в сутки. Такого рода системы способны справиться со специфическими задачами, которые другим способом решить невозможно или слишком дорого.

– Очень интересное мероприятие. Моя научно-исследовательская работа связана с Интернетом вещей, и в лаборатории, которая появится в рамках проекта, будет новое оборудование. Я уже думала, что придется покупать, например, «умные» часы, а благодаря открытию академии станет легче изучать различные интересные направления, – поделилась впечатлениями студентка ВШ ЭКН ЮУрГУ Дарья Снегирёва. – На мастер-классе показали, как работает датчик, мы сами в процессе игры попробовали измерить температуру, влажность, освещённость, а также передать некоторые данные. Сама я раньше такого оборудования не видела и в руках не держала. Также нам рассказали о преимуществах использования Интернета вещей и о том, как он может способствовать росту российской экономики. Понравился пример с датчиками, которые определяют, не больна ли корова, по звуку жевания: если мало ест, значит что-то не так. Я интересуюсь безопасностью передачи данных – это актуальная тема: есть случаи, когда недоброжелатели, завладев одним фитнес-браслетом, получали доступ к личной информации браслетов всех работников фирмы. А посетив такой семинар, многие ребята заинтересуются темой и начнут её изучать.

В ЮУрГУ с модулями, которые были представлены на мастер-классе, будут работать студенты на спецкурсе по Интернету вещей. В первом семестре ребята научатся их программировать, а во втором – придумают свою систему и сделают её прототип. По мнению авторов проекта, это позволит создать в ЮУрГУ группу студентов, преподавателей и учёных, которые выберут Интернет вещей как направление профессиональной деятельности.

Надежда ЮШИНА



Кубок губернатора

В Южно-Уральском государственном университете состоялось торжественное закрытие IX Открытого чемпионата по проектному управлению на кубок губернатора Челябинской области РМСур. Организаторы интеллектуального состязания – областное министерство образования и науки, челябинское региональное отделение общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников» и ЮУрГУ.

В финальном этапе чемпионата приняла участие 21 школьная команда. Проектному подходу обучены более 120 школьников и 19 педагогов. К работе с проектными командами учащих в качестве кураторов привлечен 21 старшекурсник кафедры экономики промышленности и управления проектами Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ. В ходе выездного обучающего этапа ведущие преподаватели вуза, а также представители бизнеса провели лекции и мастер-классы, позволяющие глубоко изучить науку разработки и подготовки к реализации коммерческих и социальных проектов, инициаторами которых стали школьники.

На церемонии закрытия чемпионата состоялось торжественное подведение итогов и награждение победителей, а также лучших проектов в различных номинациях.

Заместитель министра образования и науки Челябинской области Вадим Бобровский поприветствовал собравшихся и отметил высокую актуальность, прикладную направленность и уникальность, а также насущную необходимость проектного подхода и его внедрения в образовательную систему региона.

Затем Вадим Анатольевич награбил призеров и победителей. Обладателем кубка губернатора Челябинской области по проектному управлению, а также премии в сумме 35 тысяч рублей стала команда «Сердце на ладони» школы № 17 села Борисовка Пластовского района. Сертификатом на премию в размере 25 тысяч рублей отмечена команда Winners миасской школы № 20, членом команды вручили дипломы лауреатов II степени. Третье место заняла команда «Фермеры» школы № 108 Трехгорного – наградоу ребят стали дипломы лауреатов III степени и сертификат на премию в сумме 15 тысяч



рублей. Руководители команд-победительниц получили благодарности министра образования и науки Челябинской области.

Впервые за всю историю чемпионата организаторы вручили специальный приз – инвестиционный сертификат на реализацию проекта: решение принято в связи с высокой социальной, культурной и экологической значимостью проекта «Парк новорожденных» команды «Футур-Кедр» карабашской школы № 1.

Все команды финалисты получили грамоты за активное участие – награды вручили проректор ЮУрГУ по учебной работе Андрей Шмидт и директор ВШЭУ ЮУрГУ Ирина Савельева.

Также организаторы чемпионата отметили команды, вошедшие в десятку лучших. В номинации «Лучшая проработка проекта» первенство присуждено учащимся ашинской школы № 9 за проект «Агро Профи». Школа № 17 села Борисовка получила награды в номинациях «Лучшая защита проекта» (за проект «Союз многодетных семей») и «Лучшая концепция проекта» («Парус за огородом»). Диплом в номинации «Лучший социальный проект в сфере городских инноваций» вручен команде школы № 1 Карабаша за «Парк новорожденных». «Лучшим производственным проектом» назван «Каменный век» учащих челябинской гимназии № 26. В номинации «Окно в родной край» призером стала команда школы № 108 Трехгорного, придумавшая «Казачье подворье».

Сразу в трех номинациях удостоены наград ребята из миасской

школы № 20: «Сенсорная комната» стала «Лучшим образовательным проектом», IBP Group признана «Лучшим проектом комплексного безотходного производства», а Art Crystal Design – «Лучшим экологическим проектом». В номинации «Создание комфортной среды» отмечена команда челябинской школы № 14, за проект «Капсулы сна».

Специальные призы учредили спонсоры и партнеры чемпионата. Команда «Вектор» школы № 17 села Борисовка получила приз генерального спонсора – Сбербанка России. Его вручили представители руководства Челябинского отделения банка: заместитель управляющего Владимир Антонов и начальник отдела по работе с персоналом Татьяна Яковлева. Награды от партнера состязания, компании PricewaterhouseCoopers Audit получили команды «Девятка» ашинской школы № 9 и Forty Four миасской школы № 44. Владелец и директор ТРК «Уют» Ольга Михайлова вручила специальные призы командам «Герои спорта» из ашинской гимназии № 23 и «Аврора» из миасской школы № 20.

Все руководители школьных команд получили удостоверения о повышении квалификации на кафедре экономики промышленности и управления проектами Южно-Уральского государственного университета по программе «Проектная деятельность в условиях новых образовательных стандартов».

Ольга ЕГОРОВА,
доцент кафедры
экономики промышленности
и управления проектами

ВОЛОНТЕРЫ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА

В Челябинске прошла Седьмая Конференция межрегионального сотрудничества России и Киргизии. Основная тема форума – «Роль цифровой трансформации в экономической интеграции Российской Федерации и Киргизской Республики». В конференции в качестве волонтеров принял участие 41 студент, в том числе и из ЮУрГУ.

– Волонтеры отлично справились с поставленной задачей. Основная работа была на самой площадке конференции. Самыми активными оказались студенты первого и второго курсов. К сожалению, из-за сессии многие не смогли принять участие, но всё-таки желающих было достаточно, что позволило провести мероприятие на высшем уровне, – говорит заместитель начальника УВР Вероника Ливончик.

– Для меня это не первый волонтерский опыт, – делится впечатлениями первокурсница ИСГН Ирина Абдулина. – Такие мероприятия дают возможность живого общения с интересными представителями другого государства, нужно держаться на уровне и показать себя с положительной стороны. Изначально я должна была работать со СМИ – это соответствовало бы моей специальности, но в итоге стала волонтером логистики транспорта и сопровождения. В мои обязанности входило встречать и сопровождать гостей – не только в Челябинске, но и в Екатеринбурге. Я, в некотором смысле, исполняла функции экскурсовода.

Алина НУРБАЕВА

«ПРИОРИТЕТЫ РОСТА»

В Санкт-Петербурге состоялся Всероссийский конкурс проектов «Приоритеты роста». В финал прошла десятая часть из трех тысяч присланных работ.

Студенты четвертого курса Высшей школы экономики и управления Александр Турсуков и Елена Еретнова, чей проект признан лучшим в своей номинации, получили приглашение в Санкт-Петербург на подведение итогов. В качестве поощрения организаторы предложили ребятам стать участниками проходившего в это же время Петербургского международного экономического форума.

«Мы рады быть в числе избранных представителей студенчества, увидеть новейшие технологии нашей страны и послушать передовых специалистов. Это отличная возможность познакомиться с потенциальными работодателями и узнать про их деятельность», – комментируют Александр и Елена.

На форуме они пообщались с экономическими и техническими инновациями российских и зарубежных корпораций, а также посетили лекции ведущих спикеров, в том числе лекцию «Экономика совместного потребления».

Наталья ДЗЕНЗЕЛЮК

НА ФОРУМЕ В БАРСЕЛОНЕ

На прошедшей с 20 по 22 июня в Барселонском университете Международной конференции русистов профессор кафедры русского языка и литературы ИСГН ЮУрГУ, доктор филологических наук Татьяна Фёдоровна Семьян выступила с докладом по теме, представляющей направление научной школы кафедры – «Визуальность современной литературы: от типографики до медиапоэзии».

Организаторы поручили Татьяне Фёдоровне почетную роль председателя секции «Современная русская литература», на которой заслушаны доклады ученых из Германии, России и Казахстана. Форум также объединил исследователей из университетов Цюриха, Женевы, Гранады и других вузов. С некоторыми из них кафедра РЯиЛ поддерживает научные контакты.

– С приват-доцентом университета Цюриха Ольгой Бурениной-Петровой мы подтвердили намерение опубликовать сборник по результатам совместной студенческой он-лайн конференции, посвященной абсурду в литературе и кино, договорились о сотрудничестве электронных изданий – «Диван» ЮУрГУ и Slavicum Press Института славистики Цюрихского университета, – говорит Татьяна Фёдоровна. – С профессором Корнелией Ичин обсуждали перспективы партнерской работы с филологическим факультетом Университета Белграда.

Первые универсалы

На кафедре журналистики и массовых коммуникаций журфака ИСГН ЮУрГУ успешно прошла защита выпускных квалификационных работ по магистерской программе «Универсальная журналистика». Это первый в Южно-Уральском государственном университете выпуск магистров по данному направлению.

Два года назад, чтобы получить образование по этому профилю, в ЮУрГУ поступили те, кто уже работал в СМИ. Среди них корреспондент радио «Бизнес FM – Челябинск» Иван Сухоносков, корреспондент сайта Woman's Day и журнала «Телесемь» Анастасия Лысюк, специалист в области SMM-продвижения в социальных сетях Ольга Васильева.

– В процессе обучения наши магистранты получили углубленные знания в области теории и практики универсальной журналистики и много времени под руководством преподавателей уделяли научно-исследовательской работе, – сообщила руководитель магистерской программы, доктор филологических наук, профессор, декан журфака и заведующий кафедрой журналистики и массовых коммуникаций Людмила Шестеркина. – Все магистранты приняли участие в научно-практических конференциях по проблемам

современных медиа в СПбГУ, КГУ, ЮУрГУ и других ведущих университетах. Научные статьи магистрантов-журналистов были опубликованы в престижных сборниках, среди которых журналы «Медиаскоп» МГУ имени М.В. Ломоносова и «Гуманитарный вектор» Забайкальского государственного университета, рецензируемые ВАК.

Темы выпускных квалификационных работ магистров-журналистов также отличались актуальностью рассматриваемых проблем и научной новизной исследования. В их числе работа Анастасии Бевз «Лонгформы как мультимедийная коммуникация в современной журналистике», исследование Юлии Ионовой «Становление и развитие научной журналистики как сферы профессиональной деятельности», дипломный проект Арины Храмовой «Особенности функционирования открытой журналистики в современном информационном пространстве».



Фото Мария ШОЛОХОВА

Члены Государственной экзаменационной комиссии – главный специалист отдела информационного сопровождения Управления пресс-службы и информации правительства Челябинской области Валентина Якоби; исполнительный директор Ассоциации малой энергетики Урала, начальник департамента по связям с общественностью Группы компаний «МКС» Мария Неволлина и председатель ГЭК, заместитель руководителя аппарата губернатора и правительства Челябинской области, начальник управления пресс-службы и информации правительства Челябинской области Дмитрий Федечкин – оценили высокий уровень, оригинальность предложенных

идей и практическую значимость выпускных магистерских работ.

– Медиапространство региона – отметил Дмитрий Николаевич, обращаясь с напутственной речью к выпускникам, – нуждается в высококвалифицированных кадрах, умеющих находить и создавать современную актуальную информацию, владеющих передовыми информационными технологиями. В этом отношении подготовка магистров в сфере универсальной журналистики не просто своевременна, а необходима. Это в очередной раз подчеркивает, что журфак ЮУрГУ, как всегда, впереди, как всегда, на высоте!

Разговор об экологии



Рассказывает заведующий кафедрой материаловедения и физикохимии материалов ЮУрГУ, заслуженный деятель науки и почётный работник высшей школы РФ, доктор технических наук, профессор Геннадий Георгиевич Михайлов.

В ЮУрГУ создан специальный сорбент – вещество, обладающее способностью нейтрализовать вредное воздействие тяжёлых металлов, превращаясь при этом в так называемый инертный минерал, так же безопасный для окружающей среды, как обыкновенная речная галька. Сорбент позволяет очищать от вредных примесей как воду, так и почву. Он успешно прошёл первые точечные испытания не только в экспериментальных условиях лаборатории, но и на реальных объектах. Ещё один неоспоримый плюс новинки: невысокая стоимость – при условии использования металлургических шлаков.

– **Геннадий Георгиевич, почему вы взялись за эту проблему?**

– Челябинской области грозит опасность остаться без чистой питьевой воды, хотя Южный Урал и сливёт краем трёх тысяч озёр. Нагрузка на реки региона, в первую очередь на Миасс, огромная: заводы, фабрики увеличивают производственные мощности, а для реализации старых и новых технологических процессов требуется вода. Возьмём наш Челябинский металлургический комбинат. Он строился во время Великой Отечественной войны для обеспечения нужд обороны страны. Место выбрали исходя из наличия в городе железной дороги и источника воды – Миасса. Изначально планировалось, что в год комбинат будет производить от одного до полутора миллионов тонн стали – и соответственно этому озвучивались проектные решения, связанные с потребностями предприятия в воде. Однако в годы расцвета ЧМК выплавлял в год до пяти миллионов тонн стали – нагрузка на реку колоссальная.

Чуть ли не в центре столицы Южного Урала находится шлаковый карьер ферросплавного завода – эту огромную серую гору на северо-востоке Челябинска видели, наверное, все жители и многие гости города. Несмотря на усилия ЧЭМК, шлаковый отвал продолжает расти. С экологической точки зрения для Челябинской области это беда: на город летит пыль, которая в конечном итоге оказывается и в почве, и в воде, и на листьях растений, ею дышат люди и животные – а это совсем не безвредно. Вывозить на другие карьеры, например в Еманжелинск или Пласт – сложно и тоже недёшево.

Можно вспомнить и Карабаш, где при строительстве медеплавильного комбината не были заранее выработаны меры по защите окружающей среды. Из-за того, что долгие годы технология медеплавильного производства практически не совершенствовалась, к концу XX века экологическая обстановка в Карабаше предельно обострилась. Сульфидосодержащих отходов от обогащения руды накопились миллионы тонн, а как их обезвредить – никто не думал. А стоки воды с отвалов попадают в реку Сак-Елга, которая впадает в Миасс. В настоящее время «Карабашмедь» предпринимает усилия, чтобы сделать производство экологически менее вредным, сократилось количество выбросов. Однако невозможно быстро решить проблемы, копившиеся десятилетиями. Схожая ситуация складывается и в Верхнем Уфалее.

Сульфиды – отходы медеплавильного производства – легко превращаются в сульфиты. А они, в свою очередь – в сернистую соль, которая, попадая в воду, становится сернистой кислотой. И ручьи несут эту отраву в Миасс, в Аргизи, где она губит всё живое. Это приводит к загрязнению источника питьевой и промышленной воды города-миллионника. В месте впадения реки Миасс в озеро Аргизи в пробах воды и грунта обнаружи-

ваются соли тяжёлых металлов. Вот результаты анализа отобранных проб воды Рыжего ручья в Карабаше, рек Сак-Элги (Сак-Елги) и Серебрянки, Аргазинского водохранилища. По содержанию вещества первого класса опасности – свинца – предельно допустимая концентрация (ПДК) превышена в 4,6–260 раз. Что касается веществ второго класса опасности, то алюминия в воде содержится в 46–105 раз больше ПДК, меди – в 39,7–161 раз, железа – в 1,3–3811 раз(!), марганца – в 1,2–450,5 раза, никеля – в 6,5–141,5 раза; цинка – в 1,4–323,9 раза.

За последние годы выросла интенсивность сельскохозяйственной деятельности. Посмотрите, сколько в области птицефабрик, свиноферм! А их содержание тоже требует воды. Нужна вода и для полива, для нейтрализации фекальных стоков, отходов промышленности и сельского хозяйства.

Растёт народонаселение. Строятся новые многоквартирные дома, целые посёлки по берегам рек, озёр, водохранилищ – лес во многих местах поредел, а то и вообще вырублен. Раз есть жители, значит, есть стоки, в том числе с современными химическими моющими средствами. А канализация не всегда хорошо работает. В результате отходы попадают в реку, чего быть не должно. А это тоже огромная нагрузка на экосистему.

Прибавьте к вышеперечисленному, что в воду бросают банки, бутылки, разный мусор, загрязняя реку.

А крупных притоков у Миасса нет, и если так пойдёт дальше, он превратится в стоячее болото. К тому же, когда чистую воду из озера Увильды – бесценной жемчужины Урала – перебрасывали в Миасс, её пустили по прорытому открытому руслу, а не по трубам, которые мог бы изготовить тот же Челябинский трубопрокатный завод. Сколько воды

в результате впустую испарилось и зря ушло в болота!

На устранение всех проблем необходимы огромные средства. А те, от кого зависит решение, выжидают. Но нельзя жить по принципам «На наш век хватит» и «Моя хата с краю, я ничего не знаю».

– **А есть ли угрозы для реки Миасс, которые пока не проявляются?**

– Такой угрозой может стать Томинский горно-обогатительный комбинат. Он, по приблизительным оценкам, будет забирать для своих нужд до 80 миллионов кубометров воды в год. Когда Томинский ГОК рекламируют, говорят про новые рабочие места, современные технологии. Обещают, что отходы станут сваливать в Коркинский угольный разрез. И ни слова о том, что пыль от этих шлаков неизбежно будет подниматься в воздух и попадать в почву, в озёра – Смолино, Синеглазово, в реку Миасс. Конечно, доходы от предприятия ожидаются огромные, но и ущерб окружающей среде может оказаться колоссальным и необратимым.

– **А почему тогда не добывать руду тут, чтобы затем везти её на завод в другом месте?**

– Перевозка – это тоже большие деньги. Предприниматели предпочитают получить выгоду здесь и сейчас, выкачать всё что можно, а предотвращению будущих проблем, связанных с загрязнением окружающей среды, не уделяется достаточно внимания. Во всяком случае, о возможном эффективном решении возникающих экологических вопросов широкой общественности не сообщают.

– **Об этих проблемах много говорится, в том числе в СМИ...**

– В том-то и дело, что знают о них, наверное, все, но решать их не торопятся. Да и мало кто считается с нашей речкой – Миасс не так известен, как, скажем, Волга или Енисей. А о том, что он снабжает водой город-миллионник и множество других населённых пунктов, мало кто думает. Во время войны этому было оправдание: все силы, все ресурсы бросали на борьбу с врагом, нужен был металл для военной техники, оружия, боеприпасов, а о вопросах экологии никто не вспоминал. Во время «холодной войны» был тот же подход: необходим металл для нужд обороны, ракетно-космической отрасли. Да, безусловно, стране нужна промышленность, чтобы обеспечивать и защищать своих граждан. Но необходимо минимизировать урон, который она причиняет окружающей среде! Сейчас нежелание решать проблемы экологии объясняется дороговизной очистительных устройств и необходимостью обеспечивать рентабельность. Мощности существующих фильтрующих установок для нынешних объёмов производства явно недостаточны. Действующие штрафы для крупных загрязнителей окружающей среды куда меньше получаемой ими прибыли. Увеличение штрафов может привести к остановке производства – а это



чревато всплеском безработицы и социальной напряжённостью.

Но настала пора предпринять конкретные меры, чтобы выправить экологическую ситуацию. Именно сейчас: потом будет поздно. Следует чётко сформулировать проблему и пути её решения. И выделенные средства тратить не на бесконечные мониторинги, а на конкретные действия. Нужно, чтобы проблемами занимались грамотные специалисты, у которых должны быть развязаны руки.

– **А в чём решение?**

– Одно из них – применение предложенного нами сорбента, который в свою структурную решётку «забирает и не отпускает» катионы вредных тяжёлых металлов. А забрав, превращается в инертный материал, не представляющий опасности для окружающей среды.

– **Есть какие-то трудности?**

– К огромному сожалению, работа затормозилась: нет нужного сырья в требуемых объёмах. На заводе, с которым мы предполагали сотрудничать, изменилась технология выплавки в связи с переходом на другое сырьё.

Сейчас проводятся совместные работы с комбинатом «Магнезит» в Сатке: планируется использовать в качестве сырья отходы их огнеупорного производства. Надеемся, что всё получится. Разумеется, для этого необходимо финансирование.

– **Почему вы сотрудничаете именно с этим предприятием?**

– Сырьё должно быть дешёвым – если везти его из других регионов, то возникнут определённые сложности, потребуются дополнительные расходы. А соответствующих заводов в Челябинской области – раз, два и обчёлся.

Надеюсь, что задуманное удастся воплотить в жизнь: есть взаимопонимание, осознание важности проблемы – и это позволяет с осторожным оптимизмом смотреть в будущее. В настоящее время практически завершена работа по созданию технологии производства сорбента из отходов предприятий группы «Магнезит». Нужны заказчики.

Беседовал Иван ЗАГРЕБИН



Приём-2018



20 июня в Южно-Уральском государственном университете стартовала приёмная кампания. Первой абитуриенткой стала Кристина Рыжая, выбравшая для поступления магистратуру Института спорта, туризма и сервиса. А всего через несколько дней студент из Китая Цзин Тао, поступающий на англоязычную программу аспирантуры Политехнического института ЮУрГУ, оказался в списке абитуриентов уже пятисотым.

О некоторых особенностях поступления в наш университет рассказывает ответственный секретарь приёмной комиссии Александр Васильевич Губарев.

– Александр Васильевич, есть ли существенные изменения в правилах приёма в этом году?

– Глобальных изменений нет. Приём идёт по плану. Наплыва абитуриентов ожидаем в начале июля: выпускникам школ как раз выдадут аттестаты.

– Наш университет предлагает множество направлений подготовки. Как быть тем, кто ещё не до конца определился, кем хочет стать и где именно желает учиться? Например, не знает точно, на автотранспортный факультет ему поступать или на механико-технологический?

– Тут система отлажена достаточно давно: абитуриенты могут подавать заявление параллельно в пять вузов и в каждом из них – на три направления подготовки. То есть выбор у них достаточно широк. Но потом всё равно нужно остановиться на одном варианте – зачислен человек будет только в один вуз. Как правило, выбирают тот, куда точно пройдут. Все заявления подаются в порядке приоритета. Так что и выбор при зачислении происходит автоматически – поступающий проходит на ту специальность, на которую у него больше баллов. Рекомендую сразу же определиться с приоритетным вузом и специальностью – и именно туда отдать подлинник аттестата. На это хочется обратить особое внимание абитуриентов: в вуз зачисляют только в том случае, если сдан подлинник документа



– Я пришла поступать на специальность «Технология и организация общественного питания». С недавнего времени решила, что в будущем хочу стать кондитером и работать в кафе или ресторане. Надеюсь, что успешно поступлю и получу красный диплом! – говорит Кристина Рыжая.

об образовании. Так что, определившись с выбором, нужно обязательно заменить копию аттестата подлинником – иначе есть риск остаться «за бортом», то есть не поступить никуда.

– Что бы вы ещё посоветовали абитуриентам?

– Всем советую подавать заявление о поступлении на бюджетную форму обучения, а если не получится – поступать на контрактной основе. Поступающие в ЮУрГУ в этом году могут претендовать примерно на 3300 бюджетных мест – это больше, чем в других вузах Челябинска и области. Число мест для контрактников не ограничено. Поступающие на контрактной основе могут по договору платить сразу за год, по семестрам или даже ежемесячно. Что касается стоимости обучения, то она определяется Министерством высшего образования и науки РФ исходя из статуса вуза. Подчеркну, что по договору плата не может расти быстрее, чем годовая инфляция.

– Как осуществляется в ЮУрГУ процедура приёма документов у абитуриентов?

– Успешно. С точки зрения технологии приёма, подать заявление в ЮУрГУ абитуриентам проще, чем в другие вузы. Мы планомерно совершенствуем и всё шире внедряем процедуру подачи документов через интернет, и с каждым годом всё больше людей пользуются этой возможностью: очень удобно, особенно для иногородних – не надо куда ехать, тратить время и деньги. Лично подать документы можно в регистрационном центре, который находится в аудитории 114 второго корпуса ЮУрГУ (проспект Ленина, 85): операторы помогают заполнить заявление, сканируют паспорт, документ об образовании, фотографируют на документы – разумеется, всё бесплатно. Фотография в электронном виде показывается абитуриенту на мониторе, если он её одобрил – распечатывается. Фото хранится в базе данных, что очень удобно: впоследствии его можно использовать для студенческого и читательского билетов, пропуска в общежитие. Абитуриенты идут охотно, но очередей практически нет: комиссия работает оперативно.

Подробную информацию о высших школах, институтах, факультетах, направлениях подготовки можно получить у консультантов – преподавателей вуза – во втором корпусе. Ответы на возникающие вопросы, связанные с процедурой поступления, можно получить на сайте

ЮУрГУ, в соответствующем разделе – <https://abit.susu.ru>, по телефону 8-800-300-00-55 – это специальная многоканальная линия для абитуриентов ЮУрГУ, звонки со всех телефонов бесплатные, а также по электронной почте rkcom@susu.ru. Приёмная комиссия работает без выходных: в будние дни с 9:00 до 17:00, а в субботу и воскресенье с 9:00 до 13:00.

Современные технологии позволяют в режиме реального времени отслеживать количество подавших заявления, а кроме того обеспечивают высокую скорость оповещения абитуриентов. У нас давно и успешно действует система SMS-уведомления абитуриентов об их позиции в рейтинге поступающих. Так что можно поехать летом отдыхать и при этом знать, как идут дела. Университетская телерадиокомпания «ЮУрГУ-ТВ» постоянно сообщает о рейтингах, освещает работу приёмной комиссии. Эту информацию можно видеть на экранах телевизоров, расположенных в разных корпусах вуза, на различных этажах. Перед зачислением сведения о рейтингах абитуриентов на сайте обновляются каждые 15–20 минут.

– Есть ли желающие поступить в ЮУрГУ из других регионов и государств?

– Да, географический охват широк. Есть абитуриенты из Башкирии, Курганской, Тюменской областей. Немало ребят из Казахстана. Кстати, многие из них уже подали документы – это связано с тем, что казахские школьники получают аттестаты раньше российских. Кроме того, есть абитуриенты из Египта, Ирака, Китая, Сирии, Судана, США, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Шри-Ланки. Со шри-ланкийцем вышел забавный случай: его длинное, в сорок букв, имя не вмещалось в документ – соответствующая строка рассчитана только на тридцать пять символов! Но наши специалисты оперативно внесли нужные изменения.

– Как долго продлится приёмная кампания?

– Все даты можно увидеть на сайте вуза в разделе «Календарь абитуриента» – <https://abit.susu.ru/prjem/calendar>. Те, кто посту-



– Моя мечта – стать преподавателем университета и заниматься исследованиями. ЮУрГУ – один из лучших вузов мира, входящий в рейтинг QS, поэтому я решил поступить в аспирантуру здесь, – пояснил Цзин Тао. – Также на мой выбор повлиял отличный преподавательский состав: преподаватели нашего факультета очень внимательны и всегда готовы помочь, с удовольствием отвечают на все вопросы. Пока я не решил, останусь ли в Челябинске или вернусь в Китай. Но уверен, что образование, полученное в ЮУрГУ, поможет мне в любом случае – буду ли я работать в университете или на промышленном предприятии.

пает на очное отделение по результатам ЕГЭ на бюджет, могут подать заявление до 26 июля. Тем же, кому необходимо сдавать экзамены творческой (профессиональной) направленности, нужно подать документы до 10 июля. Поступающие на платное обучение могут подавать документы до 15 августа. Что касается тех, кто поступает на бюджет на заочную форму, то для лиц, сдающих экзамены в ЮУрГУ, приём завершается 15 июля. Для лиц, поступающих на заочную форму (на бюджет), имеющих результаты ЕГЭ по требуемым предметам, и для поступающих на заочную форму (на бюджет) в магистратуру, приём до 26 июля. Для же-

лающих стать бакалаврами или магистрами и поступающих на платной основе на заочную форму обучения приём завершится 15 сентября.

К заявлению поступающие прилагают документ об образовании, предъявляют паспорт. Копии документов об образовании должны быть заменены подлинниками до 1 августа.

Хочу порадовать иногородних абитуриентов, сдающих экзамены в ЮУрГУ: на это время, до августа, им гарантируется место в общежитии.

– Какие специальности наиболее популярны у абитуриентов в этом году?

– На текущий момент больше всего желающих поступить в Институт лингвистики и международных коммуникаций. Также многие стремятся учиться в Архитектурно-строительном институте. Кроме того, популярны у абитуриентов аэрокосмический факультет Политехнического института и Высшая школа электроники и компьютерных наук – особенно специальности, связанные с ЭВМ.

– Пожалуйста, скажите, где можно узнать, какие льготы положены абитуриентам?

– На нашем сайте в разделе «Льготы» всё описано подробно, поэтому все категории перечислять не буду, лучше дам ссылку: http://abit.susu.ru/Lgota/osob_prav.php.

В частности, преимущественное право зачисления предоставляется: детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, а также лицам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей; детям-инвалидам, инвалидам I и II групп, ветеранам боевых действий. Также в этом разделе можно узнать о преимуществах при поступлении, которые получают победители и призёры Олимпиад школьников: <http://abit.susu.ru/Lgota/olimp.php>.

– И последний вопрос: какое количество абитуриентов ожидаете?

– На это традиционно отвечаю так: подарок для десятилетия нашего абитуриента мы уже приготовили!

Беседовал
Иван ЗАГРЕБИН



28 июня подал документы тысячный абитуриент. Им стал Илья Фокин, выбравший ВШЭУ, направление «Экономическая безопасность». По традиции Илья получил подарок и оставил запись в книге почетного абитуриента.

Команда науки



В широчайший круг задач, которые решают учёные Южно-Уральского государственного университета, входит и разработка новых материалов: исследователи становятся творцами, буквально собирая не существовавшее ранее вещество из атомов, как из деталей конструктора. О том, как это происходит, рассказывает заведующий лабораторией роста кристаллов научно-образовательного центра «Нанотехнологии», доцент кафедры материаловедения и физикохимии материалов, кандидат технических наук, выпускник ЮУрГУ 2006 года Денис Александрович Винник.

— Темы моей выпускной квалификационной работы и кандидатской диссертации, которые были подготовлены на кафедре физической химии, связаны с получением монокристаллических материалов для оптики и точной механики с применением модифицированных методов, — объясняет учёный. — Создание новых материалов на основе физико-химического анализа — основное научное направление лаборатории роста кристаллов, которая входит в структуру НОЦ «Нанотехнологии». После защиты кандидатской диссертации, которая была посвящена разработке способа выращивания алмазита — материала для оптики и ювелирного применения, я счёл более перспективным сменить объект исследований. Одно из основных направлений работы с 2011 года — получение монокристаллов гексаферрита бария и гексагональных ферритов в целом. Идея заключается в том, чтобы изменить свойства этих материалов, модифицируя их кристаллическую решётку. Это позволяет на атомарном уровне производить «настройку» вещества. Результаты наших исследований востребованы в научном мире — их принимают редакторы и рецензенты высокорейтинговых изданий. Работа имеет и прикладное значение: опыты показывают, что полученные нами материалы могут быть применены для изготовления резонаторов и других устройств электроники сверхвысоких частот. К настоящему времени в рамках практической реализации научных проектов мы отработали масштабируемые методы синтеза для ряда составов на основе гексаферритов. В первую очередь ориентируемся на отечественные промышленные предприятия, хотя наши разработки вполне могут быть востребованы и за рубежом.

Направление, связанное с гексагональными ферритами, возникло в результате многолетнего сотрудничества с коллегами из Германии, в частности профессором Райнером Нива из Института неорганической химии Университета Штутгарта. В 2012 году именно по этой теме по представлению академика Юрия Дмитриевича Третьякова, основателя и первого декана факультета наук о материалах МГУ, в престижном отечественном журнале «Доклады Российской академии наук», рецензируемом академиками РАН, была опубликована первая наша научная статья. С того времени мы сохраняем положительную динамику развития публикационной активности. Это

стало возможным благодаря сотрудничеству с отечественными и зарубежными коллегами и формированию в лаборатории роста кристаллов команды единомышленников, заинтересованной как в процессе, так и в результате.

СОРАТНИКИ ПО НАУКЕ

Наработав определённую базу по ферритовой тематике, мы смогли выиграть конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учёными под руководством кандидатов и докторов наук, который проводил Российский фонд фундаментальных исследований. Конкурс предполагал привлечение в принимающий коллектив сотрудников и специалистов в данной области из других регионов страны с целью обмена идеями. В рамках этой программы в ЮУрГУ из Московского физико-технического института приехала Светлана Александровна Гудкова. Она кандидат физико-математических наук, окончила бакалавриат, а затем и магистратуру по специальности «Прикладная математика и физика» на факультете физической и квантовой электроники МФТИ. Успешно защитила диссертацию «Исследование структуры и свойств двух- и трёхкомпонентных оксидов $Ti_xAl_{1-x}O_y$, сформированных методом атомарно-слоевого осаждения». Старший научный сотрудник Центра коллективного пользования уникальным на-

учным оборудованием МФТИ. В ЮУрГУ — старший научный сотрудник лаборатории роста кристаллов НОЦ «Нанотехнологии». Тогда проект был направлен на получение гексагональных ферритов, замещённых алюминием. Была сформулирована задача модифицировать свойства исходного материала для повышения частот его рабочего диапазона.

— К тому моменту, когда я приехала работать в ЮУрГУ, — рассказывает Светлана Александровна, — у меня был довольно большой опыт работы с различными материалами, в основном — с тонкими плёнками, покрытиями, в том числе совместимыми с живой тканью, необходимыми для биологии и медицины. Также я занималась созданием тонких плёнок-диэлектриков для электроники. Все мои основные познания в сфере плёночных материалов были связаны с поверхностными эффектами. Здесь же появилась возможность изучать различные физические процессы и явления уже в объёмных средах. Соответственно, гексаферрит бария, с которого началось знакомство с ним, привлёк внимание тем, что у него кристаллическая решётка состоит из нескольких элементарных ячеек, а значит, открывается обширное поле для экспериментов: можно проводить замещение различными элементами, варьировать характеристики. Говоря простым языком, представьте себе огромный бассейн с шариками, которые связаны между собой пружинками. Меняем вес шариков — меняется вся система и возникает множество всевозможных эффектов. Когда работаешь с плёнками, все эффекты проявляются только на поверхности. Если же имеем дело с трёхмерными материалами, возможностей становится значительно больше. Было очень интересно наблюдать, что и как влияет на структуру вещества, как каким результатом приводит такое модифицирование. Например, так как гексаферрит бария — материал магнитный, мы определяем для него значение температуры Кюри. Для меня явилось неожиданным то, что этот фазовый переход можно было отследить и при нагревании материала, когда мы изучали его механические

свойства, и при исследовании коэффициента линейного расширения. Хотя, на первый взгляд, речь об абсолютно разных вещах: точка Кюри — магнитная характеристика, а тепловое расширение — механическое свойство. И было удивительно наблюдать связь этих свойств в объёмном материале.

— Относительно недавно мы выиграли грант Российского фонда фундаментальных исследований, — продолжает Денис Александрович. — Подавали проект по выращиванию кристаллов гексаферрита бария и гексаферрита стронция. Надеемся обнаружить новые интересные эффекты, потому что если рассматривать общую мировую публикационную активность, то исследованиям гексаферрита бария посвящены сотни и тысячи статей. А вот получению гексагональных ферритов (бария или стронция) именно в монокристаллической форме — единицы.

При этом гексаферрит стронция остаётся сегодня менее изученным. Однако перспективы у него довольно широкие: есть возможность легирования за счёт замещения атомов железа, что обеспечивает модифицирование кристаллической структуры. В результате можно значительно менять свойства материала, отвечая на любые запросы промышленности. Это очень важно, поскольку предприятия для своих разработок закладывают строгие конструкторские требования к материалам, из которых предполагается создать то или иное изделие. Зачастую существующие материалы просто не могут удовлетворить этим требованиям — и приходится создавать новое вещество. Именно с помощью легирования (частичного или даже полного замещения) мы учимся «подстраивать» материал под конкретные задачи. Меняем, в частности, магнитные характеристики, такие как намагниченность насыщения, коэрцитивная сила — значение напряжённости магнитного поля, необходимое для полного размагничивания ферро- или ферримагнитного вещества.

Гексаферрит бария требуется в первую очередь для электроники, и сфера его применения весьма обширна: от самых простых вещей, например, разработанного вентиля, который переключает

сигнал на определённой частоте, — до жёстких дисков компьютеров. Работы по созданию макета вентиля были реализованы в рамках поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований проекта под руководством доктора физико-математических наук, профессора кафедры физической электроники и технологии Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» Алексея Борисовича Устинова.

Мы активно занимаемся развитием научного сотрудничества как внутри университета, так и за его пределами. Сегодня для этого в ЮУрГУ созданы все условия. В ходе реализации мероприятий по федеральным программам (программа НИУ и Проект 5-100), а также в рамках целевого финансирования проектов со стороны научных фондов и Министерства науки и высшего образования РФ есть возможность прохождения повышений квалификации и стажировок в передовых научных центрах. Кроме того, это позволяет решать задачу привлечения и закрепления в лаборатории перспективных сотрудников, с высоким уровнем знаний и навыков в области создания материалов и исследования их свойств, обработки и интерпретации результатов экспериментов. Так, долгое время мы развивали совместную работу с Владимиром Евгеньевичем Живулиным. Это молодой кандидат физико-математических наук. Окончил ЧГПУ (ныне ЮУрГПУ) по специальности «Учитель физики и информатики», там же — аспирантуру по специальности «Физика конденсированного состояния». В период работы над кандидатской диссертацией познакомился с нашей лабораторией. Тогда же мы начали проводить совместные эксперименты. Рассчитываем, что в рамках конкурса, направленного на привлечение кандидатов наук (постдоков) в ходе осуществления Проекта 5-100, сможем закрепить этого специалиста в нашей лаборатории.

Развиваем научное партнёрство с Российским технологическим университетом МИРЭА. В частности, с профессором Александром Андреевичем Бушем и его коллегами сотрудничаем по теме получения материалов для электроники — германатов свинца. На текущий момент в открытых источниках мы не обнаружили результатов, говорящих о том, что получены монокристаллы большого объёма — а это как раз то, что мы можем делать. Свойства этих сегментно-электрических кристаллов интересны для применения в электронике, в частности для модуляции лазерного излучения.

Владимир Живулин сообщает: «Германат свинца перспективен в качестве исходного материала для изготовления устройств памяти. Его применение позволит повысить плотность записи и получить более ёмкие носители информации, которым, к тому же, будут не страшны, например, постоянные магниты и электромагнитное излучение. На основе таких кристаллов можно сделать энергонезависимые ячейки памяти, способные долгое время сохранять записанную информацию без дополнительных энергозатрат. Подобные устройства сейчас существуют, но они не лишены определённых



Фото Олега ИГ ОШИНА



Д.А. Жеребцов



С.А. Гудкова

недостатков, в частности, уступают энергозависимым в быстродействии. Есть основания полагать, что на основе кристаллов германатов свинца можно создать устройство памяти, у которого скорость чтения записей будет выше, чем у существующих энергонезависимых. Проще говоря, флешки станут работать быстрее (с большей скоростью записи) и надёжнее. На данный момент, насколько мне известно из проанализированных научных источников, этим пока не занимается никто – ни в России, ни за рубежом».

– Основным трендом лаборатории, – продолжает Денис Винник, – остаётся развитие внешнего научного сотрудничества, что позволяет использовать для исследований полученных нами материалов большее количество методик и научного оборудования. У нас в университете накоплена хорошая экспериментальная и исследовательская база. Но для эффективного развития в любом научном направлении сегодня нужно быть интегрированным в научное сообщество в своей области. Только постоянный обмен результатами исследований, взаимное их дополнение позволяет создавать новые и интересные материалы и, как следствие, обеспечивает выход на публикации мирового уровня.

В рамках складывающихся направлений и исходя из материалов, с которыми работаем – это ферриты, германаты, пьезоэлектрические материалы, например, титанат свинца – выстраиваем цепочки: получаем материалы в ЮУрГУ, затем на оборудовании, которым располагает НОЦ «Нанотехнологии», проводим первичные исследования морфологии, химического состава, кристаллической структуры, а также устанавливаем температурный диапазон устойчивости фаз ферромагнетиков с помощью термического дифференциального колориметра. Отправляем образцы в организацию-партнёры. Там проводят исследования наших материалов. Затем составляем общую картину для совместной публикации.

Так мы сотрудничаем с кафедрой магнетизма МГУ имени М.В. Ломоносова, которую возглавляет профессор Николай Сергеевич Перов. Практически все исследования магнитных характеристик выращенных нами ферритов проводим именно там. Температурные же зависимости магнитных характеристик мы изучаем в научной группе под руководством профессора Эррки Ляхдеранта в Лаппеенрантском технологическом университете, в Финляндии. У нас хорошо налажено взаимодействие, публикуем

совместные статьи. Таким образом мы получаем доступ к оборудованию, которого нет в НОЦ. Подобная методика организации работы довольно широко распространена в мире и доказала свою эффективность. Кроме того, мы сотрудничаем с Санкт-Петербургским государственным электротехническим университетом, больше известным по прежнему наименованию – Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ): осуществляем там микроволновую характеризацию на высоких и сверхвысоких частотах. В рамках проекта, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), решены задачи по изучению свойств полученных нами материалов. Это говорит об уровне нашего проекта и о признании его экспертами в области ферритов. Кроме этого, исследования кристаллической структуры, рентгеноструктурный анализ монокристаллических образцов практически всех материалов, которые получаем, проводим в Институте неорганической химии Университета Штутгарта: там началась тематика ферритов и там работают люди, с которыми мы начинали заниматься ею, в частности профессор Нива.

Выстраиваем взаимодействие с институтами РАН, поскольку там трудятся люди с большим опытом работы с материалами, в том числе монокристаллическими. Здесь в первую очередь следует назвать расположенные в Новосибирске Институт геологии и минералогии Сибирского отделения РАН имени В.С. Со-

болева, где работают известные в России и мире специалисты в области роста монокристаллов, и Институт физики полупроводников Сибирского отделения РАН имени А.В. Ржанова, с которым мы совместно исследуем свойства наших материалов. Сотрудничаем и с подразделениями УрО РАН – Институтом химии твёрдого тела и Институтом физики материалов. Специалисты и представители школы магнетизма, которые там трудятся, открыты к диалогу. Это позволяет обсуждать получаемые результаты на более высоком уровне, получать консультации. Благодаря такой организации работы вышли на высокие показатели наращивания публикационной активности, что сейчас требуется как от учёных, так и от университета в целом. Это видно по базам данных Scopus и Web of Science, РИНЦ, а также по показателям цитируемости. Конечно, на определённом этапе динамику поддерживать становится всё труднее. Любой проект проходит разные стадии развития: быстрый рост сменяется более равномерным. При планировании публикаций мы обращаем пристальное внимание на качество изданий, которые принимают наши статьи в печать. Стремимся достичь максимально-го результата, для чего расширяем направления работы, то есть изучаем возможности создания новых материалов, налаживаем новые научные связи. Например, в ходе осуществления Программы 5-100, в рамках первой волны конкурса по привлечению новых кадров смогли пригласить моло-

дого, очень активного кандидата физико-математических наук Алексея Валентиновича Труханова из Белоруссии. Его основное направление работы – тоже ферриты, магнитные материалы в целом. Он окончил Витебский государственный университет имени П.М. Машерова. Должность в ЮУрГУ – старший научный сотрудник. Область научных интересов: физика конденсированного состояния, магнитные материалы, мультиферроики, многокомпонентные магнитные оксиды, магнитные материалы для СВЧ-применений, исследование кристаллической и магнитной структуры магнитных диэлектриков методом нейтронографии.

– Алексей Валентинович, чем вас привлекает работа в ЮУрГУ в целом и в лаборатории роста кристаллов в частности?

– Тем, что есть возможности для реализации научно-творческого потенциала через сотрудничество с сильными в научном плане коллегами, наличием свободной и конкурентной среды, а также понятных и чётких целей. Отдельно хотелось бы отметить правильный подход к организации научных исследований и работы коллектива в целом со стороны руководителя лаборатории Дениса Александровича Винника. Его нацеленность на результат и высокоэффективную работу через укрепление горизонтальных связей как внутри РФ, так и за рубежом приносит плоды. Научные работы коллектива – статьи, материалы конференций – хорошо известны

коллегам-специалистам за границей. Уверен, что на сегодняшний день это правильный и наиболее перспективный подход в научном менеджменте.

– Чем вы занимаетесь и какие задачи решаете в лаборатории роста кристаллов?

– В настоящее время под руководством Дениса Александровича Винника проводятся интенсивные исследования твёрдых растворов на основе гексагональных ферритов с целью оптимизации режимов их синтеза и получения образцов с управляемыми функциональными свойствами. На данном этапе работы ведутся в направлении исследования СВЧ-характеристик и изучения природы двойных ферроидных свойств (сосуществование магнетизма и сегнетоэлектричества). Коллектив впервые в мире попытался дать феноменологическое объяснение формированию двойных ферроидных свойств в квази-центросимметричных системах.

– Алексей Валентинович работает у нас примерно полгода, – отмечает Денис Александрович. – Мы привлекаем его научные контакты, чтобы включать в цепочку исследований получаемые нами материалы. Это даёт синергетический эффект: по отработанной схеме можем запустить новые материалы. Это интересно нам и нашим научным партнёрам, поскольку в процессе задействованы новые методики и оборудование.

С 1 июня в качестве ведущего учёного в лабораторию был трудоустроен сотрудник Национальной академии наук Белоруссии Сергей Валентинович Труханов, у которого высокие наукометрические показатели (индекс Хирша 23). Он специалист в области материаловедения, по базовому образованию преподаватель физики, представитель белорусской школы магнетизма. Окончил Витебский государственный университет имени П.М. Машерова. Кандидат физико-математических наук. Должность в ЮУрГУ – ведущий научный сотрудник. Область научных интересов: оптимизация процессов синтеза магнитных кристаллов сложных оксидов; исследование магнитных, электротранспортных и магнитоэлектрических свойств полученных образцов, изучение корреляционных зависимостей структуры, магнитных свойств и микроволновых характеристик; исследование фазовых переходов типа «порядок – беспорядок», изучение особенностей квантовых эффектов при сверхнизких температурах в системах пониженной размерности.

(Окончание на 10-й стр.)



Плавильная печь



Е.А. Трофимов



В.Е. Жуков

Команда науки

(Окончание.

Начало на 8–9-й стр.)

Сергей Валентинович хорошо разбирается в механизмах изменения магнитной структуры, приводящих к изменению свойств материалов. Для изучения ферритов и изменения их структуры и свойств он является незаменимым специалистом. Его включение в команду позволит более детально разобраться в механизмах процессов, которые приводят к изменению свойств изучаемых нами материалов.

– **Сергей Валентинович, чем привлекает вас работа в вузе в целом и в лаборатории роста кристаллов в частности?**

– Актуальностью и амбициозностью поставленных научных задач. Также следует отметить высокую практическую направленность проводимых исследований и возможность применения результатов в промышленности. Очень приятно работать в коллективе сотрудников НОЦ «Нанотехнологии», и в частности лаборатории роста кристаллов: взаимодействие высококвалифицированных и коммуникабельных единомышленников позволяет достигнуть кооперативных синергетических эффектов.

– **Чем вы занимаетесь и какие задачи решаете в лаборатории?**

– С помощью комплексных исследований – нейтронографии, мессбауэровской спектроскопии и вибрационной магнитометрии – изучаем кислородные координации, где локализируются диамагнитные ионы-заместители. Это позволит определить параметры магнитного обменного взаимодействия в цепочках Fe – O – Fe в условиях фрустрации магнитной структуры. Данные атомных координат, полученные методом обработки спектров нейтронной дифракции, позволят рассчитать основные геометрические параметры, определяющие характеристики обменного магнитного взаимодействия в сложных оксидах: длины связей Fe – O, валентные углы Fe – O – Fe.

Следует отметить, что разработка новых магнитных материалов, сочетающих в себе магнитные свойства и свойства сегнетоэлектриков, в будущем позволит создавать элементы памяти с двойным типом управления – электрическим и магнитным полями. От сегнетоэлектрических элементов такие устройства могут «унаследовать» высокое быстродействие, а от магнитных – большой объем и надежность. На данном этапе пока что рано говорить о реальных устройствах на основе мультиферроиков, однако перспективы развития у данного класса материалов, несомненно, колоссальные.

– Кроме того, – добавляет Денис Александрович, – хотелось бы упомянуть о деятельности ещё двух учёных, которые вовлечены в работу над проектами лаборатории: это доктор химических наук, профессор кафедр материаловедения и физикохимии материалов и техники и технологии производства материалов, старший научный сотрудник УНИД ЮУрГУ Евгений Алексеевич Трофимов и кандидат технических наук, старший научный сотрудник кафедры материаловедения и физикохимии

материалов Дмитрий Анатольевич Жеребцов.

– В область моих научных интересов входит расчёт фазовых диаграмм и термодинамическое моделирование высокотемпературных технологических процессов, включая пирометаллургические, процессы синтеза керамики, создания металломатричных композиционных материалов, выращивания монокристаллов из расплавов, – поясняет Евгений Алексеевич. – Работа в университете, и в частности в лаборатории роста кристаллов, позволяет на современном уровне заниматься изысканиями. Это возможно благодаря наличию современного оборудования, привлечению опытных высококвалифицированных специалистов, актуальности задач, которые ставят перед собой исследовательские подразделения ЮУрГУ. В лаборатории я отвечаю за термодинамическое моделирование процессов выращивания кристаллов и систем, в которых они образуются. Такого рода работы позволяют совершенствовать режимы выращивания кристаллов, а также составы расплавов, питающих растущие кристаллы.

рович Винник, – мне видится расширение складывающейся команды, чтобы мы могли в полной мере реализовывать возможности имеющегося экспериментального оборудования, создавать новые материалы и применять новые методики исследования их структуры и свойств. Вовлечению студентов в работу лаборатории будет содействовать запланированное к реализации с 2018/2019 учебного года проектное образование. Довольно много лет мы в нашей лаборатории на постоянной основе привлекаем студентов различных курсов для работы в рамках нашей научной группы. При этом ребята не только набирают материал для НИРС и выпускных квалификационных работ, но и вовлекаются в долгосрочные проекты, что даёт положительный результат. Студенты формируют компетенции – знания, умения и навыки, накапливают опыт работы с оборудованием, понимают суть задач, которые мы решаем, более осознанно подходят к выполнению дипломных проектов. Ребята не только осваивают элементарные навыки, необходимые для проведения экспериментов,

записи и хранения информации. Приоритетное назначение таких материалов – радиопоглощающие покрытия (РПП), а также элементы сверхвысокочастотной (СВЧ) электроники (резонаторы, аттенуаторы). Научная новизна работы заключается в возможности «настройки» свойств гексаферрита бария в широких пределах путём замещения титаном $BaFe_{12-x}Ti_xO_{19}$ при «x» до 2. Замещение части ионов железа таким легирующим элементом как титан позволяет варьировать значения диэлектрической проницаемости и магнитной восприимчивости, менять магнитные свойства матрицы и регулировать частотный диапазон ферромагнитного резонанса. Высокая химическая стабильность и одноосная магнитная анизотропия – особенности, которыми обладает гексаферрит бария – дают возможность применять такой материал в электронике.

– **Чем привлекает работа в ЮУрГУ в целом?**

– Комплексом разнообразного оборудования для исследований и его доступностью.

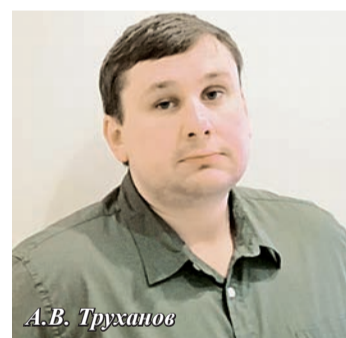
– **Чем занимаетесь и какие задачи решаете в ЛРК?**



Созданные экспериментальные образцы материалов



С.В. Труханов



А.В. Труханов

– Я занимаюсь экспериментальным исследованием оптимальных термодинамических условий – состава растворителя, максимальных температуры и давления, а также скорости охлаждения, – позволяющих получать крупные низкодефектные монокристаллы неорганических и органических соединений, в том числе тяжёлых полициклических ароматических карбониллов и их производных, – говорит Дмитрий Анатольевич. – Результаты данных исследований имеют важное значение для бурно развивающейся области органических полупроводников, солнечных элементов, жидких кристаллов, а также открывают перспективу создания полностью углеродных ковалентных органических сеток и далее – нового класса кристаллических углеродных материалов.

Планы и перспективы

– На текущий момент перспективной развития лаборатории, – продолжает Денис Александрович,

исследований, например, перетирающие порошок, но и понимают, для чего это делается, какую задачу они решают, каково место этого опыта в общей концепции проекта. Это, во-первых, мотивирует, а во-вторых, побуждает внимательнее относиться к учёбе. Например, сейчас у нас наиболее активно трудится мой дипломник, магистрант первого курса факультета МиМТ Андрей Стариков. Он работает в группе и имеет показатели, которые позволяют ему получать повышенную стипендию, трудоустроен в университете в рамках выполнения государственного задания. Проектный подход даёт больше образовательных инструментов, делает сам процесс обучения более гибким и практико-ориентированным. Это интересно для студента, и мы планируем привлекать больше ребят к выполнению проектов.

– В сфере моих научных интересов, – говорит Андрей Стариков, – получение ферритов с гексагональной структурой, использующихся, в частности, в радарх, сенсорах, устройствах

– Работа состоит из следующих этапов: синтезируем новое вещество, затем исследуем его структуру, применяя порошковую дифрактометрию – подтверждаем монофазность нового материала, изучаем его свойства, используя дифференциальную сканирующую калориметрию, магнитометрию, проводим электрофизические испытания на диэлектрическую проницаемость и магнитную восприимчивость.

– Кроме того, – продолжает Д.А. Винник, – проектное обучение позволяет «навести мосты» между чисто научной работой и образовательным процессом. Ответственно, вовлекая студентов в научные проекты, мы к выпуску получаем более высококвалифицированных специалистов, отчасти способных восполнять существующий в системе образования кадровый дефицит. Выпускники, обученные проводить эксперименты, нужны в том числе и в лаборатории роста кристаллов. Они будут наращивать научный потенциал как нашего структурного подразделения,

так и университета в целом. То есть повышаем средний уровень подготовки выпускников, сознавая, что при этом формируются личности исследователей, превосходящие этот средний уровень. Если их должным образом заинтересовать работой в вузе, они могут многое сделать для развития науки.

Важное место в работе занимают междисциплинарные исследования. Кроме сотрудников кафедры материаловедения и физикохимии материалов (ранее – физической химии) мы привлекаем в нашу команду учёных других направлений, например физиков. Выстраиваем взаимоотношения со специалистами в области исследования свойств материалов или разработки деталей (СВЧ элементы, композиционные материалы). Данный междисциплинарный подход позволяет формировать комплексные проекты, отдельные блоки которых направлены на коммерциализацию научных разработок. Цель – не только получить новый материал с определёнными свойствами, но и подобрать такие методики его исследования, которые бы позволяли утверждать, что этот материал пригоден для практического применения – например, в покрытиях, в электронных устройствах. Стремимся получать требования к материалам от конкретных заказчиков. Именно в результате такого взаимодействия с индустриальным партнёром у нас формируется новое перспективное направление, которое связано с производством порошков. Хотя у монокристаллических материалов, безусловно, есть масса достоинств, в том числе возможность получать кристаллы с низкой плотностью дефектов, работать с узкими диапазонами частот, но когда речь идёт о промышленном использовании, например при создании покрытий, то одно из требований – масштабируемость технологий производства, возможность выпускать крупные партии материала. Оптимальное решение здесь – переход от объёмных монокристаллов к микропорошкам. Эти методики, которые мы уже отработали для разных материалов и составов, позволяют получать продукцию в значительно большем объёме, в соответствии с потребностями заказчика. Сейчас мы изготовили опытную партию композитов, в состав которых как раз и входят те ферриты с модифицированными структурами и свойствами, о которых я рассказывал выше. Запускаем их в цепочку исследований рабочих характеристик. Далее вместе с нашим индустриальным партнёром будем выстраивать цепочки взаимодействий с конечными заказчиками.

В целом наша команда с уверенностью смотрит в будущее. Благодаря реализации комплексного и междисциплинарного подхода к работе, мы рассчитываем создавать востребованные практикой новые функциональные материалы мирового уровня. Будем учиться сами, учить студентов и вовлекать их в практико-ориентированное образование, развиваться и работать в Alma Mater – Южно-Уральском государственном университете!

Подготовил
Иван ЗАГРЕБИН

Встреча с Героем России

В Южно-Уральском государственном университете традиционно много внимания уделяется гражданско-патриотическому воспитанию молодого поколения.



В вузе во взаимодействии с общественными и ветеранскими организациями регулярно проводятся Уроки мужества, встречи с ветеранами Великой Отечественной войны и локальных военных конфликтов, Героями Советского Союза и России, фотовыставки, посвящённые Великой Отечественной войне в Афганистане, антитеррористическим кампаниям на Северном Кавказе.

Несомненно, живые рассказы участников войн, их правдивые свидетельства оставляют неизгладимый след в сердцах и умах молодёжи – на примере именно таких людей воспитывается любовь к Родине, готовность её защитить.

Каждый год студенты, преподаватели, сотрудники университета и в первую очередь – факультета военного обучения (ФВО) участвуют в мероприятиях, посвящённых Дню Победы, Дню защитника Отечества, Дню памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества (отмечается 15 февраля). Среди таких акций – шествия представителей университета к Вечному огню, митинги и торжественные марши – думается, в них принимали участие многие. Ежегодно в День Победы слушатели факультета военного обучения ЮУрГУ в составе парадной колонны čekают шаг по площади Революции. Участвуют в параде в День Победы лучшие из лучших – по всем показателям, в том числе по строевой подготовке и успеваемости.

Продолжается взаимодействие со школами. Так, на ФВО уже несколько лет реализуется программа «Верные сыны Отечества». В её рамках учащиеся кадетских классов на постоянной основе проходят обучение на факультете. Девочки и мальчики знакомятся с образцами вооружения и техники, основами военного законодательства, славными страницами военной истории России, с малых лет усваивают, что защита Родины – долг каждого гражданина страны. Для ребят проводятся экскурсии: им даётся возможность изнутри увидеть жизнь воинских частей и подразделений правоохранительных органов. Кадеты участвуют во многих проводимых в ЮУрГУ торжественных мероприятиях, посвящённых Дню Победы и другим памятным датам.

В рамках Государственной программы патриотического воспитания граждан России, действующей не один год, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Роспатриотцентр» осуществляется

всероссийский проект «Диалоги с Героями».

Одним из таких диалогов стала прошедшая 19 июня в Южно-Уральском госуниверситете встреча с Героем России, участником первой и второй чеченских кампаний, полковником Вооружённых Сил РФ Сергеем Николаевичем Ворониным. О том, как в ЮУрГУ организована система патриотического воспитания, рассказал старший инспектор Управления по внеучебной работе вуза Юрий Фёдорович Мешков.

На мероприятии пришли студенты, преподаватели, сотрудники университета, представители СМИ. С.Н. Воронин своё выступление построил в форме диалога с аудиторией: предлагал спрашивать и сам активно задавал вопросы.

Так, в ходе беседы присутствовавшие называли качества, которыми должен обладать настоящий герой: мужество, самоотверженность, целеустремлённость, профессионализм, готовность прийти на помощь. Герой России подчеркнул, что хорошие, добрые дела делают нас сильнее. Важно не быть равнодушным, не бояться трудностей – ведь помочь попавшему в беду бывает непросто. К сожалению, есть те, кто предпочитает заглушить совесть, пройти мимо, закрыть глаза на чужую боль. Сергей Николаевич Воронин напомнил, что герои живут среди нас – это не только участники войн, кадровые офицеры, лётчики, космонавты, но и сотрудники МЧС, пожарные, медики – все, кто в трудную минуту приходит на выручку, спасает жизни людей. Герой РФ отметил, что все они – настоящие герои, хотя и не все

удостоены высоких наград. Особое место среди них занимают участники Великой Отечественной войны – те, кто с оружием в руках отстаивал свободу нашей Родины, спас страну и мир от коричневой чумы – фашизма.

Просто, но живо и увлекательно Сергей Николаевич Воронин рассказал о себе, о том, как стал военным, как прошёл две войны на Северном Кавказе и за что удостоен высокого звания Героя России.

Родился он 12 июня 1973 года в Кокчетаве (ныне – Кокшетау, Казахстан) в семье военных, поэтому с детства думал связать жизнь с армией. Среди наиболее чтимых героев прошлого, чей пример особенно повлиял на его жизнь, Герой России называет великого полководца Георгия Константиновича Жукова. В 1994 году С.Н. Воронин окончил Ташкентское высшее общевойсковое командное училище и был направлен на службу командиром мотострелкового взвода на Дальний Восток. Герой РФ напомнил о событиях 1990-х, когда исламисты-экстремисты терроризировали мирных жителей, развязав на Кавказе самую настоящую войну. Они хотели отколоть целый регион от России и установить там своё правление, основанное на радикальном исламе. Мы все помним, что схожая ситуация сложилась на Ближнем Востоке, где запрещённая в России террористическая организация ИГИЛ действовала и действует теми же методами и преследует схожие цели.

С.Н. Воронин особо отличился во время второй чеченской кампании, будучи помощником начальника штаба мотострелкового отделения мотострелковой бригады 42-го армейского корпуса Северо-Кавказского военного округа. В августе 1999 года во время боя за село Тандо в Дагестане разведгруппа из пяти человек, которую возглавлял Сергей Николаевич, находился в разведке в тылу сепаратистов, была обнаружена и вынуждена принять бой. Укрывшись в подвале, Воронин с товарищами несколько часов отражал вражеские атаки. Заканчивались боеприпасы. Бойцы и командир уже несколько часов были без пищи и воды, без сна и отдыха. Боевики то обстреливали их, то оказывали психологическое давление, запугивали, предлагали сдать. Однако С.Н. Воронин и его боевые товарищи проявили настоящее мужество. Посоветовавшись, решили идти на прорыв – и группе отважных без потерь удалось про-

биться к своим. Хотя в тот день штурм села силами федеральных войск не состоялся, добытые разведчиками сведения пригодились в дальнейшем при освобождении населённого пункта от боевиков.

Указом Президента РФ от 23 марта 2000 года за мужество и героизм, проявленные при выполнении специального задания в ходе проведения контртеррористической операции на территории Северо-Кавказского региона, гвардии капитан Сергей Воронин удостоен высокого звания Героя Российской Федерации с вручением медали «Золотая Звезда».

В 2005 году Воронин окончил Общевоинскую академию Вооружённых Сил. В дальнейшем продолжал службу в должности старшего офицера штаба Приволжско-Уральского военного округа. В настоящее время занимает пост советника ректора Уральского государственного экономического университета (Екатеринбург), курирует вопросы гражданско-патриотического воспитания молодого поколения.

Присутствовавшие, в том числе студенты, проявили активность, задавали вопросы, на которые получили развёрнутые ответы.

В ходе беседы полковник Воронин коснулся темы информационной войны, которую агрессивные круги на Западе развязали против России. Их цель – покорить нашу страну, захватить огромные ресурсы (в том числе людские, интеллектуальные), которыми так богато наше Отечество. Они отлично понимают, что проще победить деморализованный народ, а потому не гнушаются никакими средствами пропаганды, нередко прибегают к откровенной лжи. Информационная война идёт по всем направлениям. На Западе создаются книги и фильмы, где чудовищно искажается история, замалчивается роль СССР в победе над фашистской Германией, милитаристской Японией и их приспешниками – Италией, Румынией, Венгрией, Финляндией... При этом все успехи во Второй мировой войне приписываются США и Великобритании. Но как бы ни старались западные пропагандисты – мы прекрасно знаем, что на самом деле фашистская Германия и её сателлиты напали на СССР, что именно Красная Армия освободила большую часть Европы от нацистского ига, что именно советские солдаты взяли Берлин и штурмом овладели Рейхстагом, что наши союзники по антигитлеровской коалиции на

самом деле всячески тянули с открытием второго фронта. Мы не дадим украсть нашу Великую Победу! А для этого необходимо знать подлинную историю страны, чтить и хранить память о беспримерных подвигах тех, кто героически сражался против фашистов, кто самоотверженно трудился в тылу, чтобы снабдить нашу армию всем необходимым. С.Н. Воронин подчеркнул, что мы, живущие ныне – наследники Великой Победы. И что, к счастью, ещё живы те, кто вынес на своих плечах страшную тяжесть этой поистине великой и священной войны. От них мы из первых уст узнаём правду – и именно на их примере нужно воспитывать детей и молодёжь. Настоящий патриот должен знать историю Родины, обладать правильным мировоззрением, чтобы не поддаваться лживой пропаганде, уметь анализировать поступающую информацию. Заниматься патриотическим воспитанием необходимо с раннего детства – и, наверно, всю жизнь. Не случайно в нашей стране и в ЮУрГУ в частности этому вопросу уделяется много внимания.

Сергей Николаевич Воронин напомнил, что бывает, когда забывается и искажается подлинная история. Горько видеть происходящее в государствах нынешней Европы, в том числе тех, что были оккупированы фашистами, в частности в Польше, а также республиках бывшего СССР – Украине, Литве, Латвии, Эстонии. Там сносятся и оскверняются памятники героям Великой Отечественной войны, величают приспешников нацистов, жестоких карателей, военных преступников, проводят марши бывшие эсэсовцы и их идейные наследники. Наш долг – не допустить подобного развития событий в России!

Герой РФ рассказал и о других инструментах, которые западная пропаганда использует против России. Запад всячески пытается навязать культ вседозволенности, погоню за наслаждениями, алчность, корыстолюбие, стяжательство, что ведёт к разрушению семьи, падению нравов, растлению и разрушению общества. Поэтому так важно сохранять и укреплять традиционные духовные ценности, которыми сильна наша Родина. Одна из важнейших таких ценностей – семья.

Кроме того, С.Н. Воронин, отвечая на вопросы присутствовавших, напомнил, что агрессивные круги на Западе не сдали в утиль свои захватнические планы – и продолжают развязывать войны по всей планете. А потому, к огромному сожалению, в обозримом будущем всеобщий мир на Земле не наступит. Военные конфликты, периодически возникающие на территории бывшего СССР, направлены на ослабление нашей страны. Поэтому России необходимо иметь сильную армию и флот, быть готовой к отражению любой агрессии.

Несомненно, встреча с таким замечательным человеком нашла живой отклик в сердцах пришедших. Героя благодарили, ему была подарена книга об истории Южно-Уральского государственного университета.

Такие мероприятия проходят в ЮУрГУ регулярно и являются частью огромной работы по гражданско-патриотическому воспитанию молодого поколения, которую ведёт вуз.

Иван ЗАГРЕБИН



Фото Олега ИГОШНИНА



Спасибо, Alma Mater!

ЮУрГУ вручил выпускникам дипломы о высшем образовании – в этом году заветные «корочки» получили около четырех тысяч человек. По традиции вуз устроил в честь новоиспечённых специалистов яркий театрализованный праздник. Пока на сцене выступали танцоры ансамбля Deep Vision и актеры Студии-театра «Манекен», выпускники поделились эмоциями.

– Кто-то из видных литературных деятелей сказал, что время – это подарок, данный нам, чтобы стать умнее, лучше, совершеннее. Годы, проведенные в ЮУрГУ, даровали мне эту возможность, я старалась брать максимум от всего, что предлагал университет. И когда завершился последний семестр, уже знала, что когда белый шарф опустится на мои плечи, а синяя конфедератка покроет голову, то вместе с неописуемой радостью от получения диплома в душе возникнет ощущение пустоты. Несомненно, буду тосковать по этим длинным коридорам, по местам, которые стали особенными, а главное, по людям, которые

сопровождали меня в пути. Сейчас передо мною открыты все двери – выбирай любую! А меня так и накрывает светлая грусть: теперь я не студент ЮУрГУ. Спасибо, университет, за чудесный подарок – воспоминания о прекрасном времени студенчества! – говорит выпускница направления «Реклама и связи с общественностью» ИСГН Мария Громова.

В этом году среди выпускников и редактор телерадиокомпании «ЮУрГУ-ТВ» Ольга Маякова. По словам девушки, вуз дал ей огромный опыт. За её плечами четыре года отличной учебы. Ольга успешно сдавала все экзамены, защитила выпускную квалификационную ра-

боту – и вот теперь держит в руках красный диплом.

– Получила «корочки» – но до сих пор не верю, что окончила вуз. Это так необычно: когда я была редактором «ЮУрГУ-ТВ», то несколько лет наблюдала, как вчерашние студенты прощаются с университетом, а теперь сама на их месте. Планирую продолжить обучение в вузе, поэтому сегодня не прощаюсь с ним! – говорит Ольга.

– Не мог предположить, что стану юбилейным выпускником. Когда назвали мою фамилию, был удивлен и немного растерялся, – делится впечатлениями 250-тысячный выпускник, Никита Ашихмин, окончивший ВШ ЭКН. – Но мне это, безусловно, приятно. В ЮУрГУ я поступил шесть лет назад, потому что знал: этот вуз – один из самых лучших. Обрел здесь новых друзей, попутешествовал по России по миру, год провел в Лаппеэнранте, получил новые знания, притом не только по своему профилю – программированию. Благодаря опыту, наработанному здесь, мне предложили хорошую должность в Санкт-Петербурге. Также звали на работу в Финляндию, но я решил выбрать Родину. Спасибо ЮУрГУ за отношение преподавателей, за их поддержку!

Несмотря на то, что учеба в ЮУрГУ – дело сложное и ответственное, большинство студентов не жалеют о своем выборе. Среди них и выпускница факультета психологии Диана Удалова – за время обучения она не только освоила выбранную профессию, но и встретила свою любовь.

– Мы познакомились, когда участвовали в акции «Вальс Победы», – поясняет Диана, – и счастливы вместе до сих пор. Сегодня я получила диплом и очень рада, что он пригодится мне уже в ближайшее время!

Этого дня студенты ждали несколько лет. Сессии и бессонные ночи ушли в прошлое – теперь выпускников ожидает новая жизнь. И, возможно, некоторые из них вернуться в Alma Mater, чтобы продолжить обучение.

Марина КОЛОШИНА



Фото Олега ИГОШИНА

