

№ 9 (1930)

26 октября  
2021 года



Газета Южно-Уральского  
государственного университета

12+



# SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Выходит  
с 6 декабря  
1956 года

# Университет

## «Мы хорошо поработали, но надо сделать ещё больше»

Доклад ректора Южно-Уральского государственного университета Александра Леонидовича Шестакова на собрании профессорско-преподавательского состава, сотрудников и студентов 31 августа 2021 года

Уважаемые коллеги!

Начался новый учебный год. Закончилась Программа 5-100, в которой мы принимали участие. С 2021 года стартует новая программа развития стратегического академического лидерства университетов «Приоритет-2030». Наша заявка прошла первый этап формальной экспертизы. Впереди новый 10-летний период развития университета, который очень важен. Именно он определит, каким будет ЮУрГУ и какие позиции он займёт в нашей стране и за рубежом.

### О науке

Начнем с научной деятельности, которая является важнейшей частью работы университета и по которой его оценивают в рейтингах.

Наши позиции в 2021 году в двух ведущих глобальных рейтингах – QS и THE, и в рейтинге «Три миссии университета» показаны на рисунке 1.

Еще один рейтинг – RankPro. Его методология основана на сравнении вузов и профессиональной оценке предлагаемых программ обучения, структуры университетского сообщества, доступности и полноты инфор-

мации о деятельности вуза, его возможностях, репутации на национальном и международном уровнях. В мире около 30 тысяч университетов.

*По состоянию на 2021 год Южно-Уральский госуниверситет занимает следующие позиции в рейтинге RankPro: 389-ю в мире, 199-ю в Европе, 15-ю среди российских вузов.*



Мы подтягиваемся в рейтингах и по гуманитарным направлениям. Все институты и высшие школы ЮУрГУ включились в работу по серьезному развитию научных исследований.

В России, по данным аналитического центра «Эксперт», мы занимаем следующие позиции: ис-

кусственный интеллект – 9–11-е место; металлургия – 3-е; возобновляемая энергетика – 4–5-е; материаловедение – 9–11-е; экология – 9–10-е; энергетика – 6-е; менеджмент – 7–8-е; экономика – 6–7-е; компьютерные науки – 10–12-е.

(Продолжение на 2-й стр.).

(Продолжение.

Начало на 1-й стр.).

По искусственному интеллекту, компьютерным наукам, металлургии (по срезу «материаловедение»), возобновляемой энергетике (по срезу «энергетика») мы находимся выше, чем Уральский федеральный университет, и на одной с ним позиции по категории «энергетика». И это несмотря на то, что там объединены два крупнейших вуза (Уральский государственный технический университет и Уральский государственный университет) и в Екатеринбурге 20 институтов РАН.

В рейтинге успешности трудоустройства выпускников, в котором участвовали 300 российских вузов с численностью студентов более трех тысяч, мы на четвертом месте.

В последнее время оценка научного потенциала университета в части публикационной активности основывается на качественных публикациях. И ЮУрГУ здесь добился хороших результатов.

В 2020 году по числу публикаций в первом квартале базы данных Scopus мы заняли 15-ю позицию в стране – 419 публикаций. За нами Санкт-Петербургский государственный университет (295 публикаций), Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (233 публикации). Выше нас Российский университет дружбы народов (444 публикации), Казанский федеральный университет (495 публикаций). А по эффективности, определяемой

«Приоритет-2030»

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, АСПИРАНТЫ И СТУДЕНТЫ!  
РАД ПОЗДРАВИТЬ ВАС С ВАЖНОЙ ПОБЕДОЙ  
ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
В КОНКУРСЕ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030».**

ЮУрГУ при поддержке губернатора Алексея Текслера успешно защитил свои стратегические проекты. Их реализация поможет Челябинской области войти в топ-5 регионов России по уровню научно-технического потенциала.

В рамках программы «Приоритет-2030» ЮУрГУ получит грант в размере 342 миллионов рублей до конца 2022 года, из которых 142 миллиона составляет специальная часть по треку «Исследовательское лидерство». Поставлена масштабная задача: выйти на научные результаты мирового уровня и создать образовательные программы, одни из лучших в России.

ЮУрГУ продолжит углубленную работу над стратегическими проектами, что будет способствовать цифровой трансформации и повышению конкурентоспособности индустриальных предприятий нашего региона и страны.

Эта победа стала возможной благодаря труду каждого из вас. Научный и материально-технический потенциал нашего университета получил высокую оценку. Благодарю всех за проделанную работу! Убежден, что вместе мы решим поставленные задачи и ЮУрГУ займет достойное место в научно-образовательном международном пространстве.

От всей души желаю вам успехов во всех начинаниях, смелых решений и новых достижений! Уверенно воплощайте в жизнь свои планы! Здоровья, благополучия и неиссякаемой энергии вам и вашим близким!

**Александр ШЕСТАКОВ,  
ректор ЮУрГУ**

числом бюджетных средств программы на публикацию в первом квартале, мы вообще входим в пятерку лучших вузов Программы 5-100.

В будущей программе «Приоритет-2030» в качестве показателей, которые необходимо выполнять – число публикаций в первом и втором кварталах баз данных Web of Science и Scopus. В системе мотивации университета мы также будем поощрять именно их.

За 2020 год лидерами по публикационной активности стали сотрудники университета, чьи имена и достижения перечислены в **таблице 1**.

Число публикаций в первом и втором кварталах и количество авторов таких публикаций ежегодно растут. Так, число авторов публикаций в первом и втором кварталах в 2020 году выросло на 15% – с 453 до 520. Это почти треть нашего коллектива.

Имена сотрудников, ставших в 2020 году лидерами среди авторов еще более высокорейтинговых публикаций, в журналах Top-10, перечислены в **таблице 2**.

Это только те, у которых в 2020 году в Топ-10 было более одной публикации. Всего же авторов Топ-10 у нас 65!

Еще один важный показатель качества публикаций – цитируе-

мость. В **таблице 3** приведены имена лидеров среди сотрудников университета в 2020 году по количеству цитат за предыдущие пять лет. Именно так оценивалась цитируемость в Программе 5-100.

Издательство Elsevier определило заведующего кафедрой материаловедения и физикохимии материалов Дениса Александровича Винника как наиболее цитируемого автора в мире по направлению ферритов. Это без подачи в издательство каких-либо сведений, а исходя из анализа баз данных.

*За период участия в Программе 5-100 число публикаций первого и второго кварталов увеличилось в пять раз. При этом наиболее успешно учёные ЮУрГУ публикуются в международных коллаборациях.*

Именно они приносят нам высокорейтинговые статьи. Так, доля публикаций с зарубежными учеными за период выполнения Программы 5-100 увеличилась с 8 до 48%. Более подробная информация – на **рисунке 2**.

Ещё один элемент развития научных исследований – постдоки. В ЮУрГУ в прошлом году их было 18, в том числе 10 из зарубежных университетов. Каждый в 2020 году опубликовал, как правило, не одну работу в первом и втором кварталах. Это направление у нас появилось недавно и доказало свою эффективность. Мы будем его развивать.

В целом дела по публикационной активности обстоят неплохо. Но в новой программе «Приоритет-2030» нам надо выйти на дальнейший устойчивый рост и к 2030 году практи-

**ЮУрГУ в РЕЙТИНГАХ 2021 ГОДА**

	<b>Рейтинг QS World University Rankings</b>	✓ 801–1000
	<b>QS-Engineering</b>	✓ 501-520
Оценивает университеты развивающихся стран Европы и Центральной Азии		
	<b>Рейтинг THE World University Rankings</b>	✓ 1001+
	<b>Рейтинг THE Engineering &amp; Technology</b>	✓ 501-520
	<b>Рейтинг THE Physical Sciences</b>	✓ 601-800
	<b>Рейтинг THE Impact Ranking</b>	✓ 601-800
	<b>THE Emerging Economies</b>	✓ 351-400
	<b>Рейтинг RUR (Round University Ranking)</b>	✓ 757
	<b>Рейтинг RUR Technical Sciences</b>	✓ 599
	<b>Рейтинг RUR Natural Sciences</b>	✓ 474
	<b>Рейтинг RUR Life Sciences</b>	✓ 454
	<b>Рейтинг RUR Social Sciences</b>	✓ 699
	<b>Рейтинг RUR Medical Sciences</b>	✓ 451
	<b>Рейтинг RUR Humanities</b>	✓ 491
	<b>Рейтинг RankPro</b>	✓ 389
	<b>Рейтинг «Три миссии университета»</b>	✓ 901-1000

Рис. 1

чески удвоить число публикаций в первом и втором квартилях. На рисунке 3 отражен план по публикациям с учетом долевого участия авторов в коллективе.

Важнейшим аспектом научных исследований является их востребованность. Она измеряется количеством привлеченных средств. В 2020 году общий объем привлеченных научных средств составил 646 миллионов рублей. По сравнению с 2015 годом (это год перед вхождением в Программу 5-100) объем НИР увеличился незначительно. В 2015 году университет заработал на науке 624 миллиона рублей. Денег нам не хватает. В этом плане мы отстаем от ведущих университетов.

В 2020 году состояние дел было следующее. ЮУрГУ вел работу по двум крупным проектам по Постановлению Правительства РФ № 218. Реализуется проект по гидроприводам с Уральским инжиниринговым центром (руководитель проекта – профессор кафедры технологий автоматизированного машиностроения Дмитрий Валерьевич Ардашев). Началась реализация проекта по созданию аэродромной уборочной машины с Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (руководитель проекта – директор научного исследовательского института опытного машиностроения, кандидат технических наук Рамиль Агзамович Закиров).

По федеральной целевой программе «Исследования и разработки» выполнялись проекты «Интегрированная система управления потреблением тепловой энергии и воды» (руководитель – Александр Леонидович Карташев) и «Новые металлические материалы для хранения радиационных отходов» (руководитель – Илья Валерьевич Чуманов).

(Продолжение на 4-й стр.).

Таблица 1

ФИО сотрудника	Подразделение	Q1+Q2
Данил Юрьевич Пименов	Каф. технологии автоматизированного машиностроения	24
Денис Александрович Винник	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	21
Владимир Александрович Потёмкин	НИЛ компьютерного моделирования лекарственных средств	12
Владимир Дмитриевич Шепелёв	Каф. автомобильного транспорта	12
Мария Александровна Гришина	НИЛ компьютерного моделирования лекарственных средств	11
Светлана Александровна Гудкова	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	11
Евгений Алексеевич Трофимов	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	11
Максим Анатольевич Григорьев	Каф. автоматизированного электропривода	10
Дмитрий Анатольевич Жеребцов	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	10
Сергей Викторович Алюков	Каф. автомобильного транспорта	8

Таблица 2

ФИО сотрудника	Подразделение	Кол-во статей TOP 10%
Данил Юрьевич Пименов	Каф. технологий автоматизированного машиностроения	5
Михаил Александрович Иванов	Фак-т материаловедения и металлургических технологий	3
Сергей Викторович Алюков	Каф. автомобильного транспорта	2
Наталья Владимировна Дегтярева	Каф. строительного производства и теории сооружений	2
Константин Игоревич Костромитин	Каф. физики наноразмерных систем	2
Сергей Борисович Сапожников	Каф. технической механики	2
Евгений Викторович Соломин	Каф. электрических станций, сетей и систем электроснабжения	2
Евгений Алексеевич Трофимов	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	2
Александр Олегович Чернявский	Каф. технической механики	2
Салават Галиевич Шабиев	Каф. архитектуры	2
Владимир Дмитриевич Шепелёв	Каф. автомобильного транспорта	2
Владимир Иванович Ширяев	Каф. систем автоматического управления	2

ДОЛЯ ПУБЛИКАЦИЙ С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЁНЫМИ

Доля публикаций с зарубежными учёными увеличилась с 8 до 48%

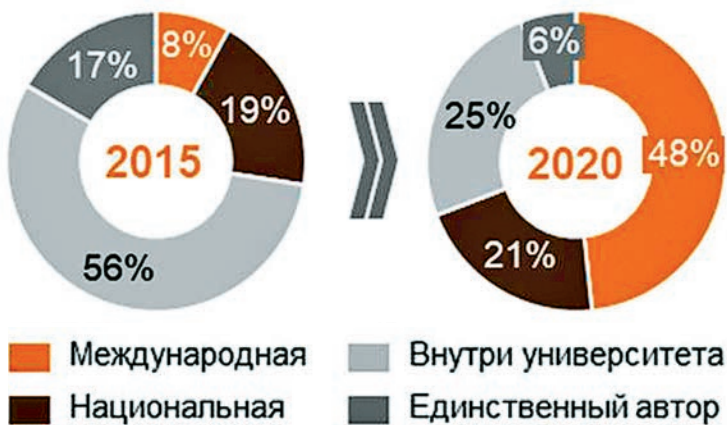


Рис. 2

КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ SCOPUS И ОТНЕСЕННЫХ К I И II КВАРТИЛЯМ SNIP, В РАСЧЁТЕ НА ОДНОГО НИР

Показатель P2 (C1)

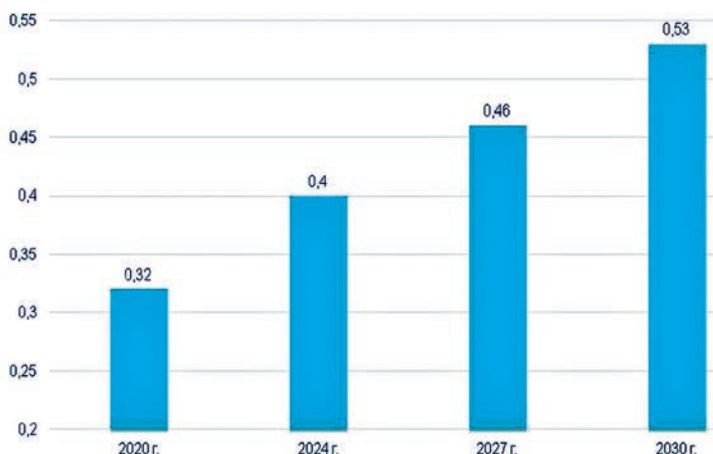


Рис. 3

(Продолжение.

Начало на 1-й стр.).

Проекты по грантам Российского научного фонда перечислены в **таблице 4**.

По гранту РФФИ велись исследования по теме «Методы обнаружения и управления повреждениями авиационных конструкций из композитных материалов» (руководитель проекта – Сергей Борисович Сапожников), по гранту в форме субсидии был организован форум молодых ученых стран БРИКС – этой работой руководил Вячеслав Владимирович Бурматов.

В университете также проводились хозяйственные работы. По организации и выполнению наиболее крупных работ я хочу отметить следующих сотрудников – их имена перечислены в **таблице 5**.

В прошлом году был возобновлен конкурс РФФИ – Южный Урал. Университет выиграл 55 проектов из 100.

У нас также появились научные гранты совместно с зарубеж-



ними партнерами. В 2020 году их было четыре. Они перечислены в **таблице 6**.

Самая большая наша проблема – это деньги. Зарабатываем

мало. В программе «Приоритет-2030» мы подготовили заявку на базовую часть гранта в размере ста миллионов рублей в год. Она будет выделена ста универ-

ситетам России. Также в заявке мы претендуем на специальную часть гранта в категории «Национальный исследовательский университет». В случае выигрыша рассчитываем одновременно на базовую и специальную часть гранта. Для того чтобы этому соответствовать, мы должны увеличить объем зарабатываемых средств по науке в 2024 году в полтора раза по сравнению с 2020 годом, а в 2030 году – в 3,4 раза. Достигнутый и планируемый объем НИОКР на НПР показан на **рисунке 4**.

Необходимо существенным образом увеличить «площадь соприкосновения» с крупными федеральными проектами, в числе которых «Экология», «Производительность труда и поддержка занятости», «Наука», «Цифровая экономика». Это необходимо делать вместе с Челябинской областью. У этих проектов большое федеральное финансирование, но нам нужно генерировать эффективные и привлекательные идеи. Нужно зайти с крупными проектами в государственные корпорации, такие как Росатом, Роскосмос, Ростех. И на каждой кафедре должен быть приоритет: нужно заниматься такой наукой, которая востребована.

**В заявке по программе «Приоритет-2030» мы выделили пять стратегических проектов.**

Первый – «Интеллектуальное производство». Здесь планируем разработку цифровых двойников основных технологических агрегатов и процессов в металлургии и машиностроении, сенсоров и беспроводных сенсорных систем с самодиагностикой, методов обработки данных на основе искусственного интеллекта и квантовых технологий. По всем этим направлениям у нас есть за-

**Таблица 3**

ФИО сотрудника	Подразделение	Цитирование статей 2016–2020
Денис Александрович Винник	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	2016
Данил Юрьевич Пименов	Каф. технологий автоматизированного машиностроения	1320
Светлана Александровна Гудкова	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	932
Максим Анатольевич Григорьев	Каф. автоматизированного электропривода	884
Евгений Алексеевич Трофимов	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	533
Дмитрий Анатольевич Жеребцов	Каф. материаловедения и физикохимии материалов	532
Максим Григорьевич Вахитов	Каф. конструирования и производства радиоаппаратуры	415
Денис Сергеевич Клыгач	Каф. конструирования и производства радиоаппаратуры	412
Вадим Рашитович Гасияров	Каф. мехатроники и автоматизации	321
Владимир Дмитриевич Шепелёв	Каф. автомобильного транспорта	270
Сергей Иванович Морозов	Каф. физики наноразмерных систем	265
Андрей Владимирович Епимахов	Каф. отечественной и зарубежной истории	249
Оксана Владимировна Зинина	Каф. пищевых и биотехнологий	237
Александр Сергеевич Маклаков	Каф. мехатроники и автоматизации	234
Екатерина Владимировна Барташевич	НИЛ «Многомасштабное моделирование многокомпонентных функциональных материалов»	227
Владимир Викторович Шарутин	Каф. теоретической и прикладной химии	227
Глеб Игоревич Радченко	Каф. системного программирования	213
Андрей Юрьевич Стариков	Инновационный отдел	213
Сергей Викторович Алюков	Каф. автомобильного транспорта	211

дел. Но сейчас к этой проблеме надо подойти комплексно, с получением не только научного, но и инновационного результата.

В этом проекте планируем открыть новые лаборатории под руководством всемирно известных зарубежных и российских ученых: «Машинное зрение и слух» и «Многомасштабное мультифизическое моделирование». Существенное развитие получают лаборатории «Самодиагностика и самоконтроль приборов» и «Проблемно-ориентированные облачные среды».

Второй стратегический проект – «Фундаментальные основы синтеза и эксплуатации перспективных материалов». Мы собираемся разрабатывать новые металлические сплавы, новые композиционные, гибридные и самовосстанавливающиеся материалы, новые многокомпонентные материалы для аддитивных технологий и ряд других. В этом проекте планируем при разработке материалов опираться на компьютерное моделирование, в том числе первопринципное. Планируем создать новые лаборатории под руководством зарубежных ученых с мировым именем и ученых РАН. Это лаборатории «Высокоэнтропийные материалы» и «Проблемы утилизации современных многокомпонентных материалов со сложной структурой».

Третий стратегический проект – «Экосреда постиндустриальной агломерации». Планируется разработка методов: очистки сточных вод и грунта; мониторинга загрязнения воздуха, воды и грунта; применения водородных технологий для переработки комплексных руд и отходов металлургического производства, а также открытие ряда новых исследовательских лабораторий.

Четвертый проект – «Здоровье человека в эпоху цифровой трансформации общества». Мы планируем проведение фундаментальных исследований в области персонализированной коррекции физического здоровья, стресс-протекторных технологий, цифрового моделирования лекарственных средств и изучения биосоциальной природы человека. Существенно расширяются лаборатории «Нейроге-

Таблица 4

Руководитель	Тема
Марина Николаевна Самодурова	Покрyтия из высокоэнтропийных материалов для аддитивных технологий
Андрей Владимирович Епимахов	Миграция на Южном Урале в бронзовом веке
Денис Александрович Винник	Создание и исследования высокоэнтропийных материалов со структурой магнетоплюмбита
Светлана Александровна Гудкова	Создание и исследования высокоэнтропийных материалов со структурой перовскита

Таблица 5

Руководитель	Тема
Юрий Владимирович Микляев	Малоразмерные оптоволоконные сенсоры
Антон Вениаминович Коржов	Транспортное планирование Челябинской агломерации
Рамиль Агзамович Закиров	Интеллектуальный анализ и прогнозирование повреждений оборудования листопрокатного цеха № 11 ММК
Рамиль Агзамович Закиров	Разработка комбинированной силовой установки с электронной бортовой системой управления автомобиля «Урал»
Юрий Владимирович Рождественский	Разработка экспериментального поршня дизельных двигателей мощностью 240 кВт
Евгений Константинович Спиридонов	Разработка эжекторной установки для вакуумной системы энергоблока Кармановской ГРЭС
Алексей Романович Хасанов	Развитие программного обеспечения системы управления энергоэффективностью Центральной электростанции

патология», «Цифровая модель спортивного движения» и «Миграционные исследования».

Пятый проект – образовательный. Он ориентирован на внешнюю среду и включает следующие направления:

- «Цифровое зеркало школы» – создание информационно-образовательной среды для дистанционного обучения школьников. В 2021 году в Челябинске 1200 школьников изъявили желание обучаться дистанционно;
- «Автоматизированная система повышения уровня цифровой грамотности педагогов». Здесь предполагается адаптация учебного материала под индивидуальные особенности слушателей;
- «Адаптивные курсы с элементами дополненной и виртуальной реальности для переподготовки кадров производственных предприятий»;
- «Ресурсы дополнительного образования Южно-Уральского

**ОБЪЁМ НИОКР В РАСЧЁТЕ НА ОДНОГО НПР, тыс. руб.**  
Показатель P2 (б)

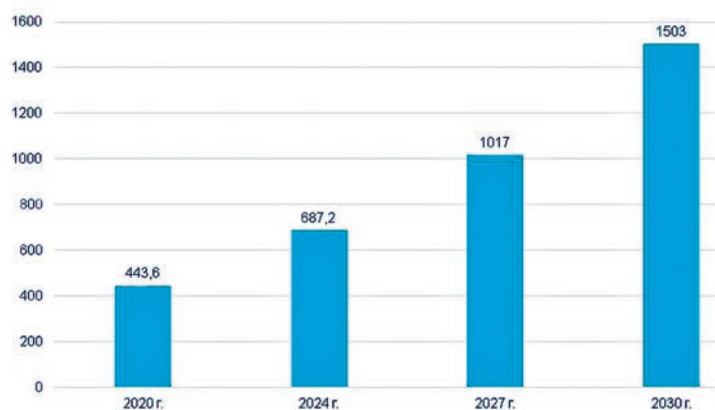


Рис. 4

государственного университета для выпускников университета на протяжении всей жизни».

В настоящее время получение научных результатов мирового уровня недостижимо в одиноч-

ку. Для успешной реализации каждого стратегического проекта мы создали консорциумы с ведущими научными организациями России.

(Продолжение на 6-й стр.).

Таблица 6

Зарубежный партнёр	Руководитель	Тема
Университет Леобен, Австрия	Юрий Евгеньевич Капелюшин	Исследование магнетитовой руды
Департамент науки и технологии правительства Индии	Ирина Юрьевна Потороко	Ультразвуковая инкапсуляция биологически активных соединений
Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований	Денис Александрович Винник	Исследования монокристаллов специального типа
Объединение имени Гельмгольца, Германия	Сергей Валерьевич Таскаев	Фундаментальные основы сжижения природного газа с помощью магнитного охлаждения

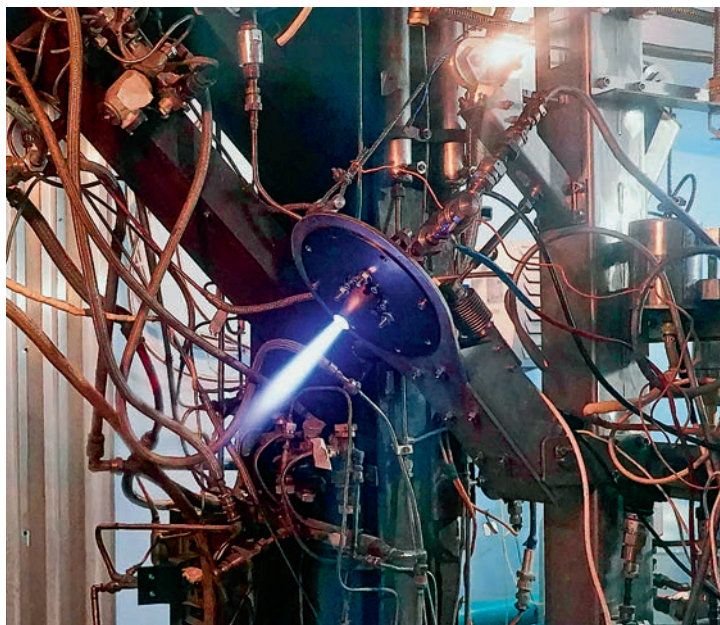


Фото Татьяны АНДРЕВОЙ

**(Продолжение. Начало на 1-й стр.).**

Для реализации первого стратегического проекта мы создали консорциум, подписали соглашение с квантовым центром Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, институтом программных систем имени А.К. Айламазяна РАН, институтом математики и механики имени Н.Н. Красовского УрО РАН, ФГУП «ВНИИМ имени Д.И. Менделеева», Центральным аэродинамическим институтом имени профессора Н.Е. Жуковского, Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана, НПО Автоматики имени академика Н.А. Семихатова.

Для реализации второго стратегического проекта созданы консорциумы с Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт», институтом металлургии УрО РАН, институтом химии силикатов имени И.В. Гребенщикова РАН.

Для реализации третьего стратегического проекта создан консорциум с институтом металлургии УрО РАН, Сибирским федеральным научным центром агробиотехнологий РАН.

В рамках четвертого стратегического проекта создан консорциум с институтом цитологии и генетики Сибирского отделения РАН.

Кроме того, в рамках Челябинской области создан консорциум, в который вошли Южно-Уральский государственный университет, Челябинский государственный университет, Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова, научный центр минералогии и геоэкологии УрО РАН и Южно-Уральский государственный медицинский университет. Планируется координировать научную повестку

участников этого консорциума для решения научных инновационных задач в интересах Челябинска и Челябинской области.

*Уважаемые коллеги, позади огромная работа по подготовке заявки на конкурс по программе «Приоритет-2030». Все институты и высшие школы включились в этот процесс, и я хочу поблагодарить всех его участников.*

При этом особая благодарность проректору по научной работе Антону Вениаминовичу Коржову, руководителю проектного офиса Евгению Викторовичу Белоусову и его команде, заместителю начальника УНИД Леониду Викторовичу Шипулину, начальнику информационно-аналитического отдела УНИД Ольге Юрьевне Хайруллиной и начальнику планово-финансового отдела УНИД Дарье Константиновне Ушаковой.

В прошлом году Уральский федеральный округ выиграл конкурс на организацию

БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ 2021 г., млн руб.



Рис. 5

научно-образовательного центра «Передовые технологии и материалы». Южно-Уральский государственный университет – один из основных участников проекта. При этом разработка демонстраторов возвращаемой многоразовой ракеты «Корона» является основной в научно-образовательном центре, и он осуществляет предварительную проработку для большого проекта АО «Государственный ракетный центр имени академика В.П. Макеева».

Проект в рамках НОЦ состоит из трех основных частей: демонстраторов двигательной установки с общим обтекаемым телом, композиционного корпуса и системы управления. Проект финансируется из бюджета Челябинской области. Его реализация существенным образом скажется на развитии Политехнического института и Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ.

Здесь работает большой коллектив, и прежде всего я хочу отметить руководителей этого проекта Сергея Дмитриевича Ваулина, Виктора Борисовича Фёдорова, а также сотрудников

Политехнического института: по математическому моделированию и расчетам параметров двигательной установки – Кирилла Игоревича Хажихметова, по композиционному корпусу – Сергея Борисовича Сапожникова и Юрия Владимировича Микляева, и сотрудников Высшей школы электроники и компьютерных наук, занимавшихся системой управления – Виктора Борисовича Садова, Владимира Олеговича Чернецкого и Дмитрия Алексеевича Каца.

За испытания двигательной установки на экспериментальном стенде в НИИ Машиностроения в городе Нижняя Салда Свердловской области хочу отметить инженера-исследователя НОЦ «Аэрокосмические технологии» Константина Александровича Бромера, внесшего большой вклад в разработку двигателей, и директора НОЦ «Аэрокосмические технологии» Алексея Отговича Шульца за предварительные испытания.

*Перед университетом стоят большие задачи: мы должны развивать междисциплинарные исследования и в них базироваться на исследованиях фундаментальных. Это принципиальная основа высоких научных результатов.*

А еще нужно научиться коммерциализировать результаты и получать доход. То есть мы должны стать предпринимательским университетом или, как в настоящее время определяют, Университетом 3.0. Учитывая сегодняшнее состояние дел, у нас на хорошем уровне образование и наука, и ЮУрГУ относится к категории Университет 2.0.

Для того чтобы далее серьезно продвигаться в развитии на-

БЮДЖЕТ РАЗВИТИЯ, млн руб.

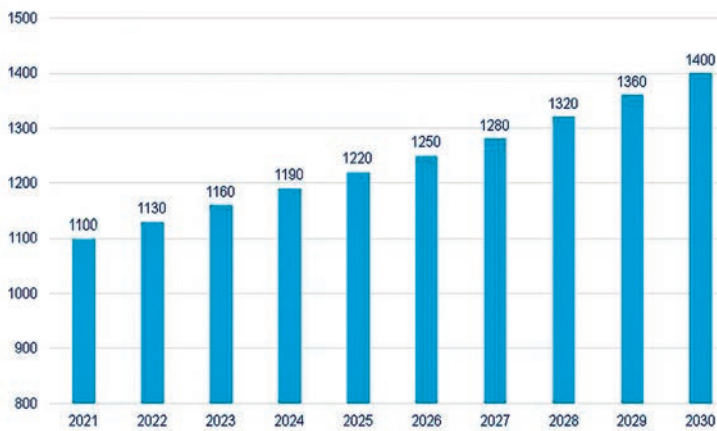


Рис. 6

учных исследований, нам нужен специальный бюджет. В рамках программы «Приоритет-2030» мы планируем следующий бюджет развития. На 2021 год – 1,1 миллиарда рублей. Его структура показана на **рисунке 5**, а планируемая динамика роста – на **рисунке 6**.

К 2030 году бюджет развития должен достичь 1,4 миллиарда рублей. При этом поддержка научных проектов, развитие лабораторий будет осуществляться посредством внутренних открытых конкурсов, а научные доходы по годам должны вырасти с 646 миллионов рублей в 2020 году до 1,1 миллиарда рублей в 2025-м и до 2,6 миллиарда рублей в 2030-м. В основе этого роста – высокий научный уровень. Цитирую Руперта Мердока, одного из крупнейших в мире медиамагнатов: «Я не делаю деньги. Стань лучшим в своей области – тогда к тебе придут и власть, и состояние».



Фото Олега ИГОШНА

## Об учебной деятельности

В 2020/2021 учебном году по системе высшего образования с учётом заочного образования в университете обучалось 23,8 тысячи студентов, с учётом студентов среднего специального образования и аспирантов – чуть больше 25 тысяч. В последнее время происходило ежегодное снижение количества студентов. Так, в 2015/2016 учебном году в ЮУрГУ обучалось 32,8 тысячи студентов, в 2016/2017 учебном году – 32 тысячи, в 2017/2018 учебном году – 30 тысяч, в 2018/2019 году – 27,5 тысячи, в 2019/2020 учебном году – 26 тысяч. Снижение происходило за счёт сокращения числа студентов, обучающихся на контрактной основе.

В эти годы Челябинская область находилась в зоне демографического спада. Но сейчас

начинается медленный демографический подъём. Так, по данным Росстата, число 18-летних увеличится с 33 тысяч человек в 2020 году до 47 тысяч в 2030 году. Но если ситуация с выезжающими выпускниками школ не изменится, то за период с 2021 по 2030 год Челябинская область потеряет 60 тысяч наиболее подготовленных ребят.

По данным Росстата и исследований ВШЭ, доля выпускников школ региона, обучающихся в вузах, следующая: в Челябинской области – 79%, в Свердловской – 108%, а в Томской – 189%. То есть в вузы Свердловской и Томской областей приезжают учиться, а из Челябинской области уезжают.

Основной контингент в университете – это всё-таки студенты-очники, и надо бороться за

увеличение их числа. Так, в базовом вузе в 2020/2021 учебном году их было 12649.

В рамках программы «Приоритет-2030» мы поставили за-

дачу: число таких студентов в 2024 году увеличить до 13500, а к 2030 году – до 16000. Планируемая динамика роста числа студентов отражена на **рисунке 7**.

### ЧИСЛЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОЧНО В БАЗОВОМ ВУЗЕ, чел.



Рис. 7

## О приёмной кампании

Набор в этом году проходил сложно. Изменились правила. Для зачисления не требовалось предоставление подлинников аттестатов, оно проходило в одну волну. На момент зачисления 191 место оказалось свободным. В базовом вузе – 131 место и 60 мест в филиалах. Наибольшее количество вакантных мест в базовом вузе было на следующие направления: «Металлургия», «Наземные транспортные средства», «Машиностроение», «Энергетическое машиностроение». К началу учебного года вакантных мест не осталось.

За большую работу по дополнительному набору я хочу от-

метить следующих сотрудников Политехнического института: Ирину Егоровну Киесш, Ивана Александровича Ильина, Юлию Анатольевну Барановскую, Александра Владимировича Буланова (научного сотрудника НОЦ «Нанотехнологии»). В период дополнительного набора были разосланы тысячи SMS-сообщений. За это большая благодарность Евгению Алексеевичу Кабиольскому и его управлению.

Большую работу по дополнительному набору во взаимодействии с градообразующими предприятиями провели директора филиалов: Сергей Геннадьевич Соловьев, Андрей Николаевич

Дильдин, Вера Николаевна Борщенок.

В прошлом учебном году у нас были обсуждения и споры по поводу снижения стоимости обучения в очной форме в Нижневартовском филиале. Мы провели этот эксперимент, и он оказался успешным. Произошло увеличение набора на юридическом направлении в три раза. По направлению «Экономика» работа продолжается. В Нижневартовском филиале получили лицензию на ряд направлений СПО. Я благодарю за эту работу директора Веру Николаевну Борщенок, Игоря Вячеславовича Войнова, а также начальника отдела контроля, лицензирования и аккредитации образовательной деятельности Дмитрия Владими-

ровича Харитонову за помощь в лицензировании.

В наборной кампании следующего года надо начинать работать с предприятиями металлургии более конкретно и адресно. Нужно обратить внимание на опыт Уральского федерального университета, где тоже большой инженерный набор, но средний балл значительно выше.

*Приём в магистратуру прошёл успешно, без дополнительного набора.*

Количество высокобалльников, победителей и призеров в этом году – 343. Это на девять больше, чем в прошлом году.

(Продолжение на 8-й стр.)

(Продолжение.

Начало на 1-й стр.).

Мало абитуриентов поступило на бюджет в Высшую школу экономики и управления, Институт лингвистики и международных коммуникаций, Институт медиа и социально-гуманитарных наук, в которых очень высокие средние баллы. Практически весь набор состоит из высокобалльников на «Фундаментальной информатике» и «Программной инженерии». Совсем немного до этого уровня не дотянула «Информационная безопасность».

ЮУрГУ проводит большую работу по привлечению абитуриентов в университет в течение года. Это круглые столы с мероприятиями, членами Союза машиностроителей, всероссийские акции «Время карьеры» и «Неделя без турникетов». Организуем Всероссийскую многопрофильную олимпиаду «Звезда», организуем индивидуальную работу с ее победителями и призерами, проводим выездные презентации университета в образовательных организациях Челябинска и Челябинской области. За активную деятельность в этом направлении я хочу поблагодарить заместителя проректора по учебной работе Юлию Олеговну Болотину и директора центра по работе с абитуриентами Ивана Ивановича Сухих.

*В этом году была разработана анкета для абитуриентов, которую распространили в период приёмной кампании. Мы хотели узнать, что привлекает ребят в ЮУрГУ и что, наоборот, не привлекает.*

За разработку анкеты я хочу поблагодарить проректора по экономическим и финансовым вопросам Людмилу Ивановну Бойкову и заведующего кафедрой социологии Елену Ивановну Салганову. Результаты анализа анкеты необходимо учесть в наборной кампании следующего года.



По имеющейся статистике, только 17% студентов-высокобалльников с баллами 80+ занимаются элитной подготовкой. С другой стороны, хорошо учатся примерно 40% высокобалльников. А 60% – это кто? Возникает вопрос: как мы работаем с высокобалльными студентами?

Я почти уверен, что есть кафедры, которые не работают никак. Надо обратить на это внимание и понять, кто у нас хорошо учится. Видимо, у нас не будет высококачественного бакалавриата. Он большой. Балл невысокий, но он приносит университету деньги. А вот магистратура у нас должна быть высокого уровня. Она должна комплектоваться из хороших студентов ЮУрГУ. Кроме того, к нам в магистратуру должны приезжать ребята из других вузов и стран. Мы всегда обращали внимание на двоечников и никогда – на хороших студентов. Я думаю, настало время это исправить. Учебному блоку надо будет проанализировать ситуацию. Следует обсудить проблему на Ученом совете.

В новой программе «Приоритет-2030» мы планируем создать в полной мере студентоцентрическую модель универси-

тета – она показана на рисунке 8. Во-первых, мы должны слышать студентов, понимать их потребности. Для этого ежегодно будем проводить содержательные опросы. Мы должны начать внедрять индивидуализацию траекторий обучения. С начала этого учебного года мы внедряем 10 майнеров в Высшей школе электроники и компьютерных наук, Институте естественных и точных наук, Высшей школе экономики и управления. Каждый майнер состоит из трех учебных курсов, в общей сложности 12 зачетных единиц.

Мы открываем предпринимательское образование. Для этого запускаем специальный майнер в этих пилотных институтах. В этом майнере есть модули. Их надо бы сделать доступными более широкому кругу студентов. Надо также привлечь к кураторству предпринимательского образования успешных инновационных предпринимателей. За начало этого процесса хочу поблагодарить доцента кафедры экономики и финансов Дарью Александровну Баеву.

Три года назад было внедрено проектное образование в магистратуре. В прошлом году работало 70 проектных команд

во всех институтах и высших школах ЮУрГУ. В этом учебном году окончили магистратуру 36 проектных команд. Наиболее интересные проекты этого года:

- **Разработка космического аппарата, предназначенного для посадки на космическое тело с малым гравитационным полем** (проект будет продолжен). Руководитель – доцент кафедры летательных аппаратов Руслан Александрович Пешков. Индустриальный партнер – Роскосмос (АО «НПО автоматики», Екатеринбург; АО «НИИМаш», Нижняя Салда; АО «ГРЦ имени Макеева», Миасс; АО «НПО Лавочкина», Химки);

- **Обеспечение информационной безопасности сетей полевого уровня.** Руководитель – директор НОЦ «Информационная безопасность» Андрей Евгеньевич Баринов. Индустриальные партнеры – ПАО «ЧТПЗ» и АО «Лаборатория Касперского»;

- **Моделирование структуры и свойств кристаллических и гибридных наноматериалов** (проект будет продолжен). Руководитель – профессор кафедры теоретической и прикладной химии Екатерина Владимировна Барташевич;

- **VR-журналистика** (проект будет продолжен). Руководитель – доцент кафедры журналистики, рекламы и связей с общественностью Анна Викторовна Красавина.

Многие выпускники, завершив проектное обучение, поступили в аспирантуру. В дальнейшем надо расширять проектное образование. Это касается и старших курсов бакалавриата.

*Надо улучшить образовательную составляющую проектного обучения на специальных курсах для студентов, занимающихся своей частью проекта.*

Здесь пока есть проблемы. Следующим шагом проектного образования должен стать проект «Стартап как диплом». Мы к этому уже подошли достаточно близко.

В настоящее время студенты больше тяготеют к практической деятельности. Мы открыли новый Fab Lab по электронике. Здесь ребята могут создать по своей идее электронную схему прибора, подготовить её и отладить. Позади большая работа, за которую я хочу поблагодарить доцента кафедры инфокоммуникационных технологий Владимира Николаевича Багаева, ведущего инженера кафедры инфокоммуникационных технологий Николая Николаевича Гудаева и проректора по экономическим и

## СТУДЕНТОЦЕНТРИЧНАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ

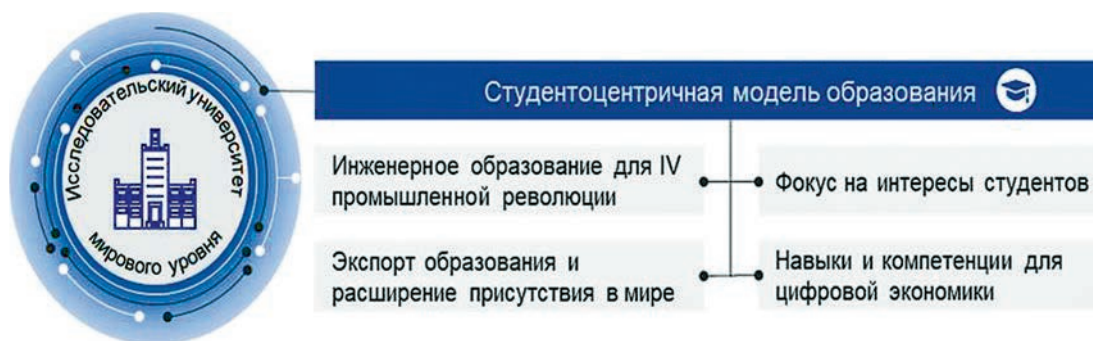


Рис. 8



финансовым вопросом Людмилу Ивановну Бойкову.

*В части привлечения студентов к творческой деятельности и раскрытия потенциала в ЮУрГУ активно действует Центр коллективной работы «Университетская точка кипения». За последний год через эту площадку прошли более тысячи студентов и аспирантов университета.*

Организована «Доска проектов» на сайте ЮУрГУ для внесения инновационных идей. Ко Дню науки проведён финал техноло-

гического конкурса и представлены три проекта: «Умный куб», «Программно-технологический комплекс постоянного неинвазивного мониторинга глюкозы в крови» и «Универсальный ключ по доработке патента 1929 года». На «Универсальный ключ» уже получен патент, «Умный куб» находится в стадии патентования. На хакатоне Tech Challenge в Екатеринбурге команды ЮУрГУ заняли первое и третье места. За работу Точки кипения хочу поблагодарить директора центра Виктора Викторовича Батуева и его заместителя Елену Вячеславовну Бунову.

В ЮУрГУ успешно реализуется англоязычная подготовка студентов. В прошлом учебном году мы предоставили возможность всем студентам изучать

английский язык в течение всего времени обучения – от бакалавриата до аспирантуры. Реализована многоуровневая подготовка в зависимости от исходного уровня подготовки студента. В этом учебном году 5,8% выпускников получили международные сертификаты по языку. За талантливую организацию этого проекта хочу поблагодарить директора Института лингвистики и международных коммуникаций Елену Николаевну Ярославову.

Но иностранные языки должны знать и преподаватели. В ЮУрГУ реализуется проект «Лингва», в рамках которого в прошедшем учебном году обучалось 150 преподавателей и сотрудников. К английскому языку были добавлены китайский и арабский

языки. Руководитель «Лингвы» – Ксения Николаевна Волченкова. Все преподаватели университета должны знать английский язык. Прошу обратить внимание на это требование директоров институтов и высших школ.

Мне кажется, что в работе со студентами мы подошли к необходимости использовать методы машинного обучения и интеллектуального анализа образовательных данных при мониторинге таких результатов учебного процесса. Надо попробовать использовать данные характеристик абитуриентов и студентов, требований работодателей. В конечном счете это позволит принимать сбалансированные решения в работе со студентами и корректировать образовательный процесс.

## Об элитной подготовке

В целом в прошлом учебном году через систему элитной подготовки прошло 738 студентов. Стабильно работают элитные группы студентов-высокобалльников в Архитектурно-строительном институте, Высшей школе экономики и управления и Юридическом институте.

*При выпуске в этом году сертификаты получили 80 студентов.*

В факультативных элитных группах было реализовано 52 факультатива, в которых участвовало 503 студента. В этом году

сертификаты получили 86 выпускников. В настоящее время факультативные курсы для студентов следующие:

- междисциплинарные компетенции;
- навыки командной работы;
- знания передовых технологий;
- углубленные знания по основному направлению обучения.

Профессиональную переподготовку по экономике в этом учебном году получали 40 высокобалльных студентов. За эту работу я хочу поблагодарить Александра Дмитриевича Дрозина.



Фото Анны ДОЛИНСКОЙ

## О кампусном проекте

*В августе этого года подвели итоги конкурса по развитию университетских кампусов. Среди трёх победителей оказались кампусы Южно-Уральского государственного университета и Челябинского государственного университета.*

Общая схема кампуса приведена на рисунке 9. В него входят университетские кварталы ЮУрГУ и ЧелГУ, реликтовый бор, студгородок ЮУрГУ, инновационно-технологический центр в L-Town.

В планах к 2027–2030 годам – следующие результаты реализации проекта:

1. Создание стратегического альянса Южно-Уральского и Челябинского государственных университетов в рамках Большого Южно-Уральского уни-

верситета. Пока его называют Аркаим.

2. Последовательное поэтапное формирование Большого университета как градообразующего ядра Челябинска, основного драйвера развития новой индустрии Южного Урала и одного из участников посткризисной экономики знаний.

3. Изменение традиционной промышленной специализации Челябинска. В течение ближайшего десятилетия университет войдет в Топ-10 ведущих университетов Российской Федерации и Топ-200 университетов мира. Челябинск станет одним из первых предпринимательских городо-кампусов, специализирующихся на передовых исследованиях, прорывных разработках, образовании и подготовке кадров.

На первом этапе будет проведена реконструкция кварталов ЮУрГУ и ЧелГУ, как показано на рисунке 10. Так, в ЮУрГУ планируется провести реконструкцию четырех кварталов, где расположатся новые научно-образовательные

пространства для развития искусственного интеллекта, квантовых технологий, кибербезопасности, робототехники, новой энергетики и электротехники, биоинформатики. Это и учебные лаборатории, и аудитории, компьютерные классы, научно-исследовательские лаборатории, конференц-залы, библиотека, бизнес-инкубатор, технопарк лаборатории Fab Lab, общежитие для студентов и отель для приглашенных преподавателей и сотрудников, музейно-выставочный комплекс.

На весь проект двух университетов выделяется 9,3 миллиарда рублей. При этом 60% – это федеральные средства, а 40% – деньги инвесторов, которых нам нужно найти.

Продолжается активная работа в области международной деятельности. Доля иностранных обучающихся в ЮУрГУ составила 10,6%. Это студенты из 58 стран. В прошлом году мы выиграли грант министерства образования Китая на создание совместного института с Чжэнчжоуским университетом авионавтики. В университете продолжалась работа по двум программам Erasmus+.

Также выиграно четыре гранта Erasmus+ с университетами по следующим направлениям:

- «Спорт и здоровьесберегающие технологии» с университетом «Дунареа де Жос» в Галаце (Румыния), руководитель – Евгений Александрович Черепов (Институт спорта, туризма и сервиса);

- «Русский язык как иностранный» с Христианским университетом имени Дмитрия Кантемира (Румыния), руководитель – Елена Николаевна Ярославова (Институт лингвистики и международных коммуникаций);

- «Экологические источники энергии» с университетом Аристотеля в Салониках (Греция), руководитель – Евгений Викторович Соломин (Политехнический институт);

- «Экологическое право» с Гданьским университетом (Польша), руководитель – Елизавета Александровна Громова (Юридический институт).

Наш проект II Уральского форума иностранных студентов и выпускников URAL FEST получил грантовую поддержку федерального агентства «Росмолодежь».

(Продолжение на 10-й стр.).

## ОБЩАЯ СХЕМА КАМПУСА

### ИНТЦ в L-Town (20 Га, с возможностью застройки до 200 Га)

- Научный комплекс из шести лабораторий для передовых исследований
- Образовательный комплекс магистратуры, совмещенной с аспирантурой
- Профессорский коттеджный квартал
- Апартамент-отель
- Таунхаусы для приглашенных специалистов, аспирантов и исследователей
- Спортивная и досуговая инфраструктура L-Town

### Университетский квартал ЧелГУ (10 Га)

- Административный центр
- Научно-образовательные пространства
- Спорткомплекс
- Школа биоразнообразия
- Городской ботанический сад
- Уникальный оранжерейный комплекс «Биотоп»
- Музейно-археологический комплекс



### Реликтовый бор (общая площадь 1200 Га)

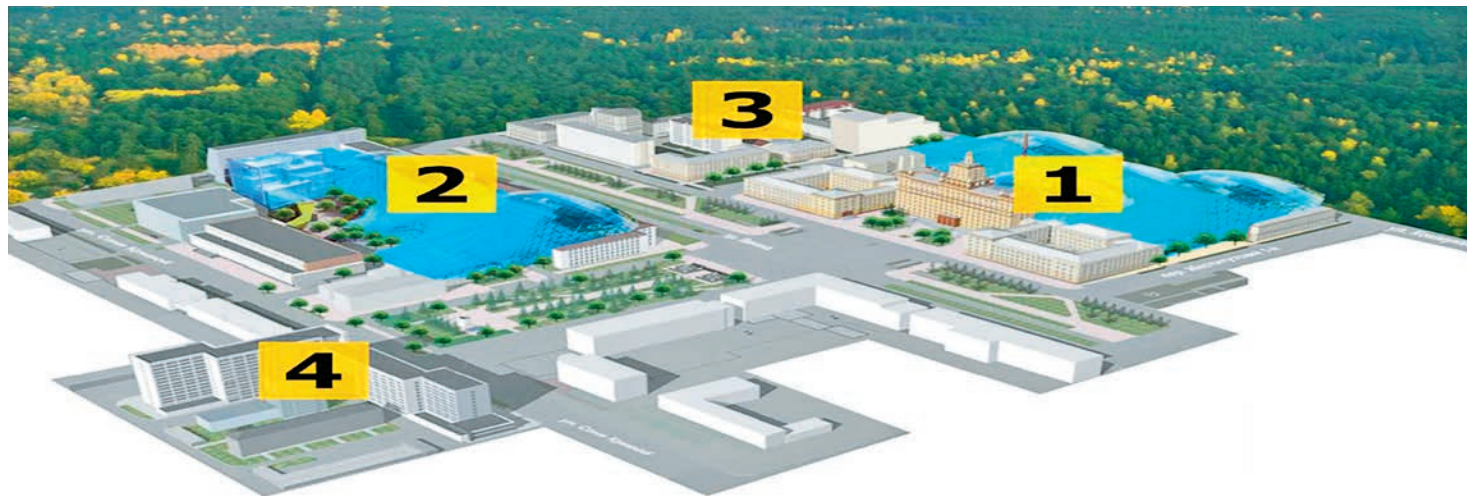
- Экополигон сохранения биоразнообразия в ситуации изменяющегося климата
- Памятник природы Челябинский бор
- Центральный парк культуры и отдыха
- Пойма реки Миасс
- Линейный дендрарий
- Городской парк Алое Поле
- Открытая городская сцена вместимостью до 10000 человек
- Лего-парк

### Университетские кварталы ЮУрГУ (15 Га)

- Административный центр
- Научно-образовательные пространства
- Конгрессно-выставочный комплекс на 5000 мест
- Библиотека и Центр знаний
- Коворкинг-парк
- Региональная Точка кипения и бизнес-центр
- Городской лабораторию и Лего-ленд
- Музейно-выставочный комплекс техники и высоких технологий
- Спортивный центр с бассейном
- Линейный пассаж

Рис. 9

## РЕКОНСТРУКЦИЯ КВАРТАЛОВ ЮУрГУ



### ЮУрГУ/квартал 2

- Научно-образовательные пространства
- Суперкомпьютер
- Коворкинг-парк
- Городской лабораторию
- Музейно-выставочный комплекс техники и высоких технологий
- Спортивный центр с бассейном
- Линейный пассаж

### ЮУрГУ/квартал 1

- Административный центр
- Бизнес-центр
- Научно-образовательные пространства
- Конгрессно-выставочный комплекс на 5000 мест
- Библиотека и Центр знаний
- Коворкинг-парк
- Городской лабораторию и Лего-ленд

### ЮУрГУ/квартал 4

- Коворкинг
- Колинвинг
- Студенческий жилой городок
- Апартамент-отель
- Досуговые пространства

### ЮУрГУ/квартал 3

- Научно-образовательные пространства
- Региональная Точка кипения
- Предпринимательский центр
- Публичные лаборатории полного цикла
- Коворкинг • Колинвинг
- Студенческий жилой городок • Досуговые пространства
- Медицинский центр

Рис. 10

(Продолжение.

Начало на 1-й стр.).

А студентка ЮУрГУ Гульнара Ходжиева (Туркменистан) получила грант фонда имени А.М. Горчакова на реализацию медиапроекта о жизни иностранных студентов в России. Это первый иностранный студент ЮУрГУ, которому удалось получить российский грант.

*В университете на 11 англоязычных программах обучалось 307 иностранных граждан. Это направление является перспективным, и его необходимо развивать.*

У нас несколько снизилось число иностранных НПР – со 198 до 154. Но здесь мы от простого набора переходим к качественному. За большую и эффективную работу в международном направлении я хочу поблагодарить Ольгу Николаевну Ярошенко и Андрея Валерьевича Кочерова.

Фото Марии СЕРЖУК



## О достижениях институтов и высших школ

### АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

- Впервые проведён набор студентов по программе двойных дипломов с Наманганским инженерно-строительным институтом (Узбекистан).

- Кафедра градостроительства, инженерных сетей и систем опубликовала за год восемь статей в ТОП-10.

- Студентами кафедры архитектуры» совместно с администрацией Центрального района проведён конкурс на проектирование Эко-парка «Тополинка».

Директор – Дмитрий Владимирович Ульрих.

### ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК

- Серия «Математическое моделирование и программирование» «Вестника ЮУрГУ» вошла во второй квартал базы данных Scopus.

- Успешно работают международные исследовательские лаборатории: «Лаборатория многомасштабного моделирования полифункциональных соединений» и «Лаборатория прикладных полугрупповых исследований».

- Проекты «Безреагентная очистка воды от трудноокисляемых органических загрязнений» и «Экомонитор» в рамках проекта НОЦ Уральского федерального округа считаются весьма перспективными.

- 43 студента являются авторами публикаций.

Директор – Алёна Александровна Замышляева.

### ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

- За прошедший год финансовые результаты научной деятельности увеличились на 29%.

- Выигран новый проект по Постановлению Правительства РФ № 218 «Арктический автобус» совместно с Московским государственным техническим университетом имени Н.Э. Баумана.

- Завершается якорный проект по интеллектуальному производству с ММК, на который мы возлагаем большие надежды.

- Проект «Умный транспорт» готов к реализации в системе проектов для «Умного города».

- На кафедре ТОЭ аспиранты из Таджикистана защитили три кандидатские диссертации.

- Успешно реализуется проектное обучение. Здесь самое большое число студенческих проектов.

- Масштабно реализована работа в студенческом конструкторском бюро «Астероид».

Директор – Сергей Дмитриевич Ваулин.

Существенно вырос за прошедший учебный год НИИ опытного машиностроения. Объём НИР и ОКР превысил сто миллионов рублей. Выполняются крупные проекты по изготовлению опытных образцов, в том числе два проекта по Постановлению № 218

Правительства РФ. Директор – Рамиль Агзамович Закиров.

### ИНСТИТУТ МЕДИА И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

- Создана международная исследовательская лаборатория виртуальной реальности совместно с учеными из Бельгии.

- Проводилась научная работа по 14 грантам.

- Андрей Владимирович Епимахов получил сертификат самого цитируемого автора в журнале «Экология и эволюция» баз данных Scopus и Web of Science.

- Стали участниками международного проекта по культуре и архитектурному наследию в постсоветском градостроительстве, финансируемого министерством образования и науки Германии. Подготовили круглый стол ЮНЕСКО, Всемирного конгресса по журналистскому образованию (WJES) и Европейской ассоциации журналистского образования (ЕЛТА) «Журналистское образование в эпоху социальных сетей и искусственного интеллекта: цифровые технологии и нравственные ценности».

- В нем примут участие представители 70 ведущих журналистских школ Европы и России.

Директор – Лидия Камилловна Лободенко.

### ИНСТИТУТ СПОРТА, ТУРИЗМА И СЕРВИСА

- По данным Web of Science, институт вышел на первое место в России по числу публикаций в области спортивной науки. При этом сотрудники института опубликовали четыре статьи в Top-10

и 21 статью в изданиях первого квартала.

- Прошла уже пятая Международная конференция «Инновации в спорте, туризме и образовании».

- Масштабно провели ежегодный спортивный праздник «ЮУрГУ – спортивный вуз».

- Девять студентов стали победителями и призерами международных и всероссийских соревнований.

Директор – Вадим Викторович Эрлих.

### ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

- Институт включился в научные направления по правовому обеспечению цифровой индустрии и экологии. Выиграны два гранта РФФИ и Челябинской области на эти темы.

- Открыт диссертационный совет.

- Опубликованы статья в издании первого квартала и три – в изданиях второго квартала базы данных Scopus.

- Студентка Юридического института победила в программе «Умник» с оригинальным проектом по исследованию места происхождения с использованием виртуальной реальности.

- Институт стал организатором четырех международных конференций.

- Заместитель директора института Елизавета Александровна Громова приглашена для чтения online-лекций студентам и преподавателям Американско-Бразильского университета в Орландо (США).

(Окончание на 12-й стр.).

(Окончание.

Начало на 1-й стр.).

• Команда студентов победила в конкурсе молодых лидеров БРИКС в номинации «Развитие цифровой экономики».

Директор – Елена Викторовна Титова.

### ИНСТИТУТ ЛИНГВИСТИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

• Ведется научная работа по десяти грантам.

• Защищено шесть кандидатских диссертаций, из них три – иностранными аспирантами. Несмотря на пандемию, успешно реализуются программы включённого образования с 25 зарубежными университетами. Была одержана победа в международном конкурсе лучших практик стран БРИКС в номинации «Образование», проводимом Агентством стратегических инициатив РФ.

• В центрах «Институт Пушкина» прошли переподготовку 93 преподавателя русского языка из девяти стран. Открыто два новых центра «Института Пушкина».

Директор – Елена Николаевна Ярославова.

### ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

• Реализуются четыре программы на английском языке. Победителями и призерами российских и международных олимпиад стали 32 студента. Организованы и проведены III Всероссийская олимпиада по экономической безопасности и II Всероссийская олимпиада по финансам.

• МВА-центр реализовал четыре программы профессио-

нальной переподготовки, две программы повышения квалификации и две корпоративные программы.

• Успешно работает Центр развития бизнеса по программам бережливого производства. В течение года через него прошло 18 предприятий. Центр начал готовить внутренних тренеров по бережливому производству для предприятий.

Директор – Ирина Петровна Савельева.

### ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

• Проведён первый набор на англоязычную программу бакалавриата «Коммуникационные технологии и интеллектуальная обработка данных». Руководитель – Франк Лепрево (Люксембургский университет).

• Открыт НОЦ «Наполеон IT» по разработке мобильных приложений на основе машинного обучения.

Директор – Александр Владимирович Голлай.

### ВЫСШАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА

• Инициированы исследования по изучению влияния стресса на постковидную ситуацию. По этому направлению опубликована статья в Top-10 и четыре статьи в изданиях первого квартала.

• Выигран грант по изучению иммунно-генетического механизма коронавирусной инфекции с Уханьским университетом.

• Получено четыре патента, причем один из них – международный. Это заслуга заведующего кафедрой пищевых и биотехнологий Ирины Юрьевны По-

тороко. Такого у нас не было со времен Советского Союза.

• Открыт набор в магистратуру на английском языке по направлению «Биотехнология».

• Психологи опубликовали статью в издании первого и четвере – в издании второго квартала. Такого тоже давно не было.

*Эти результаты иллюстрируют эффективность привлечения высокорейтинговых учёных.*

Директор – Вадим Эдуардович Цейликман.

### ИНСТИТУТ ОТКРЫТОГО И ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

• Запущена вторая студия записи открытых online-курсов, что позволяет выпускать семь-восемь курсов в год. В каждом курсе должны быть виртуальные лаборатории. Это конкурентное преимущество нашего университета, которое развивает научно-производственный институт «Учебная техника и технологии» под руководством Георгия Илларионовича Калягина. Пока такого нет ни у кого, и мы должны выпускать качественные курсы.

• MOOK «Аддитивные технологии в металлургии и машиностроении» совместно с Московским институтом стали и сплавов на английском языке размещен на платформе Coursera.

• Выполнен пилотный проект «Челябинская электронная школа» для обучения детей дома.

Директор – Александр Алексеевич Дёмин.

*За проект электронной школы, за работу в проекте «Сириус 74», а также за организацию работы в Челябинской области в рамках национального проекта «Демография» по федеральному проекту «Содействие занятости» и работу учебного направления я благодарю Марину Владимировну Потапову.*

### ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

• Выиграл грант национального проекта «Образование» «Новые возможности для каждого». Обучено 1300 слушателей. Разработали 44 новые образовательные программы.

Директор – Ирина Анатольевна Волошина.

### ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

• Открыта новая военная специальность по беспилотной авиации по программе офицеров запаса.

• Команда студентов заняла первое место в Международной олимпиаде по информатике среди курсантов.

Начальник – полковник Николай Алексеевич Карпов.

*В прошлом учебном году мы активно боролись с ковидом: организовывали учебные занятия с минимальным риском заражения, контролировали ситуацию в общежитии, оказывали медицинскую помощь. Это испытание мы прошли достойно, за что хочу поблагодарить директора студенческого городка Людмилу Николаевну Задорину и директора медицинского центра Ольгу Сергеевну Веселову.*

*Достойно выглядела и административно-хозяйственная часть, за что спасибо проректору по АХЧ Вадиму Александровичу Трофимичеву.*

В заключение я хочу отметить, что университет хорошо поработал в прошедшем учебном году. Но сейчас мы находимся на старте нового этапа развития, который определяет программа «Приоритет-2030», и нашему работоспособному коллективу надо сделать ещё больше.

Мы продолжаем жить в условиях пандемии, окончание которой не просматривается, и мы должны быть здоровы. Для этого необходимо сделать прививки всем, у кого нет медицинских противопоказаний. Надо закончить пустые рассуждения о нужности или ненужности прививок. Герман Платонович Вяткин переболел весной коронавирусом и в конце лета сделал прививку. Я тоже переболел и спустя полгода, в июле вакцинировался. Весь ректорат привит. Прошу всех побеспокоиться о своём здоровье и о здоровье коллег и близких. Постарайтесь убедить студентов в необходимости прививки.

Организован специальный прививочный пункт в горбольнице № 2. О времени его работы можно узнать в учебном блоке университета.

*Уважаемые коллеги! Стартовал новый учебный год.*

*Поздравляю вас с его началом!*

*Будьте здоровы, успешны, благополучны и счастливы!*



# Международный круглый стол

Всемирный конгресс по журналистскому образованию (WJEC), ЮНЕСКО и Европейская ассоциация журналистского образования (ЕЖТА) в режиме онлайн провели на базе ЮУрГУ международный круглый стол «Журналистское образование в эпоху социальных сетей и искусственного интеллекта: цифровые технологии и нравственные ценности».

**Ф**орум на онлайн-площадке ЮУрГУ собрал представителей ведущих журналистских школ Франции, Нидерландов, Бельгии, Швейцарии, Македонии, Албании, Румынии, Белоруссии, Казахстана и других стран. В числе участников – большая группа преподавателей российских вузов, журналистов и сотрудников СМИ. С приветственным словом к ним обратился президент ЕЖТА Эрик Нахон, директор по вопросам свободы выражения мнений и развития медиа ЮНЕСКО Гай Бергер и ректор ЮУрГУ, председатель Совета ректоров вузов УрФО Александр Шестаков.

– Это очень важный форум на базе ЮУрГУ, – сказал Александр Леонидович. – Наш университет – один из крупнейших в России мультикультурных вузов, в научно-образовательный процесс которого активно внедряются инновационные технологии. Это «умный» университет, стратегия развития которого базируется на цифровой трансформации научно-образовательной деятельности, с опорой на сотрудничество с корпорациями – мировыми лидерами в области цифровой индустрии. Мы хорошо понимаем, что живем в новом цифровом медиапространстве, в котором цифровые технологии являются движущей силой. Социальные сети и искусственный интеллект усиливают эту тенденцию.



Среди основных докладов, прозвучавших на форуме, – сообщения вице-президента Всемирного Совета по журналистскому образованию (WJEC) Нико Дрока (Нидерланды) «Изменяющиеся функции журналистики и журналистского образования в эпоху социальных сетей»; декана факультета журналистики МГУ имени М.В. Ломоносова Елены Вартановой (Москва) «Новая динамика журналистского образования: от классической литературы к AI и VR»; исполнительного директора Европейской ассоци-

ции журналистского образования Нади Виссерс (Бельгия) «Важность проверки и подтверждения фактов в эпоху социальных сетей и искусственного интеллекта», доцента ЮУрГУ Анны Красавиной «Студент-журналист и социальные сети: поисковое исследование».

На форуме работали три секции на английском и русском языках. Обсуждались такие вопросы современного состояния журналистики и журналистского образования, как профессиональные и этические ценности

журналистского сообщества в эпоху социальных сетей и искусственного интеллекта; влияние искусственного интеллекта на журналистское образование в цифровом обществе; цифровой сторителлинг как технология обучения специфике современного контента; цифровое неравенство и конфликты в новом мультиплатформенном пространстве. На форуме выступили руководители и преподаватели факультетов журналистики МГУ имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургского государственного университета, Уральского федерального университета, Северо-Кавказского федерального университета, Дальневосточного федерального университета, Нижегородского государственного университета имени Н.И. Лобачевского, Ульяновского государственного университета, Воронежского государственного университета, Пермского государственного университета, Южно-Уральского государственного университета и других вузов.

– Онлайн-форум в ЮУрГУ стал частью Международной программы ЮНЕСКО и Всемирного конгресса по журналистскому образованию (WJEC) «Журналистское образование для XXI века», направленного на развитие коммуникации для укрепления глобального журналистского образования, – сообщила директор ИМСГН Лидия Лободенко. – В проекте пятнадцать мероприятий, которые проходят по всему миру. Все они направлены на расширение партнерских отношений. В рамках этого глобального проекта на площадке ЮУрГУ состоялся профессиональный разговор о журналистском образовании в эпоху социальных сетей и искусственного интеллекта, о цифровых технологиях и нравственных ценностях. И такой форум внесет весомый вклад в совершенствование процесса подготовки медиаспециалистов во всем мире.

**Текст предоставлен кафедрой ЖРиСо**

## Наука – экономике

**В** целях продвижения ЮУрГУ в глобальном научном пространстве, а также для распространения опыта работы с промышленными предприятиями Уральского региона преподаватели и сотрудники вуза приняли участие в открытом заседании Комитета по энергетике Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей (СОСПП). Мероприятие проходило параллельно в Екатеринбургe и в Челябинске –

на площадке университетского комплекса «Сигма». Тема заседания – «Наука, промышленность, бизнес – коллаборация в движении по пути импортозамещения». В работе форума приняли участие представители органов власти, энергетической отрасли и научного сообщества, в том числе преподаватели и сотрудники Политехнического института, Высшей школы электроники и компьютерных наук, Института естественных и точных наук ЮУрГУ.

От имени и по поручению ректора Южно-Уральского государственного университета Александра Леонидовича Шестакова собравшихся приветствовал начальник Управления научной и инновационной деятельности ЮУрГУ Михаил Юрьевич Попов.

Начальник управления стратегического развития министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области Анастасия Олеговна Понькина сообщила о

новых механизмах поддержки промышленного комплекса.

Об инновационных проектах группы компаний «КУРС», а также о сотрудничестве с ЮУрГУ по экологическим проектам рассказал генеральный директор ГК, председатель Совета директоров ОАО «Челябтяжмашпроект», член Комитета по энергетике СОСПП Евгений Михайлович Еремин.

Об актуальности импортозамещения в процессе эксплуатации и ремонта энергетического оборудования иностранного производства говорил генеральный директор ООО «УралВТИ» Станислав Николаевич Капитонов.

**(Окончание на 14-й стр.)**

(Окончание.

Начало на 13-й стр.)

Санкции Запада мешают товарообороту с зарубежьем. Нужно оборудование часто невозможно купить за границей, либо санкции препятствуют его нормальному обслуживанию. Трудности создала и пандемия. Поэтому отечественные фирмы вынуждены искать необходимое в РФ – это даёт позитивный импульс развитию отечественной промышленности. Но то, что производится в России, должно удовлетворять требованиям конечного потребителя к качеству, количеству, стоимости – иначе он вновь будет искать необходимые товары за рубежом.

О разработках ЮУрГУ в области использования солнечной энергии рассказала профессор Ирина Михайловна Кирпичникова, возглавляющая кафедру электрических станций, сетей и систем электроснабжения (ЭССиСЭ). Энерго- и ресурсосбережение – одно из главных направлений научной деятельности вуза. Использование возобновляемых (альтернативных) источников энергии, к которым относятся солнце и ветер – весьма актуальная тема. Неслучайно руководство РФ уделяет внимание энерго- и ресурсосбережению, в том числе и использованию альтернативных источников энергии. Но применение, например, солнечных панелей сопряжено с определёнными трудностями. Так, эффективность панелей падает при загрязнении их поверхности – это особенно сильно проявляется в городах с интенсивными промышленными и транспортными выхлопами. Перегрев летом и обледенение зимой тоже негативно сказывает-



Фото Даниила РАХИМОВА

ся на их работе. Панели должны быть ориентированы по солнцу – это задача автоматики. Производительность панелей снижается с течением времени. Над тем, как уменьшить ущерб от этих факторов, и работают учёные ЮУрГУ.

Вопросам альтернативной энергетики был посвящён и доклад профессора кафедры ЭССиСЭ Евгения Викторовича Соломина: он рассказал о работе над устройством для повышения эффективности ветроэнергетических установок за счёт снижения ошибки ориентации.

Электромеханическое устройство для очистки проводов от снега и льда, с питанием от очищаемого провода предложил доцент кафедры ЭССиСЭ Денис Владимирович Коробатов.

Заведующий кафедрой теоретических основ электротехники, доцент Сергей Анатольевич Ганджа рассказал о разработке накопителя электроэнергии с приме-

нением водородной технологии топливных элементов на основе утилизации выбросов двуокиси углерода и получения метанола. Электрическую энергию, в отличие от углеводородного топлива, сложно запасти впрок. Один из вариантов накопления – перевести её в другой вид энергии, например – в энергию химического соединения молекул и атомов. Так, если с помощью электричества расщепить воду на кислород и водород и добавить углекислый газ, получится метанол. Его затем можно хранить в любых объёмах – и закачивать в аккумуляторные батареи. А с их помощью снова получать воду, углекислый газ – и электроэнергию. Применяя топливные элементы, можно будет повысить КПД двигателей до 60–90%. Идея использования топливных элементов более перспективна, чем идея создания новых аккумуляторов, способных долго держать заряд. Даже

в самой лучшей батарее «поместится» лишь определённое количество электроэнергии, которое ограничено объёмом электродов. Чтобы хранить много электроэнергии, батареи нужны гигантские, и построить их очень сложно. Хранилища топливных элементов практически любого объёма строятся достаточно просто. Аккумуляторы довольно дороги и тяжелы, а кроме того, требуют зарядки, на которую уходит немало времени. Водород хранить дорого и опасно: он имеет свойство улетучиваться и образовывать взрывоопасный гремучий газ. Топливные элементы гораздо проще заливать, хранить и перевозить.

О разработке новых конструктивно-технологических решений опор ЛЭП из композитных и гибридных материалов рассказал заведующий кафедрой строительных конструкций и сооружений, доцент Максим Владимирович Мишнев.

Доклад, посвящённый применению технологии промышленного интернета вещей для повышения эффективности производственных процессов, сделал доцент кафедры автоматики и управления Вильдан Вильданович Абдуллин.

Обсуждались и другие актуальные темы. По отзывам учёных, такие мероприятия весьма полезны, поскольку позволяют наладить контакты и взаимодействие органов власти, науки и реального сектора экономики. В данном случае представители предприятий и организаций сферы энергетики смогли рассказать о конкретных задачах, стоящих в этой отрасли, а учёные – предложить пути их решения.

Иван ЗАГРЕБИН

## Клуб естественных наук

В ЮУрГУ в онлайн-формате состоялось первое заседание Клуба естественных наук. Темой его стал доклад математика, профессора Владимира Заляпина «Симметрии. Законы сохранения. Теоремы Нётер».

Помимо основного докладчика в научной дискуссии принимали участие: руководитель клуба доктор физико-математических наук Валерий Бескачко и организатор клуба, кандидат физико-математических наук Михаил Стригин, который и открыл заседание.

– Физичность моделей, которые используют все науки, объединяет и приводит к некой синергии. Я надеюсь, что наш клуб будет в перспективе обладать такой синергией, и каждый найдёт что-то новое, что сможет использовать в собственных разработках, – ска-

зал Михаил Стригин. – Сегодня наш клуб открывает Владимир Заляпин с удивительной темой «Симметрии. Законы сохранения. Теоремы Нётер» – она может показаться кому-то несколько заезженной. Но на самом деле это ни в коем случае не так: мы все стремимся в своих изысканиях к какой-то симметрии, гармонии. Но, что самое удивительное, жизнь выстраивается именно на асимметрии, на нарушениях этой симметрии.

По словам руководителя Клуба естественных наук Валерия Бескачко, создать такое объединение несложно, важнее его развить и

привлечь к дискуссии не только преподавателей, но и студентов.

– Одна из задач клуба, как я ее себе представляю, заключается в том, чтобы дать участникам ориентир в огромном море научных идей – и фундаментальных, и не фундаментальных, привить понимание того, что есть идеи сиюминутные, среднесрочные, а есть такие, которые управляют миром с момента его образования. Иными словами, участники клуба будут знать, как полученную здесь информацию можно применить, – пояснил Валерий Петрович.

Начиная доклад, Владимир Заляпин отметил, что у каждого

человека есть представление о симметрии: «Любой из нас сталкивается с этим понятием в повседневной жизни, в науке, в искусстве, в творчестве, в природе. Везде широко распространена так называемая симметризация».

На заседании Клуба естественных наук присутствовали преподаватели, студенты, аспиранты. Любой желающий мог принять участие в дискуссии. В дальнейшем заседания станут регулярными. Руководители Клуба надеются на увеличение количества как слушателей, так и выступающих. Следующее заседание планируется провести в конце октября. В качестве докладчика выступит доктор физико-математических наук, профессор Сергей Сипаров из Санкт-Петербурга.

Александр МИЛЮК, СГ-421

# Кстати, о науке!

В Челябинске после четырёхлетнего перерыва вновь прошёл фестиваль науки «Кстати», организованный городским Информационным центром по атомной энергии (ИЦАЭ) при поддержке Госкорпорации «Росатом». В его работе приняли активное участие учёные ЮУрГУ.

**З**адача фестиваля – вывести науку за пределы вузов, научных организаций и лабораторий, рассказать людям, чем занимаются учёные и как их открытия влияют на повседневную жизнь. Благодаря разнообразию форматов он привлекает и учащуюся молодёжь, и преподавателей, и всех, кто интересуется наукой. Фестиваль позволил получить много интересных, а главное, достоверных сведений

в разных областях знания из уст специалистов. Вход на мероприятие был свободным.

Среди множества лекций и других событий, включённых в программу, – ток-шоу «Биография Солнца: от рождения до перерождения». Его провели учёный НИЯУ МИФИ, специалист в области физики элементарных частиц Егор Александрович Задеба, доцент ЧелГУ, астрофизик Сергей Николаевич Замоздра и

представители ЮУрГУ: доцент, специалист по оптике Александр Михайлович Герасимов и преподаватель, специалист в области механики Алексей Дмитриевич Попов. Увлекательный рассказ о зарождении Вселенной, появлении звёзд, и в частности Солнца, о его природе и влиянии на жизнь людей, о том, как человечество изучает его на протяжении всей своей истории, сопровождался красочными фотографиями и

видеорядом. Сравнив Солнце с другими звёздами, спикеры рассмотрели разные варианты его дальнейшей жизни, затронули вопросы о влиянии светила на Землю и другие планеты, упомянув, в частности, о таком интересном явлении, как полярное сияние; о том, может ли Солнце поглотить Землю или само провалиться в «чёрную дыру». Учёные также напомнили, что Солнце даёт жизнь – и губит её: солнечная активность может негативно сказаться на людях и технике.

Фестиваль собрал сотни людей, интересующихся наукой, и, несомненно, у многих вызвал желание заниматься исследованиями, творчеством. Что особенно радует, среди зрителей и слушателей много детей и молодёжи – тех, кому в самой близкой перспективе предстоит создавать будущее страны.

**Иван ЗАГРЕБИН**

## Знаменательные даты ЮУрГУ

**26 ОКТЯБРЯ**

**85-летие со дня рождения**

**Арнольда Петровича Сибрина (1936–1991)**

Доктор технических наук, профессор, в 1987–1991 годах заведовал кафедрой САУ ПС факультета ЧПИ. Выпускник ЧПИ 1959 года. С того же года работал в вузе. В 1987-м руководил открытой на кафедре отраслевой НИЛ «Система», занимающейся созданием моделирующих стендов, предназначенных для испытаний систем управления ракет и их астровизирующих устройств. А.П. Сибрину принадлежит ключевая роль в разработке, изготовлении и внедрении, в частности, многостепенного динамического стенда для испытаний космического корабля «Буран». Автор более ста научных работ. Получил более 50 авторских свидетельств, одно из изобретений запатентовано в Бельгии и Швейцарии. Награждён орденом «Знак Почёта».

**27 ОКТЯБРЯ**

**65-летие Юрия Николаевича Романова**

Доктор биологических наук, профессор кафедры спортивного совершенствования ИСТиС ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1980 года. Работает в вузе с 1986 года на кафедре физического воспитания. С 1990-го приступил к развитию кикбоксинга в университете. В 1991-м организовал Федерацию кикбоксинга России, которой руководил до января 1997-го. Сейчас возглавляет научно-методический совет федерации смешанных боевых искусств России «RF-MMA» и Челябинскую областную федерацию кикбоксинга. Судья международной категории. В 2007 году сборная ЮУрГУ по кикбоксингу заняла первое общекомандное место на чемпионате России среди студентов, а в 2014-м стала бронзовым призёром на чемпионате мира среди студентов. Научные интересы: инновационные технологии в профессиональной подготовке спортсменов, физиология спорта, проблемы долговременной адаптации спортсменов высокого класса в системе интегральной подготовки. Автор около 60 статей, двух монографий, учебного пособия с грифом Минобрнауки РФ. Заслуженный тренер России. Лауреат премии «Признание ЮУрГУ».

**70-летие со дня рождения**

**Бориса Михайловича Березовского (1951–2007)**

Доктор технических наук, профессор кафедр оборудования и технологии сварочного производства и товароведения и экспертизы потребительских товаров. Выпускник ЧПИ 1974 года. Научные интересы: математическое моделирование сварочных процессов. Опубликовал около 60 научных работ (из которых пять монографий) и семь учебно-методических пособий; получил два авторских свидетельства и патент на изобретение. Подготовил кандидата наук.

**28 ОКТЯБРЯ**

**100-летие со дня рождения**

**Аллы Матвеевны Ковачевич (Коваль) (1921–1990)**

Окончив курсы медсестёр, с 1941 по 1943 год трудилась в 285-м Днепропетровском эвакогоспитале. С 1944-го преподавала в ЧММИ. С 1964 по 1965 год – заместитель декана приборостроительного факультета; с 1973-го по 1979-й заведовала кафедрой иностранных языков № 2. Награждена, в частности, юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина», почётным знаком Минвуза. Ветеран Челябинской области.

**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».*

## Памяти учёного

25 сентября, не дожив чуть больше месяца до 85-летия, ушел из жизни Борис Глебович Пластинин – доктор технических наук, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности Политехнического института ЮУрГУ, член диссертационного совета Д 212.298.01.

Окончив в 1958 году металлургический факультет ЧПИ, Борис Глебович работал на предприятиях чёрной металлургии, в НИИчермет имени И.П. Бардина (Казахстан), Уральском НИИ чёрных металлов. В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1990-м – докторскую. С 1973-го был старшим научным сотрудником, а с 1990 по 1996 год – профессором кафедры безопасности жизнедеятельности ЮУрГУ (по совместительству). С 1986-го возглавлял НИИ безопасности труда в чёрной металлургии. Основной темой исследований ученого было системное управление охраной труда в металлургическом производстве. Автор более 130 научных работ. Заслуги отмечены медалью «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

Светлая память о Борисе Глебовиче Пластинине – ученом, товарище, наставнике – навсегда сохранится в сердцах коллег и учеников.



# Успешный ЮУрГУ

В университете прошёл фестиваль «Успешный ЮУрГУ». Основная цель – проинформировать первокурсников обо всех возможностях для внеучебной деятельности.

**М**ероприятие, проходившее в актовом зале и холлах второго и третьего этажей главного корпуса, подготовлено силами участников студенческих объединений при поддержке Управления по внеучебной работе.

Объединенный совет обучающихся, главный орган студенческого самоуправления вуза, презентовал четыре направления, в рамках которых может реализоваться студент ЮУрГУ: это творчество, студенческое самоуправление, спорт и научная деятельность. Студентам каждого института и высшей школы об этих направлениях рассказывали отдельно, с учетом особенностей их обучения. С приветственным словом ко всем первокурсникам обратился проректор по внеучебной работе и молодежной политике Вячеслав Бурматов.

Чтобы рассказать о своей работе, студенческие объединения создали интерактивные площадки. Среди участников фестиваля – МузКом и студенческое объединение эко-активистов «Клевер», организованное буквально в прошлом семестре.



Фото Анастасии САРАЕВОЙ

Кроме того, были представлены ШСТО, КВН, Центр творчества, IT-департамент, Волонтерский центр, Клуб интеллектуальных игр, студенческое объединение «Предпринимай», спортивный клуб «Уральский сокол», туристический клуб, Культурно-массовая комиссия, Лига киберспорта, Клуб настольных игр, Дебат-клуб. Также действовали площадки научных объединений – например, созданного на ВШЭУ научного сообщества ОКНО.

Одним из ключевых блоков фестиваля стало представление проекта адаптации и развития «ПонесЛось» – одного из самых масштабных во внеучебной деятельности. Уже несколько лет он собирает сотни первокурсников со всех институтов и высших школ вуза. Цель проекта – поддержать ребят в их стремлении сделать свое студенчество ярким. Одна из его задач – развитие soft-skills студентов. На фестивале рассказали о программе «ПонесЛось», показали ознакомитель-

ное видео и пригласили пройти регистрацию.

– Если сравнить с 2020 годом, то на этот раз мы вернулись к привычному всем очному формату, – говорит заместитель председателя Объединенного совета обучающихся, студент четвертого курса Андрей Лупу. – Фестиваль – это яркое событие, которое вживую воспринимается лучше, чем в дистанционном формате. А если сравнить с 2019-м, когда фестиваль проводился очно, то изменения коснулись программы. Во-первых, в этом году фестиваль длился два дня: задача стояла – как можно больше рассказать студентам о возможностях, предоставляемых их высшей школой или институтом. По моему мнению, помимо навыков и знаний по профессии необходимо развивать различные soft-skills, приобретенные навыки вроде тайм-менеджмента, критического мышления и других – чтобы после окончания университета быть более конкурентоспособным на рынке труда, и чтобы студенческая жизнь была интересной!

После фестиваля студенческие объединения открывают свои школы актива, где пройдут первые собрания с зарегистрировавшимися первокурсниками. В следующем году организаторы «Успешного ЮУрГУ» планируют сохранить концепцию и освещать студенческую жизнь еще интереснее, совершенствуя форматы, чтобы помогать ребятам найти свой путь в вузе.

**Никита БАННИКОВ**

## Вечер поэзии для ветеранов

Ветеранов в ЮУрГУ уважают, помнят, чтят. Свидетельством тому служат мероприятия, которые организуют и проводят руководство университета, Управление по внеучебной работе (УВР), Совет ветеранов вуза.

**О**тмечают в университете и День пожилого человека. В этом году в честь праздника УВР при поддержке Челябинской областной универсальной научной библиотеки устроило вечер поэзии. На мероприятие, которое состоялось в ЧОУНБ, пригласили ветеранов вуза и Центрального района.

Весёлые и лирические стихи – свои и других поэтов – читали ветераны ЮУрГУ, выпускники ЧПИ. Среди них – такие известные в городе авторы, как Нина Васильевна Пикулева, Михаил Борисович Богуславский и Влад-

лен Борисович Феркель, который выступил в роли ведущего. Чтецы рассказывали интересные истории, делились воспоминаниями.

Кроме того, на вечере присутствовали молодые авторы и исполнители. Так, свои произведения прочитали окончившая ЮУрГУ в этом году Кристина Чернышова и четверокурсница Юридического института Ксения Мазурина. Студенты Высшей школы экономики и управления ЮУрГУ Александра Соловьёва, Анастасия Сигитова и Сейран Геворгян читали стихи, пели песни. Студенты Павел Храмкин

и Данил Ключин взяли на себя обязанности помощников организаторов.

Как отмечает председатель Совета ветеранов ЮУрГУ Надежда Дмитриевна Кузьмина, ветеранам было важно собраться: ведь пандемия во многом нас ограничивает, в том числе в возможностях живого общения. Значима и культурно-просветительская направленность мероприятия. Поэтам этот вечер дал прекрасную возможность вживую выступить перед аудиторией – это особенно существенно для начинающих авторов.



Для ветеранов устроили чаепитие, вручили им цветы и подарки, а организаторам вечера поэзии – благодарности.

**Иван ЗАГРЕБИН**