



SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Университет



«Точка кипения» в ЮУрГУ

Здесь студенты, молодые учёные, бизнесмены и предприниматели будут создавать инновационные проекты.

3 стр.



Прорывные проекты

Доклад ректора ЮУрГУ Александра Шестакова на ежегодном собрании сотрудников и студентов.

4 стр.



АИС приглашает волонтеров

АИС ищет активных студентов для помощи в организации мероприятий и работе с зарубежными студентами.

29 стр.



Фото Олега ПГОШИНА

Двадцать лет свершений и побед!

ЮУрГУ делает всё, чтобы его выпускники не только получили качественное образование, но и стали высококультурными людьми, умеющими ценить прекрасное. Особая роль здесь принадлежит Центру творчества (входит в структуру Управления по внеучебной работе вуза).

Уже не одно поколение студентов познакомились с лучшими образцами мировой музыкальной культуры благодаря проекту «Студенческая филармония». Все желающие могут проявить и развить таланты актёра, певца, танцора, музыканта, поэта, записавшись в один из многочисленных творческих коллективов, многие из которых, например хор автотранспортного факультета, по праву гордятся своей долгой и славной историей. Хочется, чтобы на смену окончившим вуз приходили новые таланты, способные прославить родные коллективы и альма-матер!

В октябре Центр творчества ЮУрГУ отметил своё 20-летие великолепным концертом в Актовом зале университета. Центр поздравили с юбилеем ректор Александр Леонидович Шестаков и председатель Челябинской

Гордумы, до недавнего времени – проректор ЮУрГУ по учебной работе Андрей Владимирович Шмидт – именно их поддержке, а также усилиям президента вуза Германа Платоновича Вяткина, бывшего проректора по учебной работе Геннадия Георгиевича Михайлова, экс-директора Центра Ольги Владимировны Градской, Центр творчества обязан своим появлением, развитием и достижениями. Особо упомянули о творческих коллективах вуза, ставших визитной карточкой ЮУрГУ, Челябинска и области, о победах и наградах на фестивалях и конкурсах, среди которых – «Весна студенческая».

Проректор по внеучебной работе и молодежной политике Вячеслав Владимирович Бурматов передал поздравительный адрес от областного министерства культуры.

Юбилейный концерт открыл джазовый оркестр ЮУрГУ. Зрителей в очередной раз восхитили барабанщицы в красочных костюмах. На сцене блистали ансамбли Deep Vision, Ladies Band, «Фольктон», «Уральское раздолье», хор автотранспортного факультета, театр моды «Валькирия», а также специально приглашённый из Москвы шоу-дуэт «Богатые и знаменитые». Все выступления неизменно срывали аплодисменты.

Номера сопровождал великолепный видеоряд, проецировавшийся не только на экран, но и на боковые стены: современная компьютерная анимация творит чудеса!

Завершился концерт громом оваций и дождём конфетти.

Остаётся пожелать Центру творчества новых свершений и побед!

Иван ЗАГРЕБИН

75 лет в строю

Военный учебный центр (ВУЦ) при ЮУрГУ (до недавнего времени – факультет военного обучения Южно-Уральского госуниверситета – ФВО) отметил в конце сентября своё 75-летие.



Фото Олега ИГОШИНА

К юбилею Центра была приурочена научно-теоретическая конференция «Актуальные проблемы подготовки военных специалистов с учётом реализации компетентностного подхода в образовательном процессе».

Празднование 75-й годовщины ФВО прошло в актовом зале вуза. На торжество собрались нынешние и бывшие слушатели, преподаватели и сотрудники ВУЦ – свободных мест в зале не было.

Демонстрировался подготовленный телерадиокомпанией «ЮУрГУ-ТВ» фильм об истории и сегодняшнем дне подразделения-юбилера.

Были оглашены приказы министра обороны РФ, ректора ЮУрГУ и начальника Военного учебного центра. Лучших преподавателей, сотрудников и студентов – слушателей ВУЦ наградили медалями, грамотами и благодарственными письмами.

Со сцены Актового зала Центр лично поздравил с юбилеем заместитель министра общественной безопасности Челябинской области Владимир Алексеевич Гусак; ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков и новоизбранный председатель Челябинской городской Думы Андрей Владимирович Шмидт – кстати, оба выпускники ЮУрГУ и ВУЦ; председатель Совета депутатов Центрального района Челябинска Александр Ев-

геньевич Вышегородцев, а также руководители институтов и высших школ, входящих в структуру университета.

Поскольку Военный учебный центр активно занимается вопросами гражданско-патриотического воспитания молодёжи во взаимодействии с рядом организаций и учреждений образования, ВУЦ пришли поздравить сопредседателя экспертного совета по патриотическому воспитанию и военно-шефской деятельности при Законодательном собрании Челябинской области Игорь Васильевич Михайлов, первый заместитель генерального директора хоккейного клуба «Трактор» Евгений Викторович Иванов и генеральный директор АО ЭСК «Южуралстройсервис» Аркадий Григорьевич Шафигулин. Все выступавшие желали ВУЦ успехов, развития и мирного неба над головой, дарили подарки.

Своим мастерством в тот день радовали гостей лучшие коллективы Центра творчества ЮУрГУ.

Кружились в вихре вальса артисты ансамбля бального танца – юноши во фраках и девушки в белых, расшитых золотистыми блёстками платьях. Мужской хор АТ факультета исполнил песни «Богатырская сила» и «Три танкиста». Ансамбль народного танца «Уральское раздолье» восхитил весёлой цыганской пляской. Приятным сюрпризом стала песня «У солдата выход-

ной» в исполнении кадетов челябинской школы № 6, с которой, как и с рядом других, Военный учебный центр давно и плодотворно сотрудничает по вопросам гражданско-патриотического воспитания молодого поколения.

В завершение программы прозвучала песня «Служить России» в исполнении солиста Челябинского государственного академического театра оперы и балета имени М.И. Глинки Павла Васильевича Калачёва.

Вели концерт выпускница ЮУрГУ Наталья Лапшина и ставший в этом году слушателем ВУЦ Егор Бебех.

В интервью СМИ начальник Военного учебного центра полковник Николай Алексеевич Карпов пояснил, что главные задачи ВУЦ – подготовка кадрового резерва для Вооружённых Сил РФ и гражданско-патриотическое воспитание молодёжи. Он подчеркнул, что Россия – мирная страна, но чтобы сдерживать потенциального агрессора, стране нужны мощные армия, авиация и флот, это особенно важно в наше беспокойное время. С ним солидарен ректор Южно-Уральского госуниверситета Александр Леонидович Шестаков, который пояснил СМИ, что учёба в ВУЦ дисциплинирует, закаляет силу воли, вырабатывает готовность принимать ответственные решения – всё это пригодится не только на военной службе, но и

в мирное время. Конечно, не все слушатели Центра связывают судьбу с армией. Но каждый настоящий мужчина должен быть готов к защите Родины, для чего нужно овладеть ратной наукой.

Военный учебный центр гордится своими преподавателями, сотрудниками и выпускниками, среди которых в разное время было немало участников Великой Отечественной войны и локальных военных конфликтов. Многие офицеры, которые сейчас передают свои знания слушателям, в том числе сам начальник ВУЦ полковник Николай Алексеевич Карпов, имеют реальный боевой опыт, приобретённый в Афганистане, Чечне, Абхазии, Нагорном Карабахе, Таджикистане и других горячих точках. ВУЦ достойно представляет ЮУрГУ на множестве мероприятий, направленных на гражданско-патриотическое воспитание молодого поколения, посвящённых славным датам в истории Отечества, в первую очередь – Дню Победы.

В настоящее время ВУЦ готовит рядовых, сержантов и офицеров запаса по нескольким военно-учётным специальностям.

Центр оснащён всем необходимым для того, чтобы успешно освоить ратную науку. Его особая гордость – лаборатория бронетанкового вооружения и техники и ракетно-артиллерийского вооружения. Здесь собраны танки, бронемашин, которые состояли и состоят на вооружении Советской и Российской армии. Помимо этого, лаборатория оснащена современными стендами. Всё это позволяет детально, вплоть до отдельных узлов, в реальности, а не на бумаге, изучить устройство грозной военной техники. Такая лаборатория крайне важна для подготовки будущих заместителей командиров по технической части. В совокупности со специализированными классами она даёт возможность получить прочные знания по устройству бронетанковой техники и наработать необходимые практические навыки по её ремонту и обслуживанию.

Есть в ВУЦ и тренажёры по вождению танка, имитирующие реальную обстановку – они позволяют студентам научиться управлять боевыми машинами в различных условиях и подготовиться к выполнению упражнения по вождению на учебных сборах. Мультимедийный класс с системой обратной связи даёт возможность контролировать достижения обучаемых в режиме реального времени. Полигон средств связи – единственный в своём роде в Вооружённых Силах.

Иван ЗАГРЕБИН

«Точка кипения» в ЮУрГУ

В ЮУрГУ состоялось торжественное открытие университетской «Точки кипения». Пространство коллективной работы создано специально для школьников, студентов, молодых учёных, бизнесменов и предпринимателей. Здесь они смогут делиться опытом, создавать и продвигать инновационные проекты, принимать участие в интересных мероприятиях, развиваться по своим направлениям и во взаимодействии друг с другом.

Точки кипения» открываются по всей стране при поддержке автономной некоммерческой организации «Платформа Национальной технологической инициативы» и Агентства стратегических инициатив. В России таких мест более сорока.

Заместитель губернатора Челябинской области Егор Ковальчук от имени главы региона Алексея Текслера поздравил всех с открытием площадки и выразил убежденность в том, что её работа окажется эффективной.

– Уверен, «Точка кипения» в ЮУрГУ станет успешной и интересной. Её открытие – уверенный шаг вперёд. Объединяя молодые умы, она будет содействовать технологическим прорывам. Здесь появятся интересные, актуальные, реализуемые проекты, способные приносить прибыль, – сказал Егор Викторович.

В Челябинске это уже второе место притяжения молодых учёных: первым стал IT-Park, который сейчас успешно работает. ЮУрГУ – единственный в регионе университет, присоединившийся к проекту «Платформы Национальной технологической инициативы».

– Здесь инноваторы могут встречаться, находить единомышленников. Обсуждать самые невероятные проекты, которые



Фото Олега ИЮШИНА

их усилиями воплотятся в реальность, – отметил министр информационных технологий и связи Челябинской области Александр Козлов. – Точка в IT-Park имеет хорошую статистику, на ней постоянно проходят встречи, приезжают интересные спикеры. Для города важно появление таких пространств. Инноваторы делают город лучше, удобнее для жизни, современнее. Область не может развиваться без сильных вузов – таких, как ЮУрГУ. Благодаря руководителем университета за поддержку федеральной инициативы и реализацию проекта в кратчайшие сроки.

Заместитель министра образования и науки Челябинской области Елена Зайко добавила, что

на площадке сойдутся интересы школьников и студентов, органов исполнительной власти и бизнес-партнёров, так как многие проекты будут направлены на развитие региона и страны.

Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков пояснил, что открытие «Точки кипения» способствует развитию инновационной деятельности в университете.

– Наши студенты, аспиранты, профессора и преподаватели будут генерировать здесь новые проекты. Самое главное – это идеи. Мы хотим, чтобы они воплощались. Поэтому собираемся открыть лаборатории, где студенты смогут реализовывать свои замыслы в железе, дереве, пластмассе, электронике и доводить до лабо-

раторного образца. Это важная составляющая работы университета. А дальше уже молодые инноваторы смогут продвигать эти идеи в нашу жизнь, общество, промышленность, – поделился планами Александр Леонидович.

В ЮУрГУ в команду «Точки кипения» вошли: куратор проекта – проректор по научной работе Александр Дьяконов, программный директор – специалист по инновационной работе Елена Бунова, а также лидер проекта – начальник службы подготовки и сопровождения проектов Управления научной и инновационной деятельности Антон Нуркенов.

– Наша задача – вовлечь в проекты Национальной технологической инициативы как можно больше людей. Надеемся, что на этой площадке появятся проекты, способные выйти на глобальные рынки, – пояснил представитель «Платформы НТИ» Николай Лубянов.

Торжественное открытие не обошлось без демонстрации инноваций. Красную ленту, которую перерезали ректор ЮУрГУ и почётные гости, держали в воздухе дроны, а сухой лёд в фонтан, чтобы создать символическую «точку кипения», высыпал робот.

Все желающие приняли участие в пленарном заседании на тему «Человеческий капитал в эпоху перемен: место в стратегическом развитии региона». Спикерами выступили представители органов власти, бизнеса, университета. Затем прозвучали доклады, посвященные, в частности, развитию технического творчества, перспективам дополнительного образования. Завершила мероприятие проектная сессия «Осенний марафон».

Надежда ЮШИНА

Лучший из лучших

В начале этого учебного года опубликовано несколько международных рейтингов, где ЮУрГУ занял значимые позиции. Московском международном рейтинге вузов «Три миссии университета» (MosIUR) представлены 1200 вузов из 79 стран мира, в том числе 74 российских высших учебных заведения. Южно-Уральский госуниверситет впервые включен в список лучших вузов: в общем мировом рейтинге он вошел в интервальную группу 801–900, среди российских вузов – 33–39.

Международное рейтинговое агентство Times Higher Education публикует результаты предмет-

ных рейтингов THE World University Rankings by subject 2020. В этом году ЮУрГУ впервые вошёл в предметный рейтинг THE Engineering & Technology (Инженерные науки и технологии), в котором расположился в интервальной группе 601–800 из более чем 900 вузов мира, готовящих специалистов в области автоматизации и систем управления, строительства, электротехники, энергетики, металлургии, машиностроения и других отраслей.

Авторитетное рейтинговое агентство QS Quacquarelli Symonds ежегодно публикует рейтинги лучших университетов мира. В новом выпуске ре-

гионального рейтинга QS EECA (Emerging Europe and Central Asia), включающего 354 вуза стран Восточной Европы и Центральной Азии, ЮУрГУ расположился на 128-м месте, улучшив результат прошлого года на семь позиций. Аналитики QS отметили серьёзный рост академической репутации ЮУрГУ и репутации вуза среди работодателей.

Высокие результаты университета не только отмечены в рейтингах, но и удостоиваются награды. Так, в Новочеркасске прошло всероссийское совещание по проблемам взаимодействия работодателей и учреждений высшего профессионального образования

в рамках реализации национального проекта «Наука».

Обсуждались вопросы повышения эффективности подготовки инженерных кадров, меры, необходимые для реализации национального проекта «Наука», а также вопросы, связанные с организацией и проведением Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда».

Александр Шестаков, возглавляющий оргкомитет олимпиады «Звезда», в ходе пленарной части заседания представил доклад о создании «социального лифта» в подготовке современных инженерных кадров на примере ЮУрГУ. Министр науки и высшего образования России Михаил Котюков вручил Александру Леонидовичу почетную грамоту за развитие и поддержку олимпийского движения.

Прорывные космические

Доклад ректора Южно-Уральского государственного университета Александра Леонидовича Шестакова на собрании профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов 31 августа 2019 года



Уважаемые коллеги!
Стартовал новый учебный год. Пришло время рассмотреть результаты прошедшего учебного года и обсудить задачи, которые стоят перед нами в предстоящем.

В настоящее время деятельность нашего университета определяется задачами Программы 5-100. А её основная цель – повышение конкурентоспособности университета в международном образовательном и научном пространстве. На сегодняшний день основной мерой конкурентоспособности являются рейтинги: их всё больше принимают во внимание абитуриенты, выбирая университет.

Сейчас ЮУрГУ взаимодействует с восемью международными и шестью национальными рейтинговыми агентствами.

Университет представлен в 25 рейтингах. В 2019 году мы вошли в шесть новых рейтингов.

Основные рейтинговые результаты следующие.

Мы сохранили свои позиции в глобальном рейтинге QS на уровне 801+. Поднялись в рейтинге QS BRICS со 138-го места на 112-е. В рейтинге QS EESA остались на 135-м месте. В рейтинге RUR (Round University Ranking) по техническим наукам по-прежнему на 526-м. Впервые вошли в рейтинги RUR Natural Science – 459-е место в мире, и RUR Social Science – 552-е.

ЮУрГУ впервые включен в новый рейтинг THE Impact Ranking на позицию 301+ и близок к вхождению во второй глобальный рейтинг THE. Его результаты должны быть опубликованы в сентябре.

В рейтинге Webometrics мы поднялись на 200 позиций. Также работаем над вхождением в российский рейтинг «Три миссии университета», который должен стать четвертым глобальным рейтингом.

Эти результаты – достижение всего коллектива ЮУрГУ. Но по структуре факторов, влияющих на позицию в рейтингах, в настоящее время позитивные изменения идут главным образом за счет улучшения репутации университета в международном образовательном и научном пространстве. Огромный вклад в это внесли проректор по международной деятельности **Ольга Николаевна Ярошенко**, начальник Управления международного сотрудничества **Людмила Сергеевна Лапина** и весь коллектив УМС. За рейтинг Webometrics я хочу поблагодарить проректора **Леонида Борисовича Соколинского**.

В плане репутации потенциал продвижения университета в рейтингах почти исчерпан. Даль-

нейшее наше движение возможно только за счет существенного улучшения научной деятельности. Рассмотрим положение в этой области.

Отчетным показателем Программы 5-100 по количеству публикаций является количество публикаций в базах данных Web of Science и Scopus на одного НПП за три последних года. Результаты на конец 2018 года представлены в **таблице 1**.

Мы выполнили план по этому показателю в прошлом году. Выполняем его и в текущем. Но для достижения плановых значений в будущем нам нужно двукратное увеличение числа таких публикаций уже в наступающем году. Кроме того, чтобы войти в группу «значимых» университетов в международном пространстве,

нам необходимо существенное, также двукратное, увеличение в будущем году числа качественных публикаций, то есть в первом и втором квартилях по импакт-фактору журналов.

Результаты анализа публикационной активности структурных подразделений университета (кафедр, факультетов институтов и высших школ) следующие.

По показателю количества публикаций в базе данных Scopus за три последних года на одну ставку лидерами являются:

1. Факультет машиностроения – 3,26 публикации/НПП, декан – **Виктор Иванович Гузеев**.
2. Химический факультет – 2,74 публикации/НПП, декан – **Вячеслав Викторович Авдин**.
3. Автотранспортный факультет – 2,71 публикации/НПП, де-



Таблица 1

Показатель	План 2018 г.	Факт 2018 г.	Выполнение плана 2018 г.	План 2019 г.	Факт 2019 г.	Выполнение плана 2019 г.
Количество публикаций в базе данных WOS на 1 НПП за 3 полных года	0,6	1,3	217%	1,0	1,2	120%
Количество публикаций в базах данных Scopus на 1 НПП за 3 полных года	0,9	1,6	175%	1,5	1,59	106%

проекты, перспективы

кан – **Юрий Владимирович Рождественский**.

Лидеры по качественным публикациям (ТОП 50 в Scopus):

1. Автотранспортный факультет – 1,29 публикации/НПР.

2. Факультет машиностроения – 1,21 публикации/НПР.

3. Физический факультет – 0,97 публикации/НПР, декан – **Наталья Дмитриевна Кундикова**.

По публикациям высшего качества (ТОП 25 в Scopus):

1. Химический факультет – 0,53 публикации/НПР.

2. Физический факультет – 0,49 публикации/НПР.

3. Миасский филиал – 0,3 публикации/НПР, директор – **Игорь Вячеславович Войнов**.

Лучшие кафедры по количеству публикаций в Scopus за последние три года на одну ставку:

1. Мехатроники и автоматизации – 7,1 публикации/НПР, заведующий кафедрой – **Вадим Рашитович Гасияров**.

2. Технологий автоматизированного машиностроения – 4,12 публикации/НПР, заведующий кафедрой – **Виктор Иванович Гузеев**.

3. Строительных материалов и изделий – 3,93 публикации/НПР, заведующий кафедрой – **Александр Анатольевич Орлов**.

4. Автомобильного транспорта – 3,67 публикации/НПР, заведующий кафедрой – **Юрий Владимирович Рождественский**.

5. Теоретической и прикладной химии – 3,32 публикации/НПР, заведующий кафедрой – **Ольга Константиновна Шарутина**.

На кафедре геологии Миасского филиала ЮУрГУ небольшое число ставок (< 3). Но все показатели существенно выше, чем у остальных. Это результат научных работ высокого уровня, выполненных членом-корреспондентом РАН **Валерием Владимировичем Масленниковым**.

Лидеры по количеству публикаций в базе данных Scopus за 2018-й и половину 2019 года перечислены в **таблице 2**.

Имена лидеров по числу высококачественных публикаций (ТОП 25 в базе данных Scopus) названы в **таблице 3**.

Я привел данные по базе данных Scopus, но не по Web of Science: Scopus шире, и многие издания из Web of Science входят туда. Отчетность по Программе 5-100 идет главным образом по Scopus. В целом же картины по обеим базам похожи.

Второй важный показатель публикационной активности – цитируемость статей, которая отражает их качество. Хорошую статью должны читать и цитировать. Показатели по цитируемости на окончание 2018 года отражены в **таблице 4**.

Таблица 2

№ п/п	Ф.И.О.	Подразделение	Кол-во публикаций
1	Владимир Викторович Шарутин	УНИД	26
2	Денис Александрович Винник	Материаловедение и физикохимия материалов	24
3	Данил Юрьевич Пименов	Технология автоматизированного машиностроения	24
4	Ольга Константиновна Шарутина	Теоретическая и прикладная химия	22
5	Вадим Викторович Эрлих	Теория и методика физической культуры и спорта	18
6	Сергей Викторович Алюков	Автомобильный транспорт	15
7	Дмитрий Анатольевич Жеребцов	НОЦ «Нанотехнологии»	15

Таблица 3

№ п/п	Ф.И.О.	Подразделение	Кол-во публикаций
1	Денис Александрович Винник	Материаловедение и физикохимия материалов	21
2	Данил Юрьевич Пименов	Технология автоматизированного машиностроения	16
3	Игорь Иванович Потемкин	Лаборатория функциональных материалов	16
4	Светлана Александровна Гудкова	Лаборатория роста кристаллов	13
5	Дмитрий Анатольевич Жеребцов	НОЦ «Нанотехнологии»	13
6	Екатерина Владимировна Барташевич	Теоретическая и прикладная химия	11

Но, в соответствии с «дорожной картой», в 2020 году нам необходимо достичь значения 10,6 цитаты на НПР в базе данных Scopus. Это очень большая цифра. Кроме того, показатель цитируемости – инерционный, он считается за пять лет. Но, тем не менее, в предстоящие годы нам следует его существенно улучшать.

Итак, лидирующие по цитируемости факультеты:

1. Исторический факультет – 18,4 цитаты/НПР, декан – **Игорь Вячеславович Сибиряков**.

2. Факультет машиностроения – 15,1 цитаты/НПР, декан – **Виктор Иванович Гузеев**.

3. Химический факультет – 10,7 цитаты/НПР, декан – **Вячеслав Викторович Авдин**.

Лидирующие кафедры:

1. Мехатроники и автоматизации – 42 цитаты/НПР, заведующий кафедрой – **Вадим Рашитович Гасияров**. Но здесь велика заслуга проректора **Андрея Александровича Радинова**.

(Продолжение на 6–7-й стр.).

(Продолжение.

Начало на 4-й стр.).

2. Автоматизированного электропривода – 26,3 цитаты/НПР, заведующий кафедрой – **Александр Николаевич Шишков**.

3. Технологий автоматизированного машиностроения – 20,4 цитаты/НПР, заведующий кафедрой – **Виктор Иванович Гузеев**.

4. Отечественной и зарубежной истории – 19 цитат/НПР, заведующий кафедрой – **Ольга Юрьевна Никонова**. Но здесь основная заслуга принадлежит профессору **Андрею Владимировичу Епимахову**.

5. Автомобильного транспорта – 10,4 цитаты/НПР, заведующий кафедрой – **Юрий Владимирович Рождественский**.

Лидеры среди сотрудников ЮУрГУ по цитируемости за 2018-й и половину 2019 года перечислены в **таблице 5**.

У нас в лидерах сегодня факультеты машиностроения и автотранспортный вместе с химическим и физическим. Таких же результатов мы вправе ждать в ближайшее время от факультета математики, механики и компьютерных технологий и Высшей школы электроники и компьютерных наук.

Но есть хорошие результаты и на гуманитарных факультетах.



Так, на историческом факультете совершенно беспрецедентный результат у **Андрея Владимировича Епимахова**. У экономистов, на кафедре прикладной экономики (заведующий кафедрой – **Татьяна Альбертовна Худякова**) очень неплохие показатели по количеству как публикации, так и цитат. Как видим, укоренившееся представление о том, что естественно-научные факультеты существенно опережают гумани-

тарные по публикационной активности, является мифом. Очень неплохо развивается Институт спорта, туризма и сервиса. Здесь я хотел бы отметить кафедру теории и методики физической культуры и спорта: 3,14 цитаты/НПР, заведующий кафедрой – **Анна Валерьевна Ненашева**.

Мы открыли в 2016 году восемь научно-исследовательских лабораторий с руководителями из зарубежных университетов.

Большинство из них работают эффективно. Хорошие показатели публикаций в первом и втором квартале дает лаборатория многомасштабного моделирования полифункциональных соединений, руководитель лаборатории – **Артём Эдуардович Масунов** (Университет Центральной Флориды, США), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Екатерина Владимировна Барташевич**; лаборатория синтеза и анализа пищевых ингредиентов, руководитель лаборатории – **Сонауайн Шириш Хари** (Национальный технологический институт Варангала, Индия), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Ирина Юрьевна Потороко**; лаборатория нейрогенетологии, руководитель лаборатории – **Элияху Дременков** (директор института молекулярной физиологии и генетики Словацкой академии наук, Братислава), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Вадим Эдуардович Цейликман**; лаборатория проблемно-ориентированных облачных сред, руководитель – **Андрей Николаевич Черных** (Центр научных исследований и высшего образования, Мексика), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Глеб Игоревич Радченко**.

В этом году по решению Международного научного совета мы открыли еще четыре лаборатории под руководством ведущих отечественных и зарубежных ученых. Это лаборатория магнитных оксидных материалов, руководитель – **Владимир Васильевич Гудков** (УрФУ), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Денис Александрович Винник**; НИЛ полициклических ароматических соединений и углеродных наноматериалов, руководитель – **Константин Амшаров** (Университет Эрлангена-Нюрнберга имени Фридриха-Александра, Германия), со стороны ЮУрГУ – **Дмитрий Анатольевич Жереб-**

Таблица 4

Показатель	План 2018 г.	Факт 2018 г.	Выполнение плана 2018 г.	План 2019 г.	Факт 2019 г.	Выполнение плана 2019 г.
Количество цитат по базе данных Scopus за последние 5 лет на 1 НПР	2,1	4,33	206%	4,7	4,72	100%

Таблица 5

№ п/п	Ф.И.О.	Подразделение	Число цитат
1	Данил Юрьевич Пименов	Технология автоматизированного машиностроения	131
2	Денис Александрович Винник	Материаловедение и физикохимия материалов	91
3	Игорь Владимирович Кривцов	Экология и химическая технология	61
4	Максим Анатольевич Григорьев	НОЦ «Цифровая индустрия»	55
5	Игорь Иванович Потемкин	Лаборатория функциональных материалов	54
6	Светлана Александровна Гудкова	Лаборатория роста кристаллов	46
7	Андрей Владимирович Епимахов	Отечественная и зарубежная история	27
8	Евгений Алексеевич Трофимов	Материаловедение и физикохимия материалов	23
9	Глеб Игоревич Радченко	ВШЭ КН, Электронные вычислительные машины	18

цов; лаборатория прикладных полугрупповых исследований, руководитель – **Яцек Банасяк** (Университет Претории, ЮАР), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Георгий Анатольевич Свиридюк**; лаборатория цифровых моделей спортивного движения, руководитель – **Гийом Оливье Бенуа Лаффайе** (University Paris Sud 11, Франция), руководитель со стороны ЮУрГУ – **Вадим Викторович Эрлих**.

Эти лаборатории, конечно же, дают высококачественные публикации. Но не только их. Работа здесь ведется по актуальным научным проблемам. Ведущие зарубежные ученые не будут заниматься мелкотемьем. Поэтому для нас очень важно работать в научном плане по крупным и перспективным направлениям.

Особенностью наших научных результатов является то, что большую их часть мы получили самостоятельно, без научных партнёров.

С одной стороны, это свидетельство нашего потенциала, но, с другой, это снижает эффективность и результативность нашей научной работы. Нам нужно развивать коллаборации с ведущими зарубежными учеными, университетами и институтами РАН. Мы должны работать с теми, кто

сильнее нас. Это повысит уровень наших работ и публикационные результаты.

Публикационной деятельности существенно способствуют наши издания. Так, журнал *Supercomputing Frontiers and Innovations* остался во втором квартале базы Scopus. Ответственный редактор – **Леонид Борисович Соколинский**. Впервые вошла во второй квартал серия «Вестника ЮУрГУ» «Математическое моделирование и программирование». Главный редактор – **Георгий Анатольевич Свиридюк**. Также впервые в базу Scopus вошел журнал «Человек, спорт, медицина». Главный редактор – **Александр Петрович Исаев**.

В базе данных Web of Science второй год находятся серия «Вестника» «Математическое моделирование и программирование» и журнал «Человек, спорт, медицина». Пять серий нашего «Вестника» входят в ядро РИНЦ, которое содержит лучшие публикации российских ученых. Это «Математическое моделирование и программирование», *Supercomputing Frontiers and Innovations*, «Энергетика» (главный редактор – **Андрей Александрович Радионов**), «Человек, спорт, медицина», «Математика. Механика. Физика». Также все серии «Вестника» и журналы университета вошли в перечень ВАК, и публикации в них учитываются при защите диссертаций.

Финансовая сторона научной деятельности

За прошлый год общий объем поступлений в университет от НИОКР составил 900 миллионов рублей. Выполнялись две масштабные работы по Постановлению № 218 Правительства РФ, три крупных проекта по ФЦП. Неплохо обстояли дела с госзадачей, выполняли 590 хозяйственных работ с предприятиями. Но, конечно, необходимо продолжать активно продвигаться и в этом направлении.

В рамках Программы 5-100 перед университетом стоит задача существенно нарастить объемы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ – это один из показателей программы повышения конкурентоспособности. Результаты по нему приведены в **таблице 6**.

В прошлом году мы выполнили план по этому показателю. В нынешнем на текущую дату имеем 35% от намеченного. До конца года мы, конечно, увеличим финансовые поступления. Но значение этого показателя должно существенно возрасти.

За активную деятельность, направленную на развитие исследований, благодарю проректора по научной работе **Александра Анатольевича Дьяконова**.

Стратегическая задача, стоящая перед ЮУрГУ на среднесрочную перспективу, – стать международным университетом и занять достойную позицию в международном научном и образовательном пространстве. В глобальных рейтингах это позиция на уровне 400–500. Для того чтобы успешно решить эту масштабную задачу, нам необходимо существенным образом улучшить научную деятельность.

Уже около двух лет мы говорим о необходимости генерирования и реализации крупных междисциплинарных проектов.

Таблица 6

Показатель	План 2018 г.	Факт 2018 г.	Процент выполнения	План 2019 г.	Факт 2019 г.	Процент выполнения
Объем НИОКР на 1 НПр, тыс. руб.	600	605	101%	800	278	35%



Но достижения здесь скромные. С точки зрения перспективности результатов, полученных в настоящее время и вселяющих надежду на дальнейшее серьезное развитие, я могу отметить следующие исследования.

Работы по развитию аддитивных технологий. Руководитель – **Марина Николаевна Самодурова**, защитившая в прошлом году по этой теме докторскую диссертацию.

Работы по композитным материалам. Руководитель – **Сергей Борисович Сапожников**.

Работы по машинному обучению на основе искусственных нейронных сетей. Руководитель – **Леонид Борисович Соколинский**. **Михаилом Леонидовичем Цымблером** подготовлена докторская диссертация на эту тему.

Работы по оценке достоверности информации в СМИ. Руководитель – **Людмила Петровна Шестеркина**.

Работы по созданию методов управления вычислительными ресурсами для цифровых двойников. Руководитель – **Глеб Игоревич Радченко**.

Работы по созданию высокотемпературных волоконно-оптических датчиков для атомной промышленности. Руководитель – **Юрий Владимирович Микляев**.

Есть еще ряд работ, которые находятся на начальной стадии.

В прошлом году мы провели два тура обсуждений таких крупных междисциплинарных работ с факультетами. При этом мы видели, что сначала предлагалось одно, а потом – другое.

Это говорит о том, что у многих либо нет четкого понимания, что делать, либо отсутствует четкий план действий. Чего мы ждем? Твердого указания?

Для того чтобы ускорить решение этой задачи, мы в прошлом учебном году провели ряд стратегических сессий под руководством Председателя Наблюдательного совета ЮУрГУ **Виктора Борисовича Христенко** и выработали стратегию развития университета.

В результате длительных обсуждений было определено три стратегических направления.

1. Цифровая индустрия. Основные разделы: сенсорика объектов индустрии; цифровые двойники; энергосбережение; защита информации в АСУ ТП; конструирование на основе оптимизации и 3D моделирование.

Первые четыре раздела – это отражение идеологии корпорации Emerson. Пятый базируется на результатах концерна Siemens. Оба – мировые лидеры в своих направлениях, и у нас есть лаборатории по обоим направлениям.

Мы ставим задачу стать чемпионами в России среди университетов в области цифровой индустрии.

У нас появился очень сильный индустриальный партнер – Магнитогорский металлургический комбинат. Сейчас выполняется договор, который охватывает основные компоненты идеологии цифровой индустрии.

(Продолжение на 8–9-й стр.).



(Продолжение.
Начало на 4-й стр.).

2. Материаловедение. Наш регион – металлургический, мы ставим задачу быть призерами в стране среди университетов в этих негласных научных соревнованиях.

Здесь три основные части: металлы и сплавы; композитные материалы; магнитные материалы.

У нас достаточно хорошая материальная база для проведения исследований и серьезный уровень публикаций. Но, с моей точки зрения, не хватает крупных индустриальных партнеров, работающих на глобальном рынке.

3. Экология. Основные разделы: чистый воздух; чистая вода; технологии переработки промышленных отходов; экологическое право; гуманитарный экоинжиниринг, включающий формирование сознания людей в области экологии.

За активное участие в разработке стратегии благодарю проректора по учебной работе **Андрея Владимировича Шмидта**.

Все стратегические направления и поднаправления в них междисциплинарны. В работе могут принять участие практически все кафедры университета. Даже кафедра философии нашла себе место в экологическом направлении. Хочу поблагодарить заведующего кафедрой **Елену Васильевну Гредновскую** за инициативу и хорошие предложения.

Приведу показательный пример. Весной этого года перед нами была поставлена задача: разработать систему мониторинга качества воздуха в городе. Идею выдвинул Магнитогорский металлургический комбинат – необходимость в такой системе давно ощущалась. В России по-

добных разработок не было. Тогда в Институте естественных и точных наук собралась группа химиков, физиков, математиков и программистов, которая за три месяца сумела найти решение этой непростой задачи в достаточно общей постановке. Эксперимент, осуществленный с привлечением метеорологической службы города, показал достоверность полученных результатов. В процессе работы появился индустриальный партнер – дочернее предприятие корпорации Emerson. Проект имеет хорошую научную и инновационную перспективу. Хочу поблагодарить **Дмитрия Александровича Дрозина** за руководство и большой личный вклад в эту работу.

Нам надо концентрироваться на стратегических направлениях, уходить от мелкотемья. Нужно на основе компетенций, которые мы накапливали в предыдущие десятилетия, заниматься не тем, что мы уже привыкли делать, а тем, что нужно сейчас и в будущем.

Во всех направлениях требуются серьезные индустриальные партнеры, работающие на глобальном рынке, академические партнеры, находящиеся на передовом крае мировой науки.

При обсуждении этой стратегии был также предложен механизм её реализации. В его основе – следующие основные моменты: определение руководителей, формирование рабочих групп, отвечающих за каждое поднаправление стратегии; на-

хождение индустриальных и академических партнеров под каждое поднаправление стратегии; формирование программы исследований; проведение исследований; представление результатов в виде реализованных проектов для индустриальных партнеров и научных статей.

Образование

В прошлом учебном году в университете по программам высшего образования обучалось 27,5 тысячи студентов. Это на полторы тысячи, или на 5%, меньше, чем в позапрошлом. Но это тенденция последних лет, и не следует ожидать её изменения в ближайшем будущем.

Была проведена большая работа по составлению учебных планов в соответствии с утвержденными ФГОС 3++ по всем формам обучения. Мы также вернули в прошлом году аккредитацию на все программы, включая программы филиалов, которые не прошли ее год назад.

Сейчас продолжает усиливаться конкуренция между университетами. Идет борьба за качественного абитуриента. Кроме того, средний балл на бюджетном наборе является важным показателем Программы 5-100. Набор этого года показал следующее.

Средний балл ЕГЭ по бюджетному набору составил 68,2 – это на 1,8 балла больше, чем в прошлом году. По Программе 5-100 он должен быть в этом году 75. По этому показателю сильно отстаем. Для его повышения проводили большую работу. Создали методику определения среднего балла ЕГЭ и привязали средний балл к показателям эффективности НИП кафедр. При этом мето-

Необходимо запустить программу реализации стратегии в этом учебном году. По всем поднаправлениям представить, по крайней мере, по одному проекту с индустриальными партнерами. Подготовить публикации – их количество должно соответствовать показателям Программы 5-100. А в 2020 году увеличить результаты по всем позициям в два раза. Только это приведет к выполнению «дорожной карты» по Программе 5-100. И этим следует заняться, не откладывая.

Реализуя эту стратегию, мы должны решить очень трудную задачу – изменение культуры университета. Основной элемент этой культуры – стремление на каждой кафедре, на каждом факультете находить большие задачи, привлекать к работе над ними коллег, брать ответственность за их решение и добиваться успеха. В процессе этого нужно воспитать новое поколение лидеров, принимающих эту культуру. Только так мы можем стать по-настоящему конкурентоспособным международным университетом. Ректорат готов обсуждать предложения по реализации стратегии, поступающие не только от деканов и директоров институтов, но и от молодых докторов и кандидатов наук.

дика учитывает достигнутые результаты, количество бюджетных мест, плановый средний балл.

Мы несколько раз обсуждали методику с директорами институтов и высших школ. Запланированных значений показателей добились не очень многие кафедры. Во-первых, это направления, связанные с информатикой, в Высшей школе электроники и компьютерных наук, а также на факультетах математики, механики и компьютерных технологий, химическом, физическом Института естественных и точных наук. Лингвисты Института лингвистики и международных коммуникаций. Журналисты, филологи и историки Института социально-гуманитарных наук. Технологи общественного питания и художественной обработки материалов Института спорта, туризма и сервиса. Теплоэнергетики энергофака, технологи факультета машиностроения, направление подготовки «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» аэрокосмического факультета. Остальные в большей или меньшей степени отстают от плана.

Мне представляется, что методика правильная и мы будем ее использовать дальше. Но по-

высить средний балл – в наших условиях задача очень сложная и требует также других неординарных мер по привлечению высокобалльников. Мы создали для них программу преференций. В неё входит, в частности, именная стипендия, бесплатная сдача IELTS, более комфортные места в общежитии. Это дало результат.

Абитуриентов с баллами 230–300 мы набрали в полтора раза больше, чем в прошлом году. Их 375. Это 22% набора базового вуза.

Большая работа была проведена Политехническим институтом. Школа «Астероидная безопасность», а также взаимодействие с многопрофильным лицеем для одаренных детей привели к тому, что на специальности «Проектирование и производство ракет» средний балл ЕГЭ – 73! Это на 3,2 балла больше, чем в прошлом году. У нас будет кому поддерживать ракетный щит страны! Я хочу поблагодарить за эти результаты директора Политехнического института **Сергея Дмитриевича Ваулина** и нового декана аэрокосмического факультета **Виктора Борисовича Фёдорова**.

Четыре интенсива для школьников по информационным технологиям провела в течение года Высшая школа электроники и компьютерных наук. Это тоже

сработало. Средний балл на информационных специальностях увеличился с 1,5 до 5,5. Я благодарю **Глеба Игоревича Радченко** за эту работу и результаты.

В этом наборе увеличилось число призеров и победителей олимпиад. Их 55. Это, в частности, победители олимпиад «Звезда», «Шаг в будущее», «Одиссея разума», «Робофест». За большую работу по увеличению числа высокобалльников хочу поблагодарить **Юлию Олеговну Болотину** и **Ивана Ивановича Сухих**.

Начиная с сентября с этими студентами необходимо организовать индивидуальную работу. Вообще, мы идем к индивидуализации образовательной траектории. Но для набора будущего года нужно развивать те меры, которые оказались результативными, расширить масштаб этих начинаний. Мы должны организовать деятельностную работу со школьниками, а не просто рассказывать им о специальностях и лабораториях. С ЧОМЛИ (Челябинский областной многопрофильный лицей-интернат для одаренных детей) нужно вместе зайти в проект «Сириус74». Также мы должны активно работать в «Кванториуме» – он фактически наш. Будут развиваться еще ряд всероссийских проектов работы с одаренными школьниками, в частности, «Проектория 74», «Робофест». В Челябинской области они должны осуществляться с нашим активным участием.

ВНЕБЮДЖЕТНЫЙ НАБОР

Договоров на очную форму обучения к 1 сентября было на 7%, на заочную – на 15% больше, чем в прошлом году. Появилась очно-заочная форма обучения, которой ранее не было. Говорю об этом с осторожным оптимизмом.

НАБОР ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ

В этом году на бюджет мы приняли 267 иностранных студентов и на контракт – 276. Это больше, чем в прошлом году. Но набор еще не закончился. Ожидаем еще бюджетников по квоте Министерства высшего образования и науки, а также контрактников. Что касается структуры набора, то показатели по Казахстану значительно уменьшились. Увеличили набор из Таджикистана, Узбекистана, Киргизии и дальнего зарубежья. При этом хорошо пошел набор из дальнего зарубежья на англоязычные программы.

Количество иностранных студентов в ЮУрГУ увеличивается. Они учатся практически во всех институтах и высших школах. И их число будет расти.

Но есть сложности, которые начинаются после окончания курсов русского языка. На первом курсе студенты не до конца адаптированы к профессиональной лексике. Мне говорят, что они

не успевают записывать лекции, а в электронном виде лекций нет. Все учебные материалы должны быть в электронном виде.

Кроме того, в России и за рубежом разные школьные программы по точным наукам – а значит, иностранцам нужны дополнительные занятия. Есть проблемы с социальной адаптацией студентов из-за рубежа. Некоторые настороженно относятся к иностранцам. Там, где мы по этим проблемам принимаем меры, ситуация исправляется. В работе с иностранными студентами нужен индивидуальный подход и реальное тьюторство кафедр.

К началу нового учебного года подготовлено еще семь англоязычных программ магистратуры и две программы бакалавриата. Последние реализовывать гораздо труднее. Я хочу поблагодарить за открытие бакалавриата и программы «Мехатроника и робототехника» **Вадима Рашитовича Гасиярова**, а за бакалаврскую программу «Экономика» – **Алёну Борисовну Левину**. На англоязычные программы у нас хороший спрос.

ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

В прошлом учебном году мы запустили систему проектного обучения. Во всех институтах и высших школах стартовало 32 проекта в магистратуре. Все проекты имеют индустриальных партнеров.

(Продолжение на 10–11-й стр.).





(Продолжение.
Начало на 4-й стр.).

Провели конференцию по результатам первого года. В целом можно оценить начало как успешное.

Хочу отметить наиболее успешные проекты: «Космический аппарат для посадки на астероид», руководитель – **Сергей Дмитриевич Ваулин**; «Еврофактчекинг», руководитель – **Людмила Петровна Шестеркина**; «Безреагентная очистка воды», руководитель – **Вячеслав Викторович Авдин**; «Разработка эффективных технологий обеззараживания зерна», руководитель – **Ирина Юрьевна Поторокко**. В этом году добавляем еще 52 проекта. В них много свежих идей. В этом году запланировано ввести ряд специальных курсов, например, таких как «Теория решения изобретательских задач», «Патентование», «Управление проектами». За организацию проектного обучения хочу поблагодарить **Андрея Александровича Радионова**.

ЯЗЫКОВАЯ ПОДГОТОВКА

Мы ввели усиленный курс подготовки по английскому языку в ВШ ЭКН, ВШЭУ, на энергофакультете и в зоне элитного образования: четыре семестра – усиленный курс по пять часов в неделю, и ещё три семестра – факультативный курс. Это, безусловно, улучшило языковую подготовку.

В этом году 44 студента сдали экзамен IELTS. При этом большинство из них – студенты неязыковых специальностей. В прошедшем году мы распространили подготовку на всю магистратуру и аспирантуру. Везде обучение организовано по уровневому принципу. Всё это привело к существенному улучшению языковой подготовки в

университете. Создано много учебно-методических материалов с online поддержкой. За эту большую работу хочу поблагодарить **Елену Николаевну Ярославову**, **Ксению Николаевну Волченкову**, а также **Ирину Вячеславовну Ставцеву**, которая много сделала для переподготовки преподавателей по углубленному изучению английского языка. В ближайшее время необходимо переосмыслить наш опыт в этом направлении и оптимизировать эту работу. Несправедливо, что не все факультеты вовлечены в этот процесс.

СИСТЕМА ЭЛИТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Мы начали работать в этом направлении три года назад. В академических элитных однопрофильных группах, которые сформированы в АСИ, ВШЭУ, ЮИ, дело обстоит неплохо. В многопрофильных же элитных группах имел место большой отсев. Работа в них построена на чтении дополнительных курсов, повышающих уровень подготовки студентов. Но здесь мы наблюдали слабую мотивацию обучающихся. В течение года было проведено обсуждение мер по улучшению элитной подготовки.

Выработаны предложения по расширению форм элитной подготовки. Одна цель – получение углублённых знаний по профессии – достигается разными способами.

В частности, предложены следующие формы.

Мастер-классы ведущих профессоров – для повышения инте-

реса студентов путем комплексного вовлечения в профессию. На сегодня 23 предложения от кафедр.

Факультативы. Предполагают развитие компетенций и навыков для повышения конкурентных преимуществ выпускников, на основе междисциплинарных курсов, не предполагающих базовой специальной подготовки, – 59 предложений.

Олимпиады. Стимулируют получение углубленных знаний через подготовку и участие в студенческих олимпиадах – 21 предложение от кафедр.

Семинары работодателей. Предполагают повышение конкурентоспособности выпускников через изучение передовых технологий, используемых организациями-работодателями, – 24 предложения от кафедр и предприятий.

В разработке этих предложений участвовали все институты и высшие школы. Создано облако проектов для элитного образования, в котором представлены эти направления и предложения, а также организована регистрация студентов на предлагаемые направления элитной подготовки. Мы рассчитываем, что следующий шаг в развитии элитного образования будет более успешным.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Объем доходов университета от всех подразделений составляет около 90 миллионов рублей, и он не растет. Мы недооцениваем этот вид деятельности. Увеличили доходы от дополнительных образовательных услуг лишь Институт лингвистики и международных коммуникаций (директор – **Елена Николаевна Ярославова**) и Высшая школа экономики и управления (директор – **Ирина Петровна Савельева**). 31 августа мы открыли две новые учебные лаборатории – «Виртуальный банк» и «Центр финансовых технологий». Прекрасные лаборатории! И уже есть планы расширения дополнительного образования в них.

Сейчас выделяются бюджетные средства на переобучение людей предпенсионного возраста. Почему мы в этом не участвуем? У нас есть отдельные значимые достижения. Мы на пять лет получили аккредитацию ООО «Транснефть надзор» по трем программам повышения квалификации и стали эксклюзивным партнером в этой области. В этом заслуга директора Института дополнительного образования **Ирины Анатольевны Волошиной**. Здесь же мы провели большую работу по переподготовке преподавателей,





для того чтобы обеспечить выполнение Постановления Правительства РФ по соответствию квалификации преподавателей читаемым курсам.

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В последние годы в вузах России активно развиваются технологии электронного образования. У нас для этого создан портал «Электронный ЮУрГУ». Во втором полугодии прошлого учебного года было организовано использование этого портала в образовательном процессе.

На портале есть возможность размещать учебный материал, следить за посещаемостью и за тем, как студенты выполняют контрольные мероприятия. Этот портал является необходимым инструментом для введения балльно-рейтинговой системы. Мы основательно изучали этот вопрос, знакомились с лучшими практиками, которые есть в стране, проводили обсуждения

с руководителями институтов и высших школ. Вводим эту систему с первого сентября во всех институтах и высших школах: на первом курсе – в обязательном порядке, на других курсах – по желанию подразделения. Её цель – стимулировать работу студентов в течение семестра. Это приведет к улучшению успеваемости. За эту работу хочу поблагодарить **Марину Владимировну Потапову** и **Андрея Александровича Радионова**.

В настоящее время создается несколько российских порталов электронных курсов. Но за их услуги придется платить. Нам нужно насытить свой портал качественными курсами. Но уровень размещенных на портале материалов не очень высок – даже электронные версии лекций есть далеко не у всех.

Для дальнейшего развития электронного образования у нас утверждены «Требования к электронным учебным курсам ЮУрГУ на основе CDO Moodle».

Для реализации технологий электронного образования осуществлена программа профессиональной переподготовки «Педагогические технологии в Smart-университете».

Ее прошли 642 преподавателя. Это много. За эту большую работу хочу поблагодарить **Александра Алексеевича Демина** и его команду.

К первому ноября на портале должны быть помещены все курсы осеннего семестра. А к началу весеннего семестра – все курсы этого семестра.

Следующий этап развития электронного образования – создание кастомизированных курсов, которые предполагают адаптированность изучения предмета для каждого студента. В прошлом году мы создали один такой курс, «Экономика предприятия». Он

получился интересным и популярным. На него записались 170 студентов ВШЭУ. За эту работу я хочу поблагодарить авторов курса **Леонида Александровича Баева**, **Наталью Викторовну Правдину** и **Людмилу Геннадьевну Кочегарову**.

Мы также планировали создать систему кастомизированных курсов для дополнительного образования, с конструктором программ. Именно с ней мы связывали надежду на увеличение объемов дополнительного образования. Но пока этого не произошло. Надо вернуться к этому вопросу в ближайшее время.

Важный для развития университета аспект – наличие общежитий. В прошлом году мы начали строительство комфортабельного общежития. Объем бюджетного финансирования составляет 745 миллионов рублей. Университет должен дать 15% софинансирования. Срок ввода общежития в эксплуатацию – 30 апреля 2020 года.

Достижения институтов и высших школ

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Защищены две докторские диссертации, причем – по малозащищаемым специальностям. Авторы работ – **Виктор Анатольевич Короткий** (кафедра инженерной и компьютерной графики) и **Валентин Данилович Оленьков** (кафедра градостроительства, инженерных сетей и систем). В предстоящем году надо довести до конца работу с МИСИ по следующему докторским диссертациям. Нужно двигаться к открытию диссертационного совета.

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК

Создана лаборатория квантовой обработки информации и квантовых вычислений, которую возглавил **Сергей Анатольевич Подошведов**. Аспирант **Екатерина Владимировна Аникина** выиграла конкурс и прошла годичную стажировку в Швеции, а по результатам подготовила три статьи в журналы ТОП 10 и ТОП 25.

Студенты института завоевали дипломы второй и третьей степени на открытой международной

олимпиаде по математике и призовые места на Всероссийской олимпиаде «Я – профессионал» по химии. Директор института – **Алёна Александровна Замышляева**.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Автотранспортный факультет подготовил целый пул проектов по «дорожным картам» НТИ – Autonet, Technet, Marinet. Декан – **Юрий Владимирович Рождественский**. Как пример для распространения опыта хочу отметить работу кафедры автомобилей и автомобильного сервиса и фирмы «Регинас». Заведующий кафедрой – **Александр Дмитриевич Рулевский**.

Аэрокосмический факультет создал студенческое конструкторское бюро «Астероид» (в нем работают более 70 студентов) и успешно провел летнюю международную школу по астероидной безопасности. Хочу поблагодарить за эту большую работу **Сергея Дмитриевича Ваулина** и **Виктора Борисовича Фёдорова**.

Студенты факультета победили на международной интернет-олимпиаде по теоретической механике, занимали призовые места на всероссийской олимпиаде и олимпиаде «Прометей» по теоретической механике и сопротивлению материалов. За это хочу поблагодарить доцентов кафедры прикладной механики **Светлану Владимировну Слепову** и **Юрия Григорьевича Прядко**.

(Продолжение на 12–13-й стр.).

(Продолжение.

Начало на 4-й стр.).

Факультет материаловедения и металлургических технологий подготовил большое число заявок на совместные российско-зарубежные гранты, сформировал новое перспективное научное направление – «Высокоэнтропийные сплавы» (руководитель – **Сергей Вадимович Рушци**).

Институт металлургии УрО РАН проявил заинтересованность в совместной работе с ЮУрГУ в этом направлении. Надо эту работу организовать. Декан факультета – **Михаил Александрович Иванов**.

Факультет машиностроения. Студенты кафедры технологий автоматизированного машиностроения заняли первое командное место на Всероссийской студенческой олимпиаде «Компьютерные технологии в машиностроении». Руководитель команды – **Павел Викторович Шаламов**. Студенты кафедры БЖД заняли второе командное место на Всероссийской олимпиаде по безопасности жизнедеятельности. Руководитель команды – **Ирина Петровна Палатинская**.

Энергетический факультет. Девять студентов выиграли стипендию для обучения за границей. Декан факультета – **Александр Николаевич Шишков**.

Я также хочу поблагодарить директора института **Сергея Дмитриевича Ваулина** за большую организационную работу в институте.

ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Реализован международный журналистский проект Европей-



ской ассоциации журналистского образования «Еврофактчек», осуществлявшийся совместно с двадцатью вузами Европы. Фактчекинговые материалы студентов ЮУрГУ опубликованы на панъевропейском портале на английском языке и отмечены в числе лучших.

Фоторабота «Единство» выпускника факультета журналистики ЮУрГУ, заведующего университетской лабораторией «Продакшн-фотостудия» **Олега Сергеевича Игошина** заняла первое место в конкурсе Всемирного журналистского образовательного конгресса WJES-5, проходившем во Франции.

Видеозапись лекции профессора кафедры русского языка и литературы, доктора филологических наук **Татьяны Фёдоровны Семьян** «Современная рус-

скоязычная поэзия» размещена на сайте электронного журнала SlavicumPress Института славистики Цюрихского университета.

ИНСТИТУТ СПОРТА, ТУРИЗМА И СЕРВИСА

Хочу отметить организацию ежегодной международной конференции «Инновации в спорте, туризме и образовании». Более 30 статей, написанных с участием студентов, опубликовано в трудах международных конференций. Успешно работает Центр тестирования комплекса ГТО. Впервые с 1972 года мы победили в традиционной легкоатлетической эстафете на призы администрации Челябинска. Выпускник 2019 года **Артём Игоревич Мальцев** стал чемпионом России в лыжной гонке на 50 километров и завоевал первое место в эстафетной

гонке Кубка Мира в Финляндии. Студент **Кирилл Валерьевич Воробьёв** победил на Кубке Мира по кикбоксингу в Италии. Студент **Антон Александрович Булаев** завоевал золото по стрельбе из лука на Европейских играх в Минске и Всемирной летней универсиаде в Неаполе. В мае ИСТиС во второй раз провел масштабный праздник «ЮУрГУ – спортивный вуз». За всем этим большая организационная работа директора института **Вадима Викторовича Эрлиха**.

ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Семь защит кандидатских диссертаций – и это при отсутствии собственного совета! Началась работа по экологическому праву, а также по юридическому регулированию цифровых финансовых активов. Надо заниматься перспективными направлениями. Студенты ЮИ победили в ряде номинаций Всероссийской юридической олимпиады. Директор института – **Елена Викторовна Титова**.

ИНСТИТУТ ЛИНГВИСТИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Открыто девять центров Института Пушкина в Китае. Состоялся 14-й выпуск магистратуры по программе двойных дипломов с Университетом Кларка (США). Это в нынешних непростых условиях! ИлиМК разработал серию уровневых курсов изучения английского языка на бакалавриате, в магистратуре, аспирантуре. Директор института – **Елена Николаевна Ярославова**.





ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Открыты две новые лаборатории активных методов обучения: «Учебный банк» и «Финансовые технологии в бизнесе». Хочу поблагодарить за это **Игоря Александровича Баева**. Несмотря на трудности, продолжает действовать МВА-центр (директор – **Ирина Юрьевна Дергаева**). Совершенствует работу центр технологий развития бизнеса. 64 студента победили на многих международных и всероссийских олимпиадах. При этом была организована и проведена первая Всероссийская олимпиада по экономической безопасности. Организатор – **Ангела Викторовна Карпушкина**. Хочу поблагодарить за эффективную работу **Ирину Петровну Савельеву**.

ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Проведена серьезная международная конференция по цифровой индустрии – с пленарными

докладами на форуме выступили ведущие специалисты из США, Китая, Франции, Германии, Великобритании, России. Большая заслуга в этом **Леонида Борисовича Соколинского** и его команды. Открыта учебная лаборатория цифровой индустрии, с финансированием от корпорации Emerson.

Запущена «Академия интернета вещей». По результатам её работы пять лучших проектов рекомендованы в финальную часть конкурса. В этом большая заслуга **Глеба Игоревича Радченко**. Также команда кафедры систем автоматического управления победила на Всероссийской олимпиаде по теории автоматического управления. Руководитель команды – **Ольга Олеговна Павловская**.

ВЫСШАЯ МЕДИКО- БИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

Идет активная работа по грантам, в частности по российско-индийскому гранту РФФИ (руководитель – **Ирина Юрьевна Потороко**). В рамках грантов

РФФИ и РНФ есть высокие публикационные результаты. При этом в журнале Stress опубликована обзорная статья, подготовленная **Вадимом Эдуардовичем Цейликманом** и привлеченными им международными партнерами. Хочу также отметить активную работу постдоков из зарубежных стран в лаборатории компьютерного моделирования лекарственных средств. Руководитель – **Владимир Александрович Потемкин**.

ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

ВУЦ признан лучшим в Центральном военном округе. На конкурсе студенческих работ Министерства обороны работа студента – слушателя Центра вошла в тройку лучших в стране. Начальник Военного учебного центра – полковник **Николай Алексеевич Карпов**.

МИАССКИЙ ФИЛИАЛ

Выполнена большая работа по автоматизации для Росатома на основе разработанных филиалом роботов специального назна-

чения. Директор и организатор – **Игорь Вячеславович Войнов**.

ЗЛАТОУСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Хочу отметить высокий уровень научных работ по металлургии. В этом большая заслуга **Ильи Валерьевича Чуманова**. Директор филиала – **Андрей Николаевич Дильдин**.

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Несмотря на жесткую конкурентную среду, обеспечивается стопроцентное трудоустройство выпускников. Кроме того, студенты филиала являются победителями многих олимпиад, доказывая тем самым высокое качество образования в филиале, активно участвуют в фестивалях, конкурсах и других внеучебных мероприятиях Ханты-Мансийского автономного округа и Нижневартовска, укрепляя имидж филиала. За всё это хочу поблагодарить директора филиала **Веру Николаевну Боршениук**.

(Окончание
на 14–15-й стр.).



Единый научно-образовательный центр УрФО

(Продолжение.

Начало на 4-й стр.).

Инициатором создания единого НОЦ является полпред Президента РФ в УрФО. НОЦ создается путем объединения образовательных и научных организаций Свердловской, Челябинской и Курганской областей. В рамках национального проекта «Наука» планируется создать 15 НОЦ. При этом пять из них в 2019 году прошли без конкурса, в том числе НОЦ Тюменской области.

Название НОЦ УрФО – «Передовые промышленные технологии». Цель его создания – проведение прикладных научных исследований и разработок мирового уровня, получение конкурентоспособных технологий и продуктов, их последующая коммерциализация, а также подготовка кадров для решения этих задач. Основным механизмом работы НОЦ – кооперация университетов с мировыми научно-образовательными центрами, академическими институтами УрО РАН, ведущими региональными и международными корпорациями при поддержке федеральных и региональных органов власти.

Под руководством председателя Уральского отделения РАН **Валерия Николаевича Чарушина** была создана рабочая группа, в которую вошли представители трех регионов. В процессе ее работы нам предлагалось заявить направление по



ракетно-космической технике. Все отмечали, что это направление Челябинской области. Мною, кроме того, предлагалось направление по цифровой индустрии. В этом наш приоритет также не оспаривался.

В начале июля в Екатеринбурге состоялась стратегическая сессия, которую проводила команда специалистов «Сколково» во главе с научным руководителем Московской школы управления «Сколково» **Андреем Евгеньевичем Волковым**. Рассматривались 10 направлений НОЦ: IT-индустрия, индустриальная робототехника и сенсорика, индустриальная экология,

энергетика, технологии на базе органических материалов и биотехнологий, конструирование функциональных материалов для промышленных технологий, гуманитарные технологии, цифровая образовательная платформа НОЦ, ракетно-космическая техника, группа управления НОЦ.

В эти направления цифровая индустрия не вошла отдельной строкой. Но она может стать составляющей половины из них. Поэтому на стратегической сессии мы представили команду из 10 человек, куда вошли сотрудники университета и наших партнеров – ГРЦ имени В.П. Макеева (Миасс, Челябинская область) и НИИМаш (Нижняя Салда, Свердловская область). В результате был предложен проект, суть которого в следующем.

Как наглядно показано в **таблице 7**, Илон Маск практически отобрал у России рынок космических запусков спутников.

В ГРЦ имени В.П. Макеева существует проект многоразовой одноступенчатой ракеты вертикального взлета и посадки «Корона», разработанный под

руководством генконструктора, академика РАН **Владимира Григорьевича Дегтяря**.

В процессе стратегической сессии была проведена сравнительная оценка стоимости вывода килограмма груза на орбиту: РН «Корона» – 35 тысяч рублей; РН «Союз-2.1.А» – 450 тысяч рублей; РН Falcon 9 – 180 тысяч рублей.

То есть проект «Корона» экономически существенно выгоднее. В ходе стратегической сессии был выработан новый подход к проекту, предлагающий дополнить многоразовую ракету платформой, которая обеспечивает доведение и ориентацию спутника на высокую орбиту и, если необходимо, возвращение его на Землю.

Новизна подхода состоит в предложении не многоразовой ракеты-носителя, а услуги по выведению на орбиту космических аппаратов. Это обеспечивается объединением ракеты и платформы. При этом сама ракета полностью многоразовая в отличие от многоразовой первой ступени Илона Маска. Платформа также многоразовая. Эти две особенности и составляют преимущество данного проекта, делают его эффективнее американского. Проект был очень высоко оценен А.Е. Волковым, который предложил всяческую поддержку при реализации. Как отметили его помощники, это первый проект, удостоившийся такой оценки.

Целью данного проекта в рамках НОЦ является отработка ключевых технических решений и технологий.

Ракета-носитель «Корона»: разработка математических моделей и моделирование на суперкомпьютере двигательной установки с центральным телом; создание демонстратора двигательной установки и её экспериментальное исследование; раз-

Таблица 7. Доли США, Европейского космического агентства и России на рынке космических запусков

	США	Европейское космическое агентство	Россия
2013 г.	10%	20%	60%
2017 г.	45%	40%	15%
2018 г.	60%	30%	10%

Таблица 8

Направления	Проект	Индустриальный партнер
Индустриальная разработка и сенсорика	Беспроводные сенсоры для диагностики электроприводов Высокотемпературные волоконно-оптические сенсоры для атомной промышленности Система анализа состояния и прогноза развития поврежденных технологического оборудования	ММК РФЯЦ–ВНИИТФ (Снежинск) ММК
Энергетика	Автоматизированная система управления энергоемкими технологическими комплексами на основе методов интеллектуального анализа данных	ММК
Индустриальная экология	Система анализа состояния воздушной среды города Безреагентная фотокаталитическая очистка воды от стойких органических соединений	Emerson Росприроднадзор ММК
Конструкционные и функциональные материалы для промышленных технологий	Аддитивные технологии упрочнения объемных деталей сложной формы	ООО «Уральский инжиниринговый центр»

работка математических моделей топливных баков из композитных материалов, экспериментальное исследование моделей топливных баков.

Универсальная космическая платформа: разработка трёхмерных моделей платформ; разработка, изготовление и испытания двигателей платформы для системы орбитального маневрирования; разработка алгоритмов искусственного интеллекта для навигации и управления платформой.

Эти работы намечено выполнить за 2–2,5 года. Ориентировочная стоимость проекта – 200–250 миллионов рублей. К его реализации планируется привлечь следующие предприятия и организации Челябинской области: ЮУрГУ, АО «ГРЦ имени В.П. Макеева», НПО «Электромеханика», завод углеродных и композитных материалов, завод «Уралэлемент», завод «Прибор»; а также предприятия Свердловской области: НИИМаш (Нижняя Салда), НПО «Автоматика» (Екатеринбург).

По другим направлениям НОЦ также предлагаем ряд прорывных проектов от Челябинской области – они перечислены в таблице 8.

В настоящее время мы реализуем около 15 проектов с предприятиями Челябинской области, которые находятся на мировом уровне развития техники. Екатеринбург

предлагает около 50 подобных проектов. Мы позже начали их подбор. Необходимо системно отработать с вновь создаваемым Министерством промышленности анализ потребностей наших заводов и выявить такие прорывные разработки – в интересах предприятий области и для вовлечения в эти проекты бизнеса.

Источники финансирования НОЦ: федеральные инвестиции – субсидии в рамках программы развития НОЦ, субсидии в рамках Программы 5-100, гранты в рамках национальных проектов; региональные инвестиции – гранты предприятиям из регионального бюджета для финансирования комплексных проектов создания высокотехнологического производства (по аналогии с выделением средств согласно Постановлению Правительства РФ); инвестиции промышленных партнеров.

Модель управления НОЦ предполагает создание некоммерческой организации (НКО) с органами управления: наблюдательным советом, экспертным советом, управляющим советом, проектным офисом.

Участники НОЦ имеют следующие преимущества: дополнительные преференции в рамках конкурсов научных и инновационных фондов, увеличенная квота в научную аспирантуру, освобождение от уплаты налога на прибыль организации – участ-



ника НОЦ в случае производства и поставки высокотехнологической продукции.

Преимущества для Челябинской области: создание про-

дукции мирового технического уровня, создание высокотехнологичных рабочих мест, привлечение инвестиций в высокие технологии.

Таковы основные результаты работы коллектива Южно-Уральского государственного университета. ЮУрГУ стал одним из ведущих университетов России и уверенно себя чувствует в международном образовательном пространстве благодаря своему стремлению быть лучшим.

Мы ставим перспективные задачи и успешно работаем с партнёрами. Мы видим проблемы и их решаем. Для того чтобы университет оставался на острие развития науки и образования, этим должны заниматься все, кто в нем работает. Убежден, что в наступившем учебном году мы продолжим уверенное движение вперед и улучшим свои позиции.

Я от всей души поздравляю всех со стартом учебного года! Преподавателям я хочу пожелать талантливых и целеустремленных студентов, а студентам – мудрых наставников. Всем здоровья, новых успехов, достижений и побед!



Гринфилд – драйвер изменений

Команда Южно-Уральского государственного университета приняла участие в XXVIII Семинаре-конференции Проекта 5-100, состоявшемся на базе Тюменского государственного университета. Конференция проходила на площадке Школы перспективных исследований (SAS) ТюмГУ в формате научно-образовательного гринфилда.

Гринфилд – драйвер изменений в университете, гринфилдом также может быть весь университет. Это принципиально новый инструмент трансформации вуза.

По мнению директора Школы перспективных исследований (SAS) Тюменского государственного университета Андрея Щербенюка, создание гринфилдов – новых институций внутри университета – сегодня является необходимым элементом стратегии развития вузов – участников Проекта 5-100.

В состав команды ЮУрГУ вошли начальник Управления научной и инновационной деятельности Антон Коржов, начальник Управления международного сотрудничества Людмила Лапина, директор Высшей школы электроники и компьютерных наук Глеб Радченко и директор Проектного офиса управления Программой 5-100 ЮУрГУ Евгений Белоусов.

– Основная цель участия в конференции для меня – обмен опытом с коллегами из вузов – участников Программы 5-100, – комментирует Людмила Сергеевна. – Очень интересно узнавать детали того, как в рамках одного проекта университеты, особенно региональные, реализуют свой потенциал и выполняют поставленные перед ними задачи, а также – какие эффективные механизмы они для этого используют.

– На примере работы школы перспективных исследований ТюмГУ команда 5-100 ознакомилась с лучшими практиками построения гринфилдов в университете. В дальнейшем ЮУрГУ планирует открыть центр по искусственному интеллекту – он будет построен по модели гринфилда, – говорит Евгений Викторович.

В первый день форума обсуждались необходимые условия становления гринфилдов. На примере университетов-гринфилдов разного типа участники анализировали специфику организации исследовательской деятельности в вузах.



Перед экспертами конференции стояла задача: определить, что необходимо делать для того, чтобы новые формы организации исследовательской деятельности в вузах не деградировали со временем и действительно влияли на развитие университета, не оставаясь изолированными институциями.

В качестве ключевых спикеров мероприятия в Тюмени выступили, в частности, директор Департамента проектной деятельности Министерства науки и высшего образования РФ Андрей Зарубин; заместитель Председателя Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации среди ведущих мировых научно-образовательных центров, научный руководитель Московской школы управления «СКОЛКОВО» Андрей Волков; вице-президент одного из крупнейших научных издательских домов мира Elsevier Марат Фаткуллин.

В ходе конференции представители ЮУрГУ приняли участие в дискуссии о новых образовательных институциях, обсудили

возможные пути изменения бакалаврского образования в современном университете, а также вопросы, связанные с организацией исследовательской деятельности высших учебных заведений, и самые актуальные тренды в области преобразований в вузе.

Во второй день семинара состоялось обсуждение исследовательских гринфилдов и новых типов организации научного поиска. Речь шла, в частности, о возможностях увеличения показателей научной продуктивности вузов, технологиях привлечения новых кадров.

Большинство участников конференции отметили кардинальное влияние Проекта 5-100 на развитие университетов, входящих в программу.

– Проект 5-100 нас полностью изменил, – подчеркнул ректор ТюмГУ Валерий Фальков. – У нас уже созданы два гринфилда, и при этом делаются системные шаги по трансформации все-

ПРОЕКТ 5-100



го университета. Проект 5-100 предоставил нам принципиальную возможность изменить весь университет, и мы ею воспользовались.

Напомним, что подобные семинары проводятся ежеквартально с 2013 года, когда стартовала программа повышения конкурентоспособности российских вузов. В ходе форумов

обсуждаются вопросы интернационализации высших учебных заведений, внедрение проектного подхода в обучение студентов и управление вузом, взаимодействие университетов с промышленными партнерами, проблемы цифровизации экономики и промышленности. ЮУрГУ в 2015 году вошел в число шести победителей второго открытого

конкурса Проекта повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров, и с тех пор принимает участие в данных мероприятиях. За годы реализации программы семинары превратились в масштабные форумы, авторитетные площадки для диалога и обмена опытом,

презентации новейших решений по программе повышения конкурентоспособности вузов. Следующий семинар-конференция Проекта 5-100 состоится 18–19 ноября в Москве, в РЭУ имени Г.В. Плеханова.

Юлия РУДНЕВА
Использованы материалы сайта 5top100.ru и Instagram [project5_100.ru](https://www.instagram.com/project5_100.ru)

Инклюзия, инновации, интернационализация

Проректор по международной деятельности Ольга Ярошенко и начальник Управления международного сотрудничества Людмила Лапина представили Южно-Уральский государственный университет на выставке-конференции Европейской ассоциации международного образования (EAIE Conference and Exhibition 2019).

Это наиболее значимый в Европе и один из крупнейших в мире ежегодных форумов, посвященных вопросам, связанным с международной деятельностью высшей школы – в прошлом году он объединил более 5700 человек из 95 стран.

В нынешней, тридцать первой по счету, выставке-конференции EAIE, проходившей с 24 по 27 сентября в Хельсинки, принимали участие 18 ведущих российских университетов, входящих в Программу 5-100. Они представили образовательные стратегии, лучшие практики и опыт интер-

национализации. Главной темой форума в этом году стала инклюзия в образовании, и основные доклады конференции связаны именно с этим аспектом.

В ходе выставки представители ЮУрГУ провели серию встреч, направленных на укрепление уже существующих связей и поиск новых партнеров для обсуждения перспективных направлений сотрудничества, и приняли участие в насыщенной деловой программе мероприятия.

– В ходе работы стенда Проекта 5-100 мы пообщались с ведущим сотрудником предста-

вительства Россотрудничества в Финляндии Сергеем Малышевым. Приятно отметить, что он узнал наш университет, потому что посещал его еще шесть лет назад, знаком с его особенностями, потенциалом. Обсуждение возможностей взаимодействия с представителями других вузов также шло очень динамично – каждые полчаса новые встречи, партнеры, делегации. Каждый день проводилось около 20 подобных встреч, подписывались соглашения о сотрудничестве. С турецкими партнерами обсудили программу участия в

Erasmus+. Так что в университет вернулись с конкретными договорами и программами.

«Европейские университеты проявляют большой интерес к нашим образовательным программам бакалавриата и магистратуры на английском языке».

Активно шла работа с представителями Китая, Кореи. Возможно, будут реализованы программы двойных дипломов с вузами Чехии, Польши, Италии. Считаю, что поездка оказалась очень результативной, богатой на новые партнерства! – рассказала Ольга Ярошенко.

Юлия РУДНЕВА,
Азалия ШАРАФУТДИНОВА



Фото из Instagram [project5_100.ru](https://www.instagram.com/project5_100.ru)

Наука стала молодой, или Зачем колпак микроволновке

Фундаментальная российская наука молодеет. Усилия государства, направленные на это, приносят ощутимые результаты.

Тридцатилетний ученый ЮУрГУ доктор химических наук, доцент Денис Александрович Винник с заметным отрывом стал лидером вуза по количеству качественных публикаций за прошлый учебный год (ТОП 25 в базе данных Scopus). Вот уже восемь лет Денис Александрович возглавляет Совет молодых ученых и специалистов Челябинской области. При этом не только знает всё о феномене омоложения науки, но и сам совершает прорывные открытия.

– Национальный проект «Наука» предусматривает значительное увеличение количества публикаций учёных страны. Очевидно, вы раньше других почувствовали этот тренд и стали очень интенсивно работать?..

– Много лет назад мой научный руководитель Геннадий Георгиевич Михайлов дал очень ценный совет, к которому я, на удивление, прислушался (хотя обычно к советам отношусь скептически). Он сказал: «Нужно развивать партнерство с учеными других учреждений, городов и стран». Была поставлена задача добиться узнаваемости в научных кругах. На первую же конференцию я привез первые монокристаллы, выращенные при моем участии. Там было две экспозиции: моя и завода «Монокристалл», который является одним из мировых лидеров по производству лейкосапфира. Наша работа вызвала большой интерес коллег. После этого было много экспериментов, проектов, как инициативных, так и обеспеченных финансированием. Но мы прошли этот путь, сформировали команду.

«Сегодня можно говорить, что нами создано содержательно перспективное научное направление в области материаловедения, отвечающее требованиям сегодняшнего дня: узнаваемость в мире, количество публикаций, высокие значения количества и качества публикаций, а также индексы Хирша».

– В представлении многих доктор наук – это интеллигент-



Денис Винник в 2000 году окончил челябинский языковой лицей № 93 и поступил в ЮУрГУ на кафедру физической химии. В ноябре 2009 года защитил кандидатскую, а в марте 2018-го – докторскую диссертацию. С 2010-го – доцент кафедры физической химии. В июле 2019 ВАК присвоила ему звание доцента по специальности «Физическая химия». Имеет самый высокий индекс Хирша среди постоянных сотрудников ЮУрГУ (в международной системе Scopus – 19). Является получателем стипендии Президента РФ для молодых учёных. Руководит лабораторией роста кристаллов НОЦ «Нанотехнологии» ЮУрГУ. Редактор спецвыпуска по материаловедению зарубежного журнала Symmetry издательства MDPI.

ный старичок. Пришло время ломать стереотип? Как выглядит сегодня среднестатистический учёный?

– Наука стремительно молодеет. Всё больше появляется возможностей для исследований, причем начиная с самого раннего возраста. Всё чаще интерес к работе в лабораториях проявляют только что поступившие в вузы молодые люди или даже школьники. В соответствии со своими интересами ребята имеют возможность войти в состав научной группы и в краткие сроки получить новые знания. Так, в ЮУрГУ большое внимание уделяется подготовке специалистов в области материаловедения. К нам, например, приходят ребята, которые узнали о лаборатории роста кристаллов от своих друзей или из СМИ. Приходят с интересом, и это отлично! Говорят: «Хотим создавать новые материалы, которые не просто сами по себе будут существовать, а в перспективе можно будет использовать их на практике». После того, как студент получит опыт создания нового материала, поддержит результат своей работы в руках,

он начинает иначе относиться к процессу обучения. Формируется целостная картина взаимосвязанных дисциплин и учебных курсов. С точки зрения подготовки кадров это очень важно. Чем раньше ребята приходят к нам, тем больше у них результатов, опыта и навыков, что в конечном счете создает конкурентное преимущество на рынке труда.

– Много ли пытливых умов на младших курсах?

– Как правило, в сильной учебной группе младших курсов больше половины студентов проявляют интерес к научным разработкам. Некоторая часть из них начинает претворять свои задумки в жизнь. Работа в нашей лаборатории требует полного погружения в тему, усердия, самоорганизации и проявления инициативы. Здесь нет пошаговой инструкции. К моменту окончания университета количество переходит в качество, воронка сужается – до аспирантуры доходят единицы. К слову, пытливость ума, которая приводит студентов к нам в лабораторию, не обязывает идти в науку. Накопленный исследовательский



НАУКА

опыт и полученные навыки работы на современном оборудовании формируют универсального специалиста. Такой человек волен сам выбирать свою дорогу. Может пойти не только в науку, но и в производственные или управленческие сферы. Но полученные компетенции и развитая морфология мозговых извилин всегда и в любой области экономики обеспечат хорошие стартовые позиции и дальнейший рост.

– **У вас, несмотря на молодость, большой опыт. Можете с первого взгляда распознать в первокурснике будущее научное светило?**

– Я бы не решился определять способность человека ни с первого, ни со второго взгляда. Нет четких критериев, которые позволили бы оценить предрасположенность к научной работе. В данном случае даже оценки в зачетке не показательны. Шанс прийти в науку должен быть у каждого. А вот удержаться и закрепиться в научной теме способны далеко не все.

– **И каковы научные перспективы? Не за горами прорывные открытия, которые так ждёт руководство страны?**

– Дело в том, что определенные прорывные результаты в области магнитных материалов нами уже получены. Мы активно развиваем направление ферритов. Материалы могут быть использованы для изготовления элементов электроники и для создания различных покрытий, в том числе и в строительстве.

Уже несколько лет ВОЗ обозначает новую мировую проблему – электромагнитное загрязнение. Каждый электроприбор создает вокруг себя электромагнитное поле. Эти поля накладываются одно на другое. Так вот наши материалы потенциально могут применяться для использования в качестве составных частей конструкций социальных объектов (покрытия крыш детских садов, например), для того чтобы электромагнитное излучение внутри таких помещений было значительно меньше.

– **Значит, всё-таки это излучение опасно?**

– Едва ли оно способствует укреплению здоровья. У многих есть дома микроволновые печи, создающие вокруг себя достаточно мощное электромагнитное поле. Таким образом, это также объект, влияние которого следует минимизировать. Можно использовать «ферритовый колпак» – композиционный материал, который бы препятствовал распространению электромагнитных волн.

Приведу другой пример применения наших материалов. В сложных электронных приборах десятки или даже миллионы различных элементов электронной базы. Каждый работает в определенной частоте и вокруг себя, опять же, создает электромагнитное поле. Соответственно, чтобы ваше устройство электроники работало более стабильно, нужно обеспечить изоляцию отдельных элементов внутри этого устройства. Тогда они, условно

говоря, друг другу не будут мешать и комплекс будет работать более стабильно и длительно. Для этих задач могут быть применены и покрытия, содержащие феррит.

– **Возникает вопрос: а не будет ли «фонить» сам колпак?**

– Он ничего не выделяет, только поглощает. Не токсичен, без запаха, без вкуса... (улыбается). Нормально всё!

– **А, правда, что вы умеете делать алюминий из железа?**

– Ферриты – один из мировых трендов в материаловедении. Их свойства настраивают путем модифицирования структуры. Сегодня усилия ученых направлены на то, чтобы создаваемый материал был пригоден для использования в электронике сверхвысоких частот. Молодые ученые ЮУрГУ первыми в мире в объемных монокристаллах достигли 50%-ной степени замещения железа на алюминий. Это стало одним из защищаемых в рамках докторской диссертации положений. Такое изменение химического состава и структуры в два раза увеличивает резонансную частоту, что потенциально может применяться для переходе мобильных телефонов от используемой сегодня 4G к разрабатываемой 5G. Речь идет об ускорении передачи данных.

– **Алхимики средневековья бы вам позавидовали. Не ровен час будет создан вечный смартфон?..**

– Ничего вечного не бывает. И современный смартфон может

служить долго, если его правильно эксплуатировать.

– **Разве в юности вас не занимала мысль о создании перпетуум мобиле?**

– Нет, вечный двигатель меня не интересовал. В детстве я был увлечен биологическими объектами. Исследовал водоплавающих жуков, например. С того времени и до сих пор у меня живо увлечение аквариумами. Даже в лаборатории аквариум установил. Между тем я ни разу не пожалел, что когда-то давно сделал выбор в пользу кафедры физической химии. Это стало для меня отличной школой!

– **Вы, наверное, всегда отличником были...**

– Не был. И диплом у меня синий. Это всего лишь вопрос приоритетов и желаний. Никогда не считал получение диплома красного цвета для себя задачей. В период обучения в школе и университете были другие интересы, кроме получения пятерок по всем направлениям. Считаю, что важно как можно раньше научиться определять приоритеты, принимать решения и нести за них ответственность.

– **Самое время наметить приоритет – получение Нобелевской премии. Ваше прорывное открытие этого достойно?**

– Давайте всё-таки будем идти поступательно. Главной наградой для молодого ученого в нашей стране является премия Президента РФ. Ежегодно 8 февраля, в День науки ее вручают в Кремле. Подождем результатов.

Татьяна СТРОГАНОВА

Интеллектуальный капитал

В этом году исполнилось 70 лет кандидату экономических наук, доценту кафедры экономики промышленности и управления проектами Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ Рашиту Шариповичу Закирову.

В настоящее время область моих научных интересов – управление интеллектуальным капиталом региона и предприятий, – рассказывает юбиляр. – Смотрите: в Челябинске и области немало вузов. Они, и в частности, НИУ ЮУрГУ, готовят очень много хороших специалистов в разных областях, в том числе самых передовых. Причём в Южно-Уральском госуниверситете не просто дают знания: мы стремимся выпускать интеллектуальную элиту, мыслящих людей. Первые результаты видны уже сейчас.

Но, например, выходят из вуза хорошие инженеры-электрон-

ники, программисты – и при этом значительная их часть трудится хотя и по специальности, но не в Челябинской области, а за её пределами, в том числе за рубежом – востребованы даже в очень престижных фирмах, таких как Google или Microsoft.

В то же время руководство страны отмечает огромную важность работ по созданию искусственного интеллекта – для которых очень пригодились бы специалисты, подготовленные в России, в том числе наши выпускники. Вот тут как раз и нужно правильно распорядиться интеллектуальным капиталом.

(Окончание на 20-й стр.).



(Окончание.)

Начало на 19-й стр.).

Чтобы специалисты не уезжали, необходимы рабочие места, достойные условия: заработная плата, жильё, удобная для проживания среда. Если человек на основном месте работы не получает достаточно денег, чтобы прокормить семью, и вынужден искать подработки, то нельзя требовать, чтобы он трудился с полной отдачей.

– В последнее время много говорится о цифровой экономике...

– Да, и тут можно выделить два аспекта: во-первых, цифровизацию, то есть, например, электронный документооборот, взаимодействие с помощью электронных носителей и устройств, и, во-вторых, новые способы развития деятельности человека: передовые технологии открывают небывалые возможности.

Я занимаюсь проблемой обеспечения занятости в связи с появлением новых технологий. В результате той или иной промышленной революции высвобождались рабочие руки. Один экскаватор, управляемый одним человеком, может выкопать яму быстрее, чем десяток землекопов. То же самое с промышленным производством. Раньше рабочие на станках делали детали машин, из которых затем собирали узлы и так далее. Потом появился кон-

вейер. Теперь на многих заводах людей заменили роботы. Да, сама себя обслуживать «умная» техника пока не умеет, наладчики, инженеры нужны, но всё же работников на таких заводах стало меньше. Вот и возникает вопрос – куда направлять высвободившуюся рабочую силу? Необходимы программы по переобучению. Вместо сокращённых рабочих мест должны появляться новые, в том числе в других областях, иначе – социальная напряжённость, а то и хаос.

То, что роботы заменяют или уже заменили людей на тяжёлых, вредных производствах – конечно, хорошо. Но ведь кто-то должен покупать выпущенную на роботизированных заводах продукцию. А для этого у людей должны быть деньги – либо заработная плата, либо пособие по безработице, либо пенсия. В идеале неплохо бы сделать так, чтобы работали роботы – а те, кого они заменили, получали за это пособие, равное зарплате, но ведь сейчас этого нет.

В этой связи интересные возможности открывает искусственный интеллект: думается, его прикладное значение очень велико. С его помощью можно решать и проблему безработицы.

Наша кафедра занимается в том числе проектным обучением: создаются временные группы студентов, которые и выполняют определённые проекты. Развитие

Интернета позволяет им объединять усилия в виртуальном пространстве, в виртуальной организации – при этом команде даже не обязательно встречаться в реальности. В процессе ребята приобретают знания и навыки, которые в будущем, на рабочих местах, позволят им решать самые разные задачи – в том числе связанные с проблемами искусственного интеллекта.

– А каковы в связи с выше-сказанным перспективы Челябинской области?

– Не столь радужные, как хотелось бы. Цифровизация на промышленных, транспортных предприятиях и в других сферах внедряется не так активно, как того требует время. Часто владельцы не хотят что-либо менять в принципе: ведь завод работает, прибыль есть. Но конкуренты-то не дремлют! Если одно предприятие в какой-то отрасли внедрило у себя новейшие технологии, позволяющие успешнее конкурировать на рынке, а другое, аналогичное, – нет, то и перспектив у второго крайне мало. А передовым предприятиям требуются сотрудники высокой квалификации.

Надеюсь, руководство Челябинской области обратит больше внимание на проблему внедрения новых технологий, цифровизации региона. Нам нужны наукоёмкие технологии, передовые производства.

Сейчас много говорится о строительстве высокоскоростной магистрали между Екатеринбург и Челябинском. Этот проект должен дать мощный импульс развитию отечественной индустрии: для такой магистрали нужны особые, современные локомотивы, вагоны, рельсы, специальные автоматизированные системы управления... Если всё это брать за рубежом, наша промышленность, регион, да и страна ничего не выиграют. Для производства и управления нужны кадры. Тут и пригодится интеллектуальный капитал Челябинской области. Подчеркну: важно его правильно использовать, создать нужные рабочие места. Нам требуется своё производство, иначе так и будем бесконечно «догонять Запад» или покупать за границей. К счастью, руководство страны эти проблемы видит, делаются определённые важные шаги, в том числе по импортозамещению.

На Западе крупные фирмы обеспечивают рост экономики, но их владельцы заботятся о своей собственности и её развитии. Есть культура экономики и управления. В РФ многие хозяева заводов не хотят вкладываться в модернизацию производства. Надо прививать чувство ответственности за предприятие и за страну, тогда и не будет стагнации.

Беседовал Иван ЗАГРЕБИН

Правильно поставит вопрос

В результате жизнедеятельности человека всё меньше становится чистых водоёмов. Воду загрязняют моторные лодки, гидроциклы, берега – автомобили, квадроциклы, вездеходы, образуются несанкционированные свалки – так из-за потребительского отношения к природе нарушается экологическое равновесие.

Э то всё больше беспокоит тех, кто живет возле рек и озер. Что будет дальше и какими методами бороться с загрязнением окружающей среды? Франческ Беллоуби, с которым я познакомился на берегу памятника природы, жемчужины Южного Урала – озера Тургояк, германский ученый испанского происхождения, доктор естественных наук, геолог, инженер, работающий сейчас в ЮУрГУ, имеет своё, необычное мнение на этот счёт. Франческ уверен, что его опыт по предотвращению экологических бедствий в разных странах мира может быть применён и в России.

– В данный момент занимаюсь научной работой, связанной с озером Тургояк, – говорит Франческ. – Приезжаю сюда уже пятое лето. То, что я увидел, хочу рационализировать,

преобразовать. Более двадцати лет работаю в различных проектах по всему миру, в основном они связаны с экологией. Люди спрашивают меня: «Что нужно делать, чтобы улучшить ситуацию?». Я отвечаю: «Самое главное – это задать правильный вопрос».

Большинство людей, сталкивающихся с проблемами экологии, я бы даже сказал – с экологическими бедствиями, чаще задают вопрос: «Что нужно делать?». Ввести новые правила и ограничения? Издать новые законы? Те же, кто знает, что нужно делать, задают следующий вопрос: «Как это осуществить?». Но лишь немногие спрашивают: «Зачем? Почему мы это должны делать?». Можно построить очистные сооружения, привлечь как местных, так и зарубежных специалистов, но –

зачем? Единственный ответ – чтобы сохранить Тургояк. Чтобы озеро, существующее уже около

60 миллионов лет, жило и дальше, чтобы им любовались наши внуки и правнуки. Большинство от вопроса «Что делать?» переходят к вопросу «Почему?», а я, наоборот, начинаю с «Почему?», пытаюсь понять наши чувства – и потом уже задаю вопрос «Что делать?». Только задав вопрос «Почему?», мы поймём, чего хотим.



ВОПРОС «ПОЧЕМУ НУЖНО ДЕЛАТЬ?»

– Когда я впервые приехал на Тургояк, – продолжает исследователь, – то почувствовал: это место, обладающее силой. У озера есть своя собственная энергия, здесь есть выходы радона, возможно, имеют место аномальные явления. Любое место силы – такое, к которому тянулись люди, с древних времен объявлялось святым: ведь сюда приходили не просто так, паломников притягивало что-то необычное, аномальное! Многие учёные думают, что технологии помогут решить все проблемы. Меня больше интересует вопрос, как мы взаимодействуем с природой через ценности, и как природа взаимодействует с нами? Моя цель – постичь ценности, которые связывают нас с озером, понять, что они для нас значат и как мы их чувствуем.

«Экологический кризис – это кризис ценностей. Всё больше образованных, интеллигентных людей это понимают. По всему миру много святых мест, где не нужны законы: люди сами осознают, куда пришли и как им следует себя вести».

У озера Тургояк есть свои собственные ценности. Я знаю, что остров Веры – это место поклонения, это часть истории, культуры. Там, откуда я родом, в Испании, сложилась похожая ситуация: в 70–80-е годы река была чрезвычайно загрязнена. Потом часть людей осознала, что река – это как брат или сестра, о которых нужно заботиться. Затем и учёные стали поддерживать точку зрения, что река сама по себе имеет ценность. Река – это наши предки, это сказания и мифы, на которых мы выросли. Люди начали задаваться вопросами. Как мы относимся к нашим предкам, к нашей истории?



Если я отрицаю реку – я отрицаю сам себя: это всё равно, что отказываться заботиться о бабушке и дедушке. С другой стороны, я стою сейчас и здесь и передаю эти ценности, эти знания моим детям. Я как бы передаточное звено между предками и следующим поколением. И мы уже другими глазами смотрим на всё вокруг. Это что касается вопроса «Почему?». Теперь перейдём к вопросу «Как?».

ВОПРОС «КАК НУЖНО ДЕЛАТЬ?»

– Мы обращаемся через фольклор к мифам и сказаниям и начинаем ощущать гордость за свою историю, – поясняет Франческ. – У меня есть статьи, в которых я говорю, что искусство, в частности фотография, имеет волшебную способность пробуждать чувства. Кто-то может сказать, что это не наука, не философия, но, тем не менее, есть такое понятие, как экофилософия. Всё проходит через наши чувства и через нашу душу. Благодаря этому мы становимся более заинтересованными, начинаем более осознанно взаимодействовать с природой. Русский народ обычно очень тепло относится к окружающему миру, словно, например, у озера есть собственная душа. Это не связано с религией, это связано с духовностью и мы начинаем пробуждать эту духов-

ность где-то глубоко внутри. Мы смотрим на природу другими глазами, у нас появляются другие знания. Андрей Тарковский в своих фильмах хорошо показывал эту точку зрения. Теперь мы подошли к последнему вопросу: «Что мы, и конкретно я, можем сделать?».

ВОПРОС «ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?»

– Есть разные варианты. Можно ждать, когда что-то сделают учёные или власти, – говорит ученый. – Некоторые думают: «Нужно изменить систему». Но для меня важнее понять, что я могу сделать, осознав, что это моё озеро, мои горы, моя земля? Ответ: сопротивляться. Вы должны уметь отстаивать свою точку зрения. Что это значит? Первое – это внутреннее ощущение. Следует быть честным с собой, чтобы, ложась спать, вы могли сказать себе: «Всё, что я сделал, было правильно». Второе – это этика. Как мне нужно вести себя? Ничего не изменится, если вы себя не измените. Я, например, сейчас уже не хожу на озеро, потому что там и так много людей, большая антропологическая нагрузка. Мои чувства говорят, что мы должны сохранить озеро. Когда мы приходим на озеро, это единение с природой: у него есть собственная душа и собственная сила, и когда мы взаимодейству-

ем с ним, озеро делает нас лучше. Если мы станем вести себя определённым образом, люди будут смотреть на нас и делать то же самое. В частности, мы говорим о лидерах. Они примерно такие, как в старых русских сказках богатыри – символ сопротивления. Они передают свои ценности. У них есть внутренняя сила. Конкретный пример: пять лет назад я работал в одном проекте в Баливи. Это своеобразный регион: очень много фольклора осталось от инков, у которых были особые отношения с природой, с Солнцем, с родиной. Я работал в небольшом поселении на реке. Там в числе руководителей был глава экологического комитета водных ресурсов, бывший министр экологии. Он предложил изменить подход, собрал вокруг себя многих учёных из разных областей и они разработали программу действий, чтобы вновь вдохнуть в реку жизнь. В итоге получилось создать проект, в котором люди увидели грядущее, утопию, мечту – похожую на мечту советских людей о светлом будущем. И она объединила людей. Если мы не будем говорить про ценности и не изменим отношение к озеру, то можно делать всё что угодно: организовать заповедник, национальный парк – и ничего не изменится, всё останется только на бумаге.

Франческ заверил, что в следующем году попытается собрать всех заинтересованных в сохранении озера Тургояк людей, из разных организаций за одним столом для конструктивного диалога.

Для справки: в экофилософии категория «жизнь» понимается предельно широко: как космическое явление, куда входят биологические, психологические, духовные и душевные характеристики, интуиция и чувствование, благодаря чему стирается граница между миром человека и миром природы».

Андрей ЕФРЕМОВ

Учёные учатся

Количество научных статей, вышедших в высокорейтинговых журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, цитируемость публикаций – существенные показатели деятельности вуза: необходимо, чтобы об исследованиях учёных ЮУрГУ знали не только в России, но и за её пределами.

Что делать, чтобы статьи были приняты к публикации, причём желательно изданиями, имеющими высокие рейтинги? В какие научные журналы стоит отдавать свои труды, а в какие – нет? С какими трудностями могут столкнуться авторы? Об этих и других проблемах шла речь на семинаре «Центр академического письма: формирование англоязычных компетенций по повышению

публикационной активности российских исследователей». В качестве спикера выступила президент Ассоциации экспертов по академическому письму «Национальный консорциум центров письма», директор Офиса академического письма Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», директор Центра языковой подготовки и тестирования МФТИ, заведующий кафедрой английской филологии, заместитель декана по научной деятельности РГСУ, эксперт по английскому языку РАН, член международной ассоциации центров письма (International Writing Centers Association, США) Елена Михайловна Базанова.

Разумеется, чтобы опубликоваться в англоязычном научном журнале, нужно хорошо

знать английский – и это проблема для тех, кто живет в неанглоязычной стране. Статью могут не опубликовать по ряду причин: например, если содержание не соответствует заявленной теме, если тематический охват слишком широк или слишком узок. Конечно, важны структура и стиль материала. Следует также обязательно учитывать требования журналов.

При выборе издания нужно исходить из того, как долго оно существует, как часто выходит, каков его рейтинг. Не стоит постоянно печататься только в одном журнале. Должна быть обоснована уникальность исследований, методов или использованных материалов.

Свои тезисы Елена Михайловна проиллюстрировала множеством конкретных интересных примеров. Участники семинара внимательно слушали, активно задавали вопросы. По их отзывам, мероприятие, проходившее в течение двух дней, оказалось весьма полезным.

Иван ЗАГРЕБИН

Выпускник-лауреат

Южно-Уральский государственный университет уже давно является популярным учебным заведением для многих иностранных студентов. Почему они выбирают именно ЮУрГУ? Как полученные знания помогают строить карьеру? Рассказывает выпускник аспирантуры ЮУрГУ, Шахриёр Саъдуллозода (Сайдалиев), ставший в этом году лауреатом премии имени Исмоила Сомони.

Почему для получения научной степени вы выбрали аспирантуру ЮУрГУ?

– Это произошло десять лет назад. Будучи студентом четвертого курса энергетического факультета Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, я вместе с однокурсниками занимался организацией работы лабораторных стендов на кафедре. Больше всего меня заинтересовали лабораторные стенды производства НПИ «Учтех-ЮУрГУ». Именно тогда у меня возникло желание побывать в этом университете и посмотреть на производство вживую.

Следует также отметить, что моему поступлению в аспирантуру ЮУрГУ способствовали тесные связи нашего тогдашнего заведующего кафедрой Мамадризо Додхудоева с заведующим кафедрой безопасности жизнедеятельности доктором технических наук, профессором Александром Ивановичем Сидоровым. Последний и стал моим научным руководителем. Я многому у него научился! Александр Иванович оказывал помощь на протяжении всей моей учебы в аспирантуре и показывал пример достижения поставленной цели. Сферой моих профессиональных интересов стало повышение уровня электробезопасности, обоснование параметров заземления нейтрали и повторных заземлений в системе зануления.

– Помогло ли полученное образование в вашей работе?

– Однозначно, да! За время учебы в аспирантуре я много занимался общественной работой, два года был президентом молодежной организации «Евразия Молодая». Я познакомился с руководством ЮУрГУ и начал налаживать связь между нашими университетами в области подготовки кадров – в 2013-м нас, таджикских аспирантов, было только двое.

По окончании аспирантуры в 2016 году и получении степени кандидата технических наук по специальности «Охрана труда (Электроэнергетика)» я вернулся в родной город и был назначен начальником международного



Фото из личного архива

отдела ТТУ, где и работаю по сей день. Уверен, что полученное образование и опыт общественной деятельности в ЮУрГУ очень помогают мне в ведении международной деятельности университета.

Кроме основной работы я являюсь еще и преподавателем кафедры релейной защиты и автоматики ТТУ. Вместе с магистрантами веду научные исследования по теме «Состояние релейной защиты электросетей Республики Таджикистан».

– Как вы продолжаете научную деятельность?

– Нахожусь в тесном контакте с моим научным руководителем и с 1 сентября 2018 года являюсь доцентом кафедры безопасности жизнедеятельности ЮУрГУ. В данный момент мы готовим две совместные методические работы и публикуем научные статьи.

«Недавно я вновь посетил ЮУрГУ для обсуждения планов дальнейшего сотрудничества. Надеюсь, вы уже поняли, куда я планирую поступить в докторантуру!».

– Расскажите подробнее о награде, которую вы получили.

– Премия имени Исмоила Сомони присуждается таджикским кандидатам и докторам наук в возрасте до 35 лет в 12 номи-

нациях за завершённые научно-практические исследования, направленные на развитие фундаментальных, гуманитарных, технических, медицинских наук и естествознания. Отборочный тур проводится в нашей стране уже с 1998 года среди молодых ученых, добившихся определенных успехов в науке и технике, в целях развития научного потенциала страны, а также для материального стимулирования творческой деятельности молодых научных кадров. Кроме того, в конкурсе могут принять участие разработчики передовых инновационных технологий и изобретатели – авторы работ, способствующих развитию отечественной техники и технологий, в том числе направленных на укрепление обороноспособности страны. Ученые представляют в оргкомитет конкурса результаты своей научной работы, внедренные или внедряемые на практике, и не менее десяти публикаций, три из которых должны быть в научных журналах ближнего и дальнего зарубежья.

– Что бы вы посоветовали абитуриентам из Таджикистана, которые рассматривают возможность обучения в российских вузах?

– Дорогие соотечественники! Поступайте в Южно-Уральский государственный университет, где вы получите новый опыт и большие возможности для занятий наукой. Будьте уверены – вы не заскучаете!

Валентина МЕТЕЛЕВА

ОБРАЗОВАНИЕ



Американец в России

Ежегодно в Южно-Уральский государственный университет приезжает много студентов из разных стран мира: Ирака, Ирана, Бангладеш, Египта, Шри-Ланки...

В нынешнем году из 52 государств в наш университет прибыло более семисот человек, подавших заявки на обучение по всем уровням подготовки (бакалавриат, магистратура, аспирантура, специалитет и подготовительный факультет). Многие студенты приезжают по программам международного обмена.

Почему его выбор пал на Южно-Уральский государственный университет, рассказал студент подготовительного факультета Брюс Плашай (Bruce Plowshay), который прилетел в Челябинск в конце августа из Тампы, штат Флорида (США).

– Думаю, каждый американец мечтает посетить Россию. Выбрал ЮУрГУ, потому что он предлагает качественное образование и у него очень красивый кампус – по-моему, один из самых красивых в России. Кроме того, у меня в США много русских друзей, которые советовали поехать учиться в Россию. Мой наставник, доктор медицинских наук из Ростова, готовил меня к поездке, рассказывая, как лучше вести себя в стране. Следующие десять месяцев буду изучать русский язык на подготовительном факультете. Дома я получил



степень бакалавра философии в колледже Берия, штат Кентукки. После окончания подготовительного факультета я хотел бы подать заявку на получение государственной стипендии России для обучения в магистратуре.

Встречала Брюса и помогала ему освоиться тьютор Юлия Черкасова.

– Я стала тьютором только в этом году и сразу поехала встре-

чать носителя языка из Америки, так как учусь на лингвиста, – говорит она. – Это замечательная возможность потренировать свой английский, а также шанс познакомиться с новыми людьми, узнать особенности культуры другой страны и помочь иностранцам устроиться в нашем городе. Сначала было сложно общаться, сейчас, с каждым днем мы все легче и легче понимаем друг друга.

По мнению Брюса, одним из самых интересных моментов стало знакомство с другими иностранными студентами – соседями по общежитию, приехавшими из Шри-Ланки, Африки и с Ближнего Востока, а также с тьютором Юлией, которая помогла ему разобраться в особенностях регистрационных процедур и провела экскурсию по университету.

Существует мнение, что основные сложности, с которыми сталкиваются иностранные студенты – языковой барьер и социализация. Все эти проблемы успешно решаются командой тьюторов ЮУрГУ, которые всегда готовы прийти на помощь своим подопечным.

Сейчас Брюс осваивается в России и привыкает к студенческой жизни. Знакомство со страной он решил начать с гастрономического туризма.

– Я попробовал настоящую русскую еду – особенно мне понравились супы! – делится он впечатлениями. – Поел фастфуд: в России он лучше, чем в Соединенных Штатах. Попробовал десерты в кофейне возле ЮУрГУ – они выглядят очень элегантно, и мне понравилось обслуживание. Постараюсь в ближайшие дни сходить еще куда-нибудь поесть. Я всё еще приспосабливаюсь к русской жизни, но счастлив быть здесь!

Елена ПОТОРОКО

Метафизика власти Южного Урала

Так называлась прошедшая в ЮУрГУ открытая лекция профессора кафедры международных отношений, политологии и регионоведения Института лингвистики и международных коммуникаций ЮУрГУ Екатерины Григорьевны Прилуковой. Послушать выступление учёного пришли студенты, преподаватели, сотрудники вуза, представители СМИ.

Екатерина Григорьевна объяснила значение использованных терминов, рассказала, как люди воспринимают власть и с чем её ассоциируют.

Идея власти неизменно присутствует в человеческом сознании, а в современном обществе власть обязательно представлена в СМИ. В демократических государствах люди могут влиять на власть во время выборов. Важно понимать, что политическая власть – это не только сила, возможности, но и ответственность перед народом. В свою очередь народ обязан проявлять гражданскую ответственность, не игнорировать выборы.

В ходе лекции исследовательница проанализировала деятельность политиков,

возглавивших Челябинскую область после распада СССР: Вадима Павловича Соловьёва, Петра Ивановича Сумина и других. Екатерина Григорьевна привела конкретные цифры и факты, свидетельствующие о состоянии экономики региона при каждом из них, о достижениях и запомнившихся моментах их правления, об отношении избирателей к каждому из губернаторов. Судя по числу заданных вопросов, лекция вызвала большой интерес у слушателей.

Как пояснила заведующий кафедрой международных отношений, политологии и регионоведения ИЛиМК ЮУрГУ Людмила Ивановна Шестакова, возглавляемая ею кафедра совместно с Челябинским отделением Российской ассоциации политической науки (РАПН) организовала целый цикл открытых лекций ведущих учёных вуза – посетить их смогут все, кому важна и интересна общественно-политическая жизнь региона и страны.

Информация о времени и месте проведения лекций будет размещаться на сайте университета. Председатель Челябинского регионального отделения РАПН Мак-



Фото Виктории МАТВЕЙЧУК

сим Юрьевич Гутенёв добавил, что цель лекций – популяризация политической науки. Они призваны объединить учёных, дать им возможность донести до слушателей результаты исследований.

Иван ЗАГРЕБИН



INTERNATIONAL



ЮУрГУ в Альянсе Шёлкового пути

Южно-Уральский государственный университет вошёл в Альянс университетов Шёлкового пути – University Alliance of the Silk Road (UASR). Проректор по международной деятельности Ольга Ярошенко приняла участие в мероприятиях UASR, проходивших с 17 по 20 сентября в китайском городе Сиань.

Альянс – неправительственная некоммерческая организация, созданная для обеспечения открытости и международного сотрудничества в сфере высшего образования между университетами стран и регионов, расположенных вдоль Шёлкового пути. Он образован по инициативе Сианьского транспортного университета и властей провинции Шэньси в мае 2015 года в рамках реализации проекта «Один пояс, один путь», который выдвинут Китаем и поддержан Россией; инициатива должна помочь выработать новые механизмы межрегионального партнерства, укрепить экономические, культурные и научные связи стран Евразии, а также способствовать миру и устойчивому развитию.

На данный момент в альянс входит около 150 ведущих университетов со всего мира, в их числе всего 23 российских вуза. Главные цели вступления ЮУрГУ в UASR – развитие межвузовского партнерства с университетами – членами альянса и обмен опытом международного сотрудничества и расширение форм взаимодействия.

Проректор по международной деятельности ЮУрГУ при-

няла участие в двух знаковых мероприятиях UASR: Президентском форуме (2019 UASR Presidents' Forum) и собрании исполнительного совета. Ольга Николаевна представила доклад об опыте интернационализации и интеграции ЮУрГУ в глобальное научно-образовательное пространство, а также выступила с презентацией вуза как потенциального члена альянса.

На собрании исполнительного совета прошло голосование по каждому вузу, претендующему на вступление в UASR. В отношении ЮУрГУ единогласно принято положительное решение.

В рамках членства в альянсе университет выдвинул несколько предложений по сотрудничеству. Среди них студенческая активность в рамках проектов научно-образовательного и координационного центра «Институт Пушкина» ЮУрГУ, этнокультурная летняя школа и Международная летняя школа «Астероидная безопасность», реализация совместных образовательных программ,

участие вузов – членов альянса в конференциях, организованных ЮУрГУ.

Также вуз выразил готовность сотрудничать в исследовательских проектах, в частности, в своих стратегических направлениях развития: цифровизации, материаловедении и экологии. Кроме того, перспективным представляется взаимодействие в области экономики и менеджмента, в социально-гуманитарных, юридических науках, в спорте и других смежных областях.

Предложение вступить в Альянс университетов Шёлкового пути ЮУрГУ получил от одного из китайских вузов-партнеров – Сианьского транспортного университета, соглашение с которым подписано в Китае 12 мая в рамках IV Международного ЭКСПО Шёлкового пути.

Сотрудничество ЮУрГУ с вузами и организациями Китая продолжает активно развиваться. На данный момент с университетами КНР заключено 86 соглашений, профессорско-преподавательский состав и ученые ЮУрГУ работают с 40 китайскими партнерами. Сейчас в университете учится более 500 студентов из Китая.

Азалия ШАРАФУТДИНОВА

Новый постдок из Индии

Коллектив НОЦ «Нанотехнологии» ЮУрГУ пополнился новым высокопрофессиональным сотрудником: исследования в области органической химии начал доктор Раджа Кумар Кантхапажам (Dr. Raja Kumar Kantharajam) из Индии.

Молодой ученый-постдок имеет опыт исследовательской работы в Университете Монпелье (Франция) и Университете Мадраса (Индия). Постдокторантуру он окончил в индийском Университете Анны в городе Ченнаи в 2014 году. Область изысканий доктора Раджа Кумара непосредственно связана с материаловедением и органической химией, а именно – с вопросами органического синтеза высокомолекулярных соединений. Материалы его исследований опубликованы в ведущих научных изданиях уровня Q1, среди которых – «Нанонаука и нанотехнологии» (Journal of Nanoscience and Nanotechnology) и «Международный журнал технологий пластмасс» (International journal of Plastics Technology). Он также проводит исследования в области ковалентных органических структур. Двумя годами ранее в ЮУрГУ начал работать коллега Раджа Кумара по исследованиям и совместным публикациям, также ведущий разработки в области синтеза ароматических и алифатических соединений, композитов, исследования гибридных органических и неорганических материалов, – доктор Сактхи Дхаран (PhD Sakthi Dharan, C.P). Оба исследователя получили ученые степени на кафедре прикладной науки и техники Университета Анны в Ченнаи (Anna University,



Фото Олега ИГОШИНА

Chennai, India) в 2014 году и являются представителями одной научной школы.

Совместно с куратором – инженером НОЦ «Нанотехнологии», кандидатом химических наук Дмитрием Жеребцовым – на площадке научно-исследовательского центра «Нанотехнологии» постдоки из Индии продолжают исследования в сфере органического синтеза полициклических ароматических соединений и создания на их основе нового класса углеродных материалов.

– В нашем коллективе появился еще один новый перспективный молодой ученый – постдок,

и мы планируем значительно интенсифицировать исследования, а также повысить публикационную активность лаборатории и университета в целом, – говорит Дмитрий Анатольевич. – Благодаря тому, что у нас работают постдоки из Индии, мы имеем возможность эффективно развивать научные коллаборации с вузами этой страны в сфере синтеза и изучения ковалентных органических структур.

В числе возможных путей применения нового вида углеродных материалов, разрабатываемых постдоками в ЮУрГУ, – изготовление емкостей для хранения во-

дорода и производство электродов для аккумуляторов и других электрохимических устройств.

По словам Дмитрия Жеребцова, разрабатываемый материал можно рассматривать как высокопористый графен. Собственно, графен известен как нанообъект для электроники. Новый материал, над которым в настоящее время работают постдоки Сактхи Дхаран и Раджа Кумар Кантхапажам, также в перспективе должен отличаться механической прочностью, высокой электро- и теплопроводностью. Разрабатываемые инновационные материалы могут найти применение и в органической электронике, органическом синтезе, очистке жидкостей и газов, создании мембран для разделения газов.

– Поиск и привлечение в вуз молодых ученых для участия в научно-исследовательских проектах под руководством ведущих российских и зарубежных ученых – одна из главных задач проекта «Постдок ЮУрГУ», – комментирует начальник отдела международного научного сотрудничества УМС ЮУрГУ Татьяна Субботина. – Мы заметили, что работающие у нас постдоки делятся с зарубежными коллегами впечатлениями о научных коллективах университета и рекомендуют его как научно-исследовательский центр, в котором можно получить бесценный опыт сотрудничества с российскими и зарубежными учеными, реализовать накопленный за предыдущие годы научный потенциал, а также получить импульс к постановке и решению новых задач.

Юлия РУДНЕВА

Делегация из Германии

ЮУрГУ впервые посетил вновь назначенный Генеральный консул Федеративной Республики Германия в Екатеринбурге Матиас Крузе. Его сопровождали сотрудники Генерального консульства: координатор по экономическому сотрудничеству Татьяна Шамбер и атташе по политике, экономике и административным вопросам Алёна Зониус. На встрече с представителями вуза речь шла о международных связях ЮУрГУ.

– Здесь высокий уровень образования и исследований. Поэтому перспектива сотрудничества с университетом привлекает высшие учебные заведения Германии. Я знаю, что уже налажены контакты с некоторыми из них, – отметил Матиас Крузе.

После бесед с проректором по международной деятельности Ольгой Ярошенко и проректором по научной работе Александром Дьяконовым для гостей организовали экскурсию по научным центрам и лабораториям университета.

Диана РОМАНОВА

Всероссийский съезд АИС

В Екатеринбурге прошёл VIII Съезд Ассоциации иностранных студентов (АИС) России, собравший представителей 30 государственных вузов РФ. Это уникальная площадка, где обсуждаются проблемы, связанные с пребыванием иностранных студентов в России. В числе участников мероприятия – студенты из Греции, Германии, Белоруссии, Армении, Узбекистана, Вьетнама, Индии, Туркменистана, Киргизии, Китая, Таджикистана, Арабских стран, государств Латинской Америки и Африки, а также представители вузов, государственных органов, дипломатических и общественных организаций.

В состав делегации ЮУрГУ вошли президент вузовской Ассоциации иностранных студентов Увинду Виджевира, представитель студентов из Африки Яро Абубакар, представитель студентов из Туркменистана Гульнора Ходжиева и специалист по работе с иностранными студентами Валерия Чачина.

– Сейчас в России учится 700–800 тысяч иностранных студентов, а скоро их будет

миллион. Россия находится на первом месте по количеству иностранных студентов, – говорит Увинду Виджевира. – Главная задача подобных встреч – обсудить трудности, с которыми часто сталкиваются зарубежные студенты, найти способы предупредить эти сложности, помочь ребятам скорее освоиться и облегчить им жизнь в России.

На мероприятии шла речь о насущных проблемах, связанных с адаптацией и обучением иностранных студентов, защитой их прав и интересов, укреплением межкультурного диалога, популяризацией изучения русского языка, истории и культуры России.

– Наша цель была – принять активное участие в обсуждении поставленных вопросов и перенять опыт проведения культурно-массовых мероприятий: уже через месяц в ЮУрГУ состоится форум иностранных студентов URAL FEST, – поясняет Валерия Чачина.

По итогам съезда составлена резолюция. Документ будет направлен на рассмотрение Президенту России, Правительству Российской Федерации, министерствам и ведомствам, ответственным за пребывание иностранных студентов на территории РФ.

Елена ПОТОРОКО

Увидеть настоящую Россию

ЮУрГУ посетили гости из Америки: в составе делегации Университета Святой Марии, расположенного в штате Мэриленд, – девять студентов во главе с доцентом кафедры экономики и права Департамента бизнеса Майклом Берри.

Знакомство ЮУрГУ с Университетом Святой Марии началось в 2008 году, когда первая делегация студентов американского вуза приехала с дружеским визитом для участия в играх SIFE (Students in Free Enterprise – «Студенты в свободном предпринимательстве»).

Встреча началась со знакомства гостей с руководством Высшей школы экономики и управления – директором Ириной Савельевой и заведующим кафедрой менеджмента Алёной Левиной, которые рассказали об образовательных программах и проектах, реализуемых на базе подразделения ЮУрГУ. Так как это была не первая встреча представителей университетов, сотрудники ВШЭУ и гости вспомнили опыт прошлых лет и рассказали новым студентам, как всё начиналось. Молодые американцы говорили о себе и своих увлечениях, о том, почему приехали в ЮУрГУ. Руководство высшей школы выразило желание продолжить общение с Университетом Святой Марии и возобновить программы академической мобильности для студентов.

– С Университетом Святой Марии мы дружим более десяти лет, в течение всего этого времени у нас регулярно появляются совместные идеи: образовательные, научные проекты и исследования, мастер-классы, конференции и соревнования. Наше сотрудниче-



Фото Олега ИГОШИНА

ство постоянно развивается. Мы заинтересованы в появлении новых совместных образовательных проектов, которые дадут нашим ребятам возможность продолжить обучение за рубежом, а иностранным студентам и преподавателям – приехать к нам. Мы хотели бы развивать это направление, чтобы наши студенты получали как можно больше компетенций и возможностей на образовательном и научном поле, а также в плане выстраивания своей дальнейшей карьеры, – пояснила Алёна Левина.

В течение нескольких дней для делегации из Америки провели экскурсии по основным научным лабораториям, спортивному комплексу и музеям ЮУрГУ,

рассказали об истории создания вуза.

– Очень люблю Россию и считаю, что наши студенты очень мало знают о ней, видят только то, что показывают по телевизору, а это не всегда достоверная информация. Лучшим вариантом будет познакомиться с русскими людьми и своими глазами увидеть настоящую Россию, – говорит Майкл Берри. – Не первый раз привожу сюда американских студентов, и очень часто слышу, что поездка изменила их взгляд на эту страну, что они хотят вернуться и получать здесь образование, а некоторые просто решают учить русский. Они говорят, что хотели бы лучше понять Россию и в дальнейшем устроиться

у себя в стране на правительственную работу, чтобы помочь выстроить хорошие отношения между странами.

В рамках учебно-развлекательной программы для гостей устроили коммуникативные и деловые игры. Поучаствовать в коммуникативном тренинге, проходившем в игровой форме, пригласили как российских студентов ЮУрГУ, так и иностранных – из Ганы, Индии, Китая.

– Я никогда не был так далеко, наслаждаюсь каждой минутой здесь. Рад познакомиться с новыми людьми, для меня это шикарный новый опыт. Я был очень впечатлен, увидев в университете не только русских студентов, но и много иностранцев – это очень круто, – делится впечатлениями Рид Клиггерман. – Я решил поехать в Россию, когда получил приглашение. Я должен был увидеть своими глазами уникальную, самую большую в мире страну и новую культуру.

Визит делегации Университета Святой Марии завершился подведением итогов и планированием дальнейшего международного сотрудничества. Были рассмотрены совместные образовательные проекты в области международной торговли, логистики и маркетинга.

Стороны заинтересованы в совместных научных проектах в области международной торговли. Обсуждались перспективы создания творческих коллективов исследователей и преподавателей из университетов России, Америки и Индии, в том числе с привлечением молодых ученых и магистров.

Марибор: перспективы взаимодействия

ЮУрГУ посетила делегация из университета словенского города Марибора. В её состав вошли ученые юридического факультета: декан Весна Рьявец, профессор кафедры гражданского, сравнительного и международного частного права Тьяша Иванц, профессор кафедры административного и финансового права Алеш Кобаль и старший научный сотрудник Мариус Коко Менса.

В рамках визита состоялась встреча делегации с руководством Юридического института ЮУрГУ: директором Еленой Титовой, заместителем директора по международной деятельности Елизаветой Громовой и заместителем директора по науке Тихоном Подшиваловым, а также начальником отдела организации международного сотрудничества Татьяной Субботиной, начальником отдела организации международного сотрудничества Юлией Шмотиной и сотрудником Управления международного сотрудничества Анастасией Кузьминых.

– Визиты иностранных делегаций крайне важны для Юридического института. В рамках таких встреч решаются стратегические задачи обеих сторон в области развития международной деятельности. В этот раз были оговорены вопросы подписания меморандума о сотрудничестве между нашими вузами, участия в совместной программе студенческой и преподавательской мобильности в рамках Erasmus+, участия студентов Юридического института в школе цифрового права, организуемой юридическим факультетом университета Марибора, – рассказывает Елена Титова. – Кроме того, зарубежные коллеги выразили заинтересованность в участии в исследовательских проектах Юридического института: «LegalTech: правовое регулирование искусственного интеллекта, робототехники, цифровизации права и создания умного права для умной промышленности» и проектов в области экологического права, в связи с чем достигнуты договоренности о совместных публикациях статей по данной тематике в высокорейтинговых журналах,

а также трудоустройстве иностранных научно-педагогических работников на кафедры ЮИ ЮУрГУ.

Со своей стороны, сотрудники словенского вуза говорили о сотрудничестве с европейскими университетами и предложили вместе работать с ними и их грантовыми партнерами.

– Очень рады сотрудничеству с вашим университетом. Мы здесь, чтобы решить, по каким направлениям сможем работать вместе, – отметил Мариус Коко Менса. – Наш вуз – это европейский исследовательский центр, мы сотрудничаем с разными партнерами по множеству проектов, которые финансирует Евросоюз, но хотим привлекать в них партнеров и вне Евросоюза. С ЮУрГУ у нас есть совместные актуальные темы – цифровизация и экология. Для участия в грантах и проектах нам нужны настоящие, качественные партнеры, на которых мы сможем рассчитывать, – тогда мы все добьемся успеха.

Подготовила Елена ПОТОРОКО

Вам, первокурсники!

В сентябре в Южно-Уральском государственном университете прошёл фестиваль для первокурсников «Успешный ЮУрГУ». Несмотря на холодную и дождливую погоду, ребят собралось много – и получился настоящий праздник молодости! В фойе перед Актным залом гремела весёлая музыка: здесь развернулась большая выставка, посвящённая деятельности комиссий и студенческих объединений вуза – их представители рассказывали о своей работе, раздавали буклеты, листовки и брошюры. Особое внимание привлекал стенд студенческого поискового отряда ЮУрГУ «Поиск»: живой интерес собравшихся вызвали образцы оружия – пистолеты-пулемёты ППШ, ППС, револьвер системы «Наган», а также гильзы, части снаряжения, личные вещи советских солдат, найденные ребятами во время экспедиций по местам боёв Великой Отечественной войны.

Знакомили первокурсников и с работой Центра социокультурной адаптации (ЦСА), чья главная задача – обеспечить комфортные условия учёбы и жизни иностранным студентам, которых в ЮУрГУ, лучшем вузе Челябинской области, учится много. Центр, в частности, занимается развитием в ЮУрГУ двуязычной среды: обучает сотрудников общежитий, библиотеки и отдела кадров английскому. Волонтеры ЦСА посещают курсы по межкультурной коммуникации, помогают иностранцам разобраться в учебном материале и освоиться в общежитии и городе, ходят вместе с ними на экскурсии и другие мероприятия.

Основная часть фестиваля проходила в Актном зале. С приветственным словом к собравшимся обратился проректор ЮУрГУ по внеучебной работе и молодёжной политике Вячеслав Владимиро-

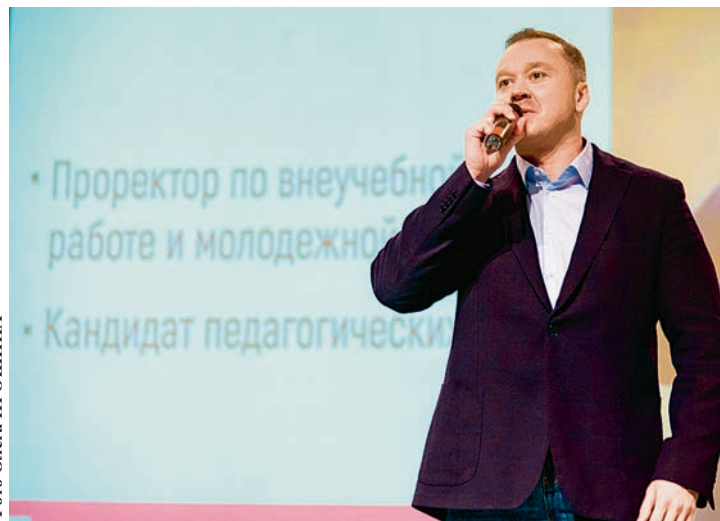


Фото Олега ИЮШИНА

вич Бурматов. Он пояснил, что главная задача студентов – настойчиво овладевать знаниями, чтобы стать настоящими профессионалами. Однако студенческая жизнь – это не только лекции и экзамены. Университет даёт студентам широчайшие возможности для занятий наукой, спортом, общественной деятельностью, творчеством.

Затем руководители и представители комиссий и общественных объединений в яркой, увлекательной форме ознакомили первокурсников с разными сторонами внеучебной деятельности вуза, рассказали о ключевых мероприятиях, проходящих в ЮУрГУ, о том, что делает университет для всестороннего развития студентов. Конечно, особо говорилось о научных исследованиях: к решению разнообразных фундаментальных и прикладных задач, которыми занимаются учёные вуза, можно подключиться ещё будучи студентом.

На большом экране демонстрировались кадры, запечатлевшие моменты научной, культурной, спортивной, общественной жизни университета. Первокурсники узнали о работе Профкома, Объ-

единённого совета обучающихся, который включает студенческие советы институтов и высших школ и множество студенческих объединений и клубов, а также о том, как попасть, например, в клуб переговоров технологий UFIGHTS, Дебат-клуб, Школу молодого лидера и чему там можно научиться. Конечно, выступавшие не обошли вниманием тему волонтерской работы, а также систему студенческого кураторства.

Пришедшие на фестиваль узнали о спортивной жизни университета: работе спортивно-массовой комиссии, проекте «Каталица» для любителей лыж, сноуборда и других зимних видов спорта, а также о возможности отдохнуть во время каникул в студенческом спортивно-оздоровительном лагере «Олимп», где проходят разнообразные тематические смены.

Подробно было сказано о культурной составляющей жизни вуза: коллективах Центра творчества, победах представителей университета на различных конкурсах и фестивалях, таких как «Весна студенческая». Самодельные артисты-студенты блистали вокальными и танцевальными талантами и вызвали бурю аплодисментов. Не забыли и о культурно-массовой комиссии, вузовской Лиге КВН, о конкурсах «Мисс ЮУрГУ», «Мистер ЮУрГУ»...

Также говорилось о студенческом объединении «Предпринимай», цель которого – объединить всех инициативных студентов для развития предпринимательских идей среди молодёжи, и о Штабе студенческих трудовых отрядов ЮУрГУ, который помогает студентам найти подработку.

Мероприятие прошло интересно, весело и с пользой.

Иван ЗАГРЕБИН



Советы студентам

Как начать заниматься научной деятельностью, что такое Военный учебный центр, зачем нужен Профком? На эти и другие вопросы новоиспечённым студентам отвечают старшие товарищи.



Геннадий БУДАНОВ,
аспирант:

– Профком – это место, где ответят на любой вопрос: о стипендиях, льготах и выплатах, талонах на питание... А вместе со Студенческим координационным союзом вы сможете не только принять участие во всероссийских мероприятиях, но и заняться их организацией.

Виктор ФРОЙДЕНБЕРГ,
студент второго курса магистратуры:

– Зачем идти в Объединенный совет обучающихся? Здесь вы сможете представлять интересы всех студентов на уровне администрации университета, получить первый настоящий управленческий опыт. Сможете найти команду, друзей и любовь.



Максим ЗОЛОТОВ,
студент пятого курса специалитета:

– За работой и самореализацией – в Штаб студенческих трудовых отрядов. Здесь вы найдете направление по душе: вожатый, строитель, проводник. Друзья по всей России, путешествия, общение... Один из больших плюсов – оплачиваемая работа по всей России летом.

Александр ПРЯДЕИН,
студент первого курса магистратуры:

– Военный учебный центр – это возможность получить дополнительное образование одновременно с гражданской специальностью. Этот опыт закаляет. Вы научитесь ответственности, дисциплине и обзаведетесь парочкой «армейских» товарищей.



Екатерина КАЛУГИНА,
студентка второго курса магистратуры:

– Если любите спорт во всех его проявлениях, обязательно приходите в «Уральский сокол» – сможете стать спорторгами, волонтерами, спортивными журналистами или спортсменами, принимающими участие в соревнованиях.



Валерия ШЕСТАКОВА,
аспирант:

– Занимайтесь наукой – не ради стипендии, а ради опыта и знаний. Самое главное – найдите руководителя, который не меньше вас будет заинтересован в научной деятельности. Выберите тему, в которой можно открыть что-то новое, тогда статьи будут регулярно публиковаться!

Евгения ГОФМАН

Доска отличников: история и современность

В 1981 году инженерно-строительный факультет, размещавшийся ранее в западном, а затем в восточном крыле главного учебного корпуса ЧПИ, переехал в его центральную часть.

В марте 1985-го я, оставив должность коменданта центральной части ГУКа, стал заведующим лабораторией на кафедре строительного производства. Моим первым общественным заданием стала просьба руководства факультета: смонтировать на лестничной площадке между пятым и шестым этажами Доску отличников. Мрамор для нее лежал в лаборатории кафедры уже три года – но монтаж всё откладывали: плиты значительно отличались по длине, ширине и толщине. Мрамор деканату подавали, и поэтому высказывать поставщику претензии и требовать замены было невозможно: дарёному коню в зубы не смотрят. Да и сам проект Доски был, можно сказать, неофициальным: ни чертежей – всё делалось по эскизам, а то и на глазок; ни финансирова-

ния – на эти работы сотрудники кафедр факультета шли как «на картошку».

Большую часть работ проделали сотрудники кафедры технологического строительства. Главным организатором работ по благоустройству факультета был доцент кафедры Артур Брунович Вальт, его помощниками – молодые аспиранты Сергей Коваль и Андрей Хомутский. В качестве основной рабочей силы выступали учебный мастер Игорь Фёдоров, лаборанты Сергей Данилин и Константин Савенков. Благодаря усилиям этой команды были оформлены шестой этаж возле деканата и Доска отличников. Большую помощь в монтаже Доски оказали работники кафедр МиДК (заведующий лабораторией Г.М. Шаров) и ЖБК (заведующий лабораторией В.Г. Масич).

Я тоже вносил свой посильный вклад – хотя и не очень значительный, потому что работал тогда, в 1986-м, в командировке на КПДиСК (заводе крупнопанельного домостроения). Кафедры находились недалеко от места монтажа, и там можно было складировать материалы, лестницы, подмости и инструмент.

Предлагали привести плиты для Доски к одному размеру при помощи алмазной пилы – но это был далеко не лучший вариант: пилить камень – дело долгое, трудоемкое, а у сотрудников факультета своя работа. Пытались найти строительную организацию, которая поменяла бы наши плиты на ровные стандартные, но не нашли. Тогда я попросил снять размеры всех плит и занести их в таблицу, чтобы потом

вычислить стандартный размер для монтажа и по этому образцу нарезать нужное количество плит – необходимое оборудование для этого в лаборатории имелось. Но в итоге выяснилось, что проще подобрать плиты в ряды и столбцы по длине и ширине. После решения этой задачи монтаж пошел быстро.

Доска отличников состоит из 56 плит, четыре из них заняты заголовком ««Студенты, окончившие инженерно-строительный факультет с отличием». На одном «листе» умещается максимум 19 строк. Имена отличников первых лет выгравированы аккуратно и линии гравировки заполнены золотистой краской, а в последний, 1996 год и начертание букв стало несколько грубее, и краску заменили на черную – как будто на компьютере поменяли шрифт. Видимо, денег в то время было совсем немного. А после 1996 года средства на Доску уже не выделялись. Да и ИС факультета больше не было:

весной 1989-го его переименовали в архитектурно-строительный.

Меньше всего отличников было в 1961, 1967, 1968 годах – по два, и в 1964-м, 1965-м, 1966-м – по три человека в выпуске. А самыми «урожайными» оказались 1982, 1983 и 1984 годы: соответственно 38, 40 и 37 человек. Откуда такая разница – непонятно. То ли менялись требования, то ли количество студентов, то ли набирался опыта преподавательский коллектив.

Есть на Доске и ошибки. Например, из тех, кого я лично знал, в числе отличников 1986 года на Доске значится Попп А.А., а по документам – Попп О.А.; в 1996-м Масленников А.С. превратился в Масленникова Н.С. С 1957 по 1984 годы фамилии расположены не по алфавиту – видимо, списки составлялись по выпускающим кафедрам и специальностям. С 1985-го – уже по алфавиту. В 1989 году четвертая фамилия в списке – Геберт Л.С. – уходит за панельную доску. В списке за 1964 год значится необычная фамилия: Карлулов Г.И. Мне кажется, что это ошибка и имелся в виду Караулов Г.И. Список за последний, 1996 год разделен на две части – непонятно почему. Сейчас исправить ошибки вряд ли возможно – но можно создать на сайте АСИ электронный вариант Доски отличников – не только исправленный, но и дополненный именами тех, кто получил красные дипломы после 1996 года.



Среди выпускников ИС, чьи имена выбиты на Доске отличников – известные ученые, преподаватели ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ: доценты Владимир Львович Высоковский (1962) и Владимир Николаевич Кучин (1987), профессора Владимир Андреевич Икрин (1958), Валерий Владимирович Лихолетов (1978), Альберт Халитович Байбури (1987)... Прославили

ИС факультет и альма-матер краснодипломник 1980 года Александр Петрович Починок (1958–2014) – видный государственный деятель, в свое время занимавший, в частности, посты заместителя министра финансов, руководителя налоговой службы, министра труда и социального развития РФ; с отличием окончивший ИС в 1975-м Вячеслав Михайлович Тарасов,

бывший в 1996–2005 годах главой Челябинска; выпускник-отличник 1978 года Виктор Александрович Тупикин, ныне стоящий во главе регионального министерства строительства и инфраструктуры.

Уважаемый читатель, замедли шаг, приглядиись: это не просто мраморные плиты – это история. И она продолжается.

Александр МЕТЛА

АИС приглашает волонтеров

Ассоциация иностранных студентов ищет активных и целеустремлённых иностранных студентов для помощи в организации мероприятий и работе с зарубежными студентами.

АИС работает шесть лет, в ее состав входят более 2500 студентов из 56 стран мира. Ассоциация активно развивается и проводит много мероприятий: в прошлом году их организовывалось пять-шесть в месяц, в нынешнем планируется еще больше.

– Мы хотим создать команду из иностранных студентов – активистов и волонтеров – для организации мероприятий, изучения русской культуры и адаптации иностранных студентов к учебе в ЮУрГУ, – пояснил президент АИС Увинду Виджевира.

Иностранный волонтер – это активный, позитивный и неравнодушный человек. Его задачи – помогать другим зарубежным студентам освоиться в вузе, вносить вклад в организацию национальных праздников, спортивных соревнований, участвовать в других мероприятиях ЮУрГУ.



Он также может стать представителем своей страны в АИС.

14–16 ноября на площадке ЮУрГУ состоится масштабный форум, посвященный обучению иностранных студентов в вузах России – URAL FEST. Мероприятие объединит иностран-

ных студентов и выпускников, выбравших для получения престижного высшего образования университета Уральского федерального округа. На форуме затронут актуальные проблемы, с которыми сталкиваются студенты из-за рубежа.

Ожидается прибытие более двухсот участников из Челябинской, Свердловской, Курганской, Тюменской, Оренбургской областей и Республики Башкортостан, приглашены эксперты из Москвы. Вместе за круглыми столами они обсудят, в частности, вопросы, связанные со спецификой обучения и проживания иностранцев в новых для них условиях, межкультурной коммуникацией, эффективным взаимодействием студентов, выпускников и вуза. Кроме того, в рамках URAL FEST состоится заседание Уральского международного центра, где встретятся иностранные студенты и представители диаспор Челябинской области.

Приглашаем всех желающих студентов стать волонтерами на этом событии.

По всем вопросам можно обратиться к президенту АИС Увинду Виджевира (телефон +7 (909) 073 99 90, e-mail: uvindu88@gmail.com, группа АИС «ВКонтакте» https://vk.com/ais_southural).

Елена ПОТОРОКО

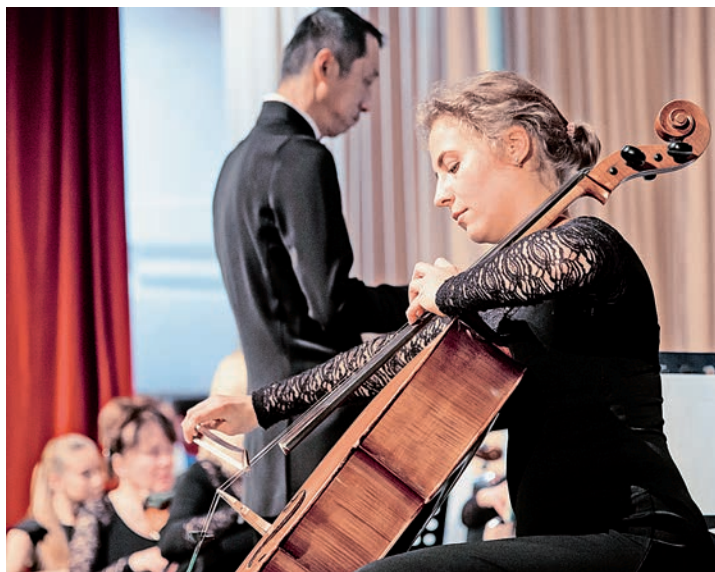
Классика: сезон открыт!

Эстетическое воспитание молодёжи является важной частью внеучебной работы Южно-Уральского государственного университета.

ЮрГУ делает очень многое, чтобы не только дать студентам качественное образование, но и приобщить их к лучшим образцам культуры, в том числе и музыкальной: много лет в университете действует программа «Студенческая филармония» – на сцене Актового зала не раз выступали прославленные отечественные и зарубежные творческие коллективы.

Нынешний сезон Студенческая филармония ЮУрГУ открыла концертом Симфонического оркестра Магнитогорского театра оперы и балета. В Челябинске этот коллектив бывал не раз, однако в нашем вузе – впервые. Магнитогорский оперный – театр молодой, ему всего 23 года, и по-своему уникальный: в России такие учреждения культуры находятся по большей части в областных центрах. Он уже успел прославиться организацией и проведением международного фестиваля «Вива опера».

...Насладиться прекрасной музыкой пришли студенты, сре-



ди которых немало иностранцев из ближнего и дальнего зарубежья, преподаватели, сотрудники, ветераны, гости вуза. Со сцены Актового зала их приветствовал ректор Южно-Уральского государственного университета Александр Леонидович Шеста-

ков, подчеркнувший важность музыкально-эстетического воспитания молодёжи.

В концертной программе прозвучали известные классические произведения великих композиторов: Вольфганга Амадея Моцарта, Шарля-Камиля Сен-

Санса, Петра Ильича Чайковского, Арама Ильича Хачатуряна. Солисты театра Ольга Боговяленских и Никита Федотов исполнили арии из опер. Благодарные слушатели вознаграждали виртуозную игру и прекрасное пение аплодисментами.

По словам музыкантов, публика пришла на концерт благодарная, настроенная позитивно, слушала внимательно. К огромному сожалению, современная молодёжь далеко не всегда стремится приобщиться к высокой культуре, нередко на таких концертах ведёт себя откровенно плохо. Однако нынешняя встреча порадовала. В программу намеренно были включены известные образцы классической музыки, например, «Маленькая ночная серенада» Моцарта и «Танец с саблями» Хачатуряна: они у многих на слуху, поскольку довольно часто звучат, например, по радио, но далеко не все знают их авторов и названия.

Такие концерты проходят в университете регулярно, давно стали традиционными и являются важными событиями в культурной жизни вуза, района и города. За их организацию и проведение хочется от всей души поблагодарить руководство ЮУрГУ и Центр творчества.

«Сокровенный дар»

Так называется выставка, с которой в конце сентября начался сезон в Зале искусств Южно-Уральского государственного университета. В экспозицию вошли более полсотни прекрасных творений замечательного челябинского художника Владислава Петровича Ваганова. Это лишь половина работ, ко-



торые мастер передал в дар Художественному музею ЮУрГУ, и в том, что они предстали глазам зрителей, немалая заслуга до недавнего времени возглавлявшей музей Галины Семёновны Трифоновой, известного челябинского искусствоведа.

Кстати, творчество В.П. Ваганова неоднократно демонстрировалось на различных выставочных площадках, в том числе в нашем вузе в 2007 году. Его работы включены, в частности, в коллекцию Челябинского музея изобразительных искусств.

Произведения, представленные на нынешней выставке, созданы в разных техниках в период с 1970-х годов. Тематически их можно разделить на несколько групп. Большая часть работ – на библейские, евангельские сюжеты: «Рождество Богородицы», «Благовещение», «Крещение Христа», «Распятие Христа», тематически к ним примыкают те, что посвящены жизни православной церкви. Интересно, что фигуры персонажей часто вытянуты по вертикали, словно струятся, переливаются и парят в воздухе, отражая стремление художника к высшей гармонии, небесной чистоте, правде, Богу.

Другой цикл переносит зрителя в мир античных мифов: о полёте Икара, о Геракле и Антее... Художник умеет тонко подмечать прекрасное в обыденном, об этом свидетельствуют замечательные натюрморты – «Ири-

сы», «Пионы», «Сирень» – и виды Челябинска, где даже обыкновенная улочка словно озарена лёгким серебристым свечением.

По словам самого Владислава Петровича, значительное влияние на него оказали итальянские мастера эпохи Возрождения. А в числе любимых живописцев он называет Рубенса, Веласкеса и Рембрандта.

Зал искусств является одновременно и учебной лабораторией кафедры теологии, культуры и искусства ЮУрГУ (научный руководитель – доктор искусствоведения, профессор, заслуженный деятель искусств России Наталья Владимировна Парфентьева). Выступая на открытии экспозиции, Наталья Владимировна отметила, что такие выставки крайне важны для приобщения молодёжи к лучшим образцам отечественной и мировой художественной культуры и в то же время необходимы для подготовки специалистов в области искусствоведения.

Как пояснил заведующий Художественным музеем ЮУрГУ Анатолий Владимирович Разуев, выставка будет работать до конца октября. Увидеть её смогут все желающие. Предусмотрено проведение экскурсий для студенческих групп.

Материалы подготовил
Иван ЗАГРЕБИН
Фото Олега ИГОШИНА

Новый член МНС посетил университет

Видный ученый из Великобритании, профессор Университета Саутгемптона, директор по интернационализации общества Ocean and Earth Science, действующего на базе Национального океанографического центра, новый член Международного научного совета (МНС) Южно-Уральского государственного университета доктор Эндрю Канди посетил вуз, чтобы лично познакомиться с руководством, учеными и студентами.



Он рассказал, что был приглашен в совет как эксперт в области экологии и может помочь ЮУрГУ продуктивно и успешно развиваться в этом направлении.

– Мне приятно, что университет имеет большой потенциал. Мой главный интерес в том, чтобы совместно с российскими учеными проводить исследования окружающей среды и публиковать статьи в различных международных журналах. Я хочу, чтобы вуз закрепил за собой репутацию эксперта в решении экологических проблем, – отметил высокий гость.

В ходе визита британский профессор ознакомился с научными проектами, провел лекцию для студентов, встретился с ректором Александром Шестаковым, проректорами и другими представителями вуза.

– Думаю, что есть ряд действительно интересных проектов, – комментирует Эндрю Канди. – Например, проект экологического мониторинга с целью контроля за состоянием окружающей среды в городе и на близлежащих территориях. Это очень важная работа, которая включает также изготовление приборов для очистки воды и почвы. Считаю, этот вопрос актуален не только на региональном, но и на международном уровне.

Беседовала Марина НАЗАРОВА

Погружение в профессии

Факультет предвузовской подготовки ЮУрГУ организовал для учеников городского лицея № 11 краткосрочную образовательную практику на базе детского оздоровительного лагеря «Лесная застава». Два дня преподаватели институтов и высших школ вуза проводили для восьмиклассников лекции и мастер-классы, посвященные разным профессиям.

Нынешнее мероприятие – уже второе по счету: в прошлом году для школьников устроили «Научные каникулы» на базе отдыха «Наука» возле села Непряхино, которая входит в университетский спортивно-оздоровительный комплекс.

– Вместе с руководством лицея мы решили организовать для детей погружение в профессии, которым ЮУрГУ обучает студентов: для участников практики проводились занятия, в частности, по истории, праву, химии, пищевым технологиям, нейропсихологии, фотографии. Это дало ребятам возможность больше узнать о нашем вузе, заранее задуматься о выборе сферы деятельности. Кроме того, к каждой группе прикрепили вожатых из числа старшекурсников ЮУрГУ, – рассказала куратор проекта, сотрудник факультета предвузовской подготовки Ксения Киричек.

По словам доцента кафедры отечественной и зарубежной истории Института социально-гуманитарных наук Натальи Форсовой, ребята проявили живой интерес к её лекции об истории изменений названия нашей страны.

– Занятия прошли хорошо. Ребята охотно отвечали на вопросы. Молодому поколению важно понимать, как на самом деле протекают исторические процессы, моей задачей было приобщить их к истории как науке, – отметила Наталья Клавдиевна.

– Я увлекаюсь фотографией. Мой папа фотограф, у него много профессионального оборудования. Поэтому я с удовольствием посетила мастер-класс по фотографии. Сейчас это востребованная профессия, с ней связан рекламный бизнес, и мне это интересно, – пояснила школьница Дарья Валянова.

Надежда ЮШИНА

Знаменательные даты ЮУрГУ

25 ОКТЯБРЯ

95-летие со дня рождения Виктора Петровича Макеева (1924–1985)

Конструктор баллистических ракет, создатель отечественной научно-конструкторской школы морского стратегического ракетостроения, на протяжении 30 лет (1955–1985) – бессменный руководитель миасского КБ Машиностроения (ныне – ГРЦ имени В.П. Макеева). Доктор технических наук, профессор, академик АН СССР. Инициатор создания в ЧПИ кафедры летательных аппаратов, которую возглавлял с 1960 по 1981 год. В 60-е годы по инициативе Макеева в Миассе открыт филиал ЧПИ. Автор 32 изобретений, более 200 печатных работ, в том числе монографии. Лауреат Ленинской премии, дважды Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Государственной премии СССР. В числе наград – пять орденов Ленина.

26 ОКТЯБРЯ

115-летие со дня рождения Николая Леонидовича Духова (1904–1964)

Инженер-конструктор, доктор технических наук, генерал-лейтенант инженерно-технической службы, член-корреспондент АН СССР, главный конструктор ЧТЗ в 1941–1947 годах. Был одним из инициаторов создания ЧММИ. Оказал значительное влияние на развитие оборонных отраслей – танкостроения и ядерного оружейного комплекса. Лауреат Ленинской премии, пять раз удостоен Государственной премии СССР, трижды Герой Социалистического Труда. В числе наград – пять орденов Ленина, ордена Суворова II степени, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды. В галерее ученых ЮУрГУ установлен бюст Н.Л. Духова.

65-летие Александра Николаевича Классена

Адвокат, кандидат юридических наук, доцент, в 2010–2016 годах декан юридического факультета, с 2016 по 2018 год директор ЮИ ЮУрГУ. Ныне – вице-президент Адвокатской палаты Челябинской области. Направление научной деятельности – уголовно-правовая

защита личности. Автор более 40 научных публикаций. Награжден медалью «За заслуги в защите прав и свобод граждан» I степени, орденом «За верность адвокатскому долгу», серебряной медалью имени Ф.Н. Плевако.

27 ОКТЯБРЯ

85-летие Валерия Ивановича Барышева

Доктор технических наук, с 1991 по 2014 год – профессор кафедры гидравлики и гидропневмосистем ЮУрГУ. Выпускник АТ факультета 1957 года. Основное направление научной деятельности – исследование, разработка и испытания гидроагрегатов и гидросистем промышленных тракторов. Автор более 160 научных публикаций, в том числе двух монографий, восьми отраслевых и государственных стандартов, 21 изобретения и 12 учебно-методических пособий. Три изобретения внедрены в производство. Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Награжден медалью «За доблестный труд», двумя бронзовыми и золотой медалью ВДНХ, памятной медалью Федерации космонавтики России имени Ю.А. Гагарина. Имеет звание «Изобретатель СССР».

28 ОКТЯБРЯ

60-летие кафедры конструирования и производства радиоаппаратуры ВШ ЭКН ЮУрГУ

Основана в 1959 году. Сейчас в Челябинской области получить образование в области конструирования и производства электронной аппаратуры можно только здесь. Заведующий – доктор технических наук, профессор Н.И. Войтович. Подготовлено более 2000 радиоинженеров, бакалавров и магистров. При кафедре организована аспирантура.

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».

Аркаим: тайна земли, тайна строки

В конце лета были подведены итоги первого в истории конкурса литературных объединений Челябинской области и фотоконкурса «Южный Урал: творчество, талант». Литературная мастерская ЮУрГУ «Студенческий Парнас» (руководитель – Л.В. Кулешова), которой в нынешнем году исполнилось 20 лет, заняла третье место в номинации «Молодёжные литературные объединения».

Конкурс, проводившийся при поддержке губернатора Челябинской области, регионального министерства культуры, а также Челябинского государственного центра народного творчества, предусматривал три номинации: «Разновозрастное литературное объединение», «Литературное объединение старшего поколения (от 60 лет)» и «Молодёжное литературное объединение (до 35 лет)».

Финальным аккордом литературного состязания стала творческая поездка в музей-заповедник «Аркаим». 70 литераторов и фотохудожников преодолели более 400 километров из столицы Южного Урала до места, где некогда находилось одно из южных поселений Страны городов. В пути участники прослушали подготовленную мной авторскую экскурсию-лекцию «Из мегаполиса в Протогород» об истории и природе южно-уральского края.

Первый день начался с обширных пешеходных экскурсий «Путешествие в древний Аркаим» и «Наследие Великой степи»: участники посетили протогород Аркаим и погребальный комплекс эпохи бронзы «Темир». Особенно порадовало то, что в музее Аркаима можно не только увидеть предметы материальной культуры Страны городов, но и познакомиться с реконструкциями внешнего облика ее жителей – это помогает глубже понять людей той далёкой эпохи. Их явное и невероятное антропологическое сходство с нами поражает. Кажется, что через тонкое стекло, разделяющее нас, через сорок веков, смотрит наша сестра или подруга. Особенно запомнилась реконструкция самой древней из ныне известных колесниц, датированной 2026 годом до нашей эры. Почти метрового диаметра колёса, расписной полукруг переднего борта, молочно-жёлтый цвет свежего



дерева воскресили в памяти миф о златокудром Аполлоне, примчавшемся в древнюю Элладу из северной страны Гипербореи на золотой колеснице, запряжённой белыми лебедями.

Литературный вечер «У истока поэзии» включал презентацию ведущих литературно-художественных альманахов Челябинской области – «Южного Урала», «Направления мысли», «Литературного курса». Книжную серию «Литкурс», в которой вышло уже 15 книг, представили молодые поэты и прозаики студии «Взлётная полоса» Валерия Литвиненко, Виктория Иванова, Екатерина Юркова. Также «взлётники» показали инсценировку-презентацию повести о челябинском метро «Подземка», подготовленную под руководством челябинского прозаика Сергея Янина. Зрители тепло приняли молодых поэтов Таруна Кумара из Индии и Аммара Альхамада из Сирии – их стихи перевела на русский Татьяна Ческидова. Завершился концерт литературным путешествием по Южному Уралу –

в роли гидов для зрителей выступили представители 24 литературных объединений области. Вечер в режиме свободного микрофона продолжился у большого костра, где участники поездки читали любимые стихи... Каждый мог загадать желание – по чистому небу то и дело чиркали искорки. Наутро встали рано: на 5:35 была запланирована традиционная встреча рассвета на горе Шаманка с чтением гимна Солнцу из Авесты.

Долина Аркаима, представшая издали просторной, пустой и однообразной, вблизи оказалась изобильной и щедрой на чудо – для каждого своё, но всегда неожиданное и счастливое. В течение двух дней яркие и талантливые, искренние и эмоциональные, молодые и мудрые пытались разгадать тайну аркаимской степи, казалось, простую, лежащую на поверхности. Но она то с пугающей силой вставала на горизонте внезапным пожаром, закрывшим полнеба грязно-коричневой кошмой, и задумчиво вглядывалась в побронзовевшее от дыма солнце,

то ускользала крошечной ящеркой в колочий чилижник. То взмывала тяжёлыми хмурыми лунами над заповедными некошенными травами, то уползала, как предрассветный кудесник-туман, вверх по течению реки. То влетала на теннисное крыльцо музея, похожего на недостроенный храм, бабочкой ягуаровой масти, чтобы равнодушно умирать под скамьей, то чиркала стремительной песчинкой Персеиды на ночном небосклоне.

Она оведала нас ласковыми приливами тёплого ветра и питала живительными лучами медового солнца, словно смирил суровый нрав по случаю приезда долгожданных и желанных детей. Она была близка и понятна своими сосновыми срубками, покатыми грузными печами, клубками рдяных конопляных ниток, уютными нишами в самане стен, пушистыми шкурами на полах. Хотелось без грусти и тревоги плыть и плыть в её материнском тепле, где прошлое и будущее покорно расступались перед каждым настоящим мгновением.

Закрытие творческой экспедиции литераторов и фотохудожников состоялось на сцене у подножия Шаманки. Награждали победителей сразу двух конкурсов. Лучшим объединением области признано старшее литературное объединение России – «Степь» из Троицка (руководитель – П.Д. Хрипко). В молодёжной номинации победила «Ось» имени Е.А. Губиной (руководитель – В.И. Иванова).

Но вот награды вручены, аплодисменты отзвучали – и участники успешно собираются в обратный путь: дорога неблизкая, а небо хмурится и первые редкие капли дождя уже упали на землю. Но лишь после того, как мы взяли курс на север, долгожданный дождь напоил иссушенную августовским солнцем аркаимскую землю...

Занятия мастерской «Студенческий Парнас» проходят еженедельно по средам с 15:00 в Зале искусств (проспект Ленина, 76а).

Оксана РАЛКОВА,
поэт, кандидат исторических наук, член СП России