

№ 1 (1957)

smartuniversity.susu.ru

14 марта
2024 года

Газета Южно-Уральского
государственного университета

12+



SMART

Выходит
с 6 декабря
1956 года

Aut viam inveniam, aut faciam

Университет



Фото Надежды Юшиной

Чудо, конечно, произошло!

В вуз пришла долгожданная весна. ЮУрГУ отметил Международный женский день согласно добрым многолетним традициям: тюльпанами, музыкой и красочным представлением.

Для сотрудниц и студентов, спешивших в кабинеты и аудитории главного и второго корпусов, праздничный день начался с приятного сюрприза – живых цветов от руководства вуза и живой музыки от артистов джазового ансамбля под руководством Георгия Анохина.

– Было очень неожиданно и очень приятно, когда идешь с утра на пары вся в заботах, в своих мыслях, а тут вручают яркие тюльпаны – это заставляет улыбнуться. Мне очень понравилось, – поделилась впечатлениями студентка Марина Елизарова.

Главный подарок ожидал виновниц торжества в актовом зале. Вот уже на протяжении десяти лет Центр творчества готовит к 8 Марта замечательное представление и посвящает его всем женщинам университета. Устраивались и шоу пародий, и концерты, где выступали только мужчины – сотрудники вуза, и трогательные поздравления от совсем юных артистов – детей и внуков работников ЮУрГУ.

А в этом году для прекрасных дам поставили музыкальный спектакль «Наше обыкновенное чудо»: в ролях – сотрудники, преподаватели и студенты университета, а некоторые танцевальные и вокальные номера исполнили коллективы Центра творчества.



– Очень захотелось поговорить весной о любви – и, думаю, что у нас получилась красивая весенняя история, – пояснила директор Центра творчества Светлана Филипчук.

За основу сценария была взята пьеса Евгения Шварца «Обыкновенное чудо». Один волшебник остепенился, женился, даже завёл хозяйство, но его по-



Фото Надежды ЮШИНОЙ

прежнему тянет к колдовству и магическим превращениям. Чтобы сделать приятное любимой жене, он создал и собрал вместе самых разных людей – Короля, придворных дам, Охотника... И Юношу, которому суждено от поцелуя Принцессы превратиться в медведя. Всё так запуталось и закрутилось! Влюбленные преодолевают препятствия, расстаются – и встречаются вновь, несмотря на все козни Министра-администратора, который не прочь породниться с монархом. Им помогают воссоединиться и король, и придворная дама Эмилия, и ее давно потерянный, но чудесным образом найденный возлюбленный Эмиль, и волшебник – все они не понаслышке знают, что такое любовь! Сила чувств молодых людей творит чудеса. А в финале – неожиданная, но счастливая развязка: Юноша сам поцеловал любимую – и потому остался человеком.

– Мне понравилось, что и студенты и сотрудники находятся на одной сцене, никто не стесняется, все раскрепощаются, вживаются в свои роли. В итоге получился такой прекрасный проект. Я бы хотела поучаствовать ещё в чем-нибудь подобном. Играть главную героиню – большая ответственность, но оно того стоит. Спектакль оставил только положительные эмоции и приятные

воспоминания, – рассказала студентка Ирина Карабатова, игравшая Принцессу.

Коллектив актёров создавался накануне праздника, времени на репетиции было немного – собирались и в обеденный перерыв, и в конце рабочего дня.

Благодаря стараниям участников результат получился потрясающим. Артисты не просто великолепно изображали персонажей, но и чувствовали себя на сцене так же уверенно, как в аудитории на поточной лекции. Как всегда искромётный студенческий юмор и понятные всем отсылки к учебным будням вуза вызвали улыбки на лицах зрителей и заставляли ещё сильнее сопереживать героям.

В завершение праздника со сцены всех женщин вуза поздравил ректор ЮУрГУ Александр Вагнер. Он поблагодарил артистов за прекрасное выступление и отметил, что спектакль тронул зрителей до глубины души.

Надежда ЮШИНА



Мгновения прекрасный лик

Более 80 лет наш университет готовит кадры для предприятий региона и страны. В честь празднования Международного женского дня мы вместе с Музеем истории ЮУрГУ подготовили подборку фотографий, отражающих будни женщин, в разные годы трудившихся и учившихся в вузе, занимавшихся наукой, спортом и творчеством.

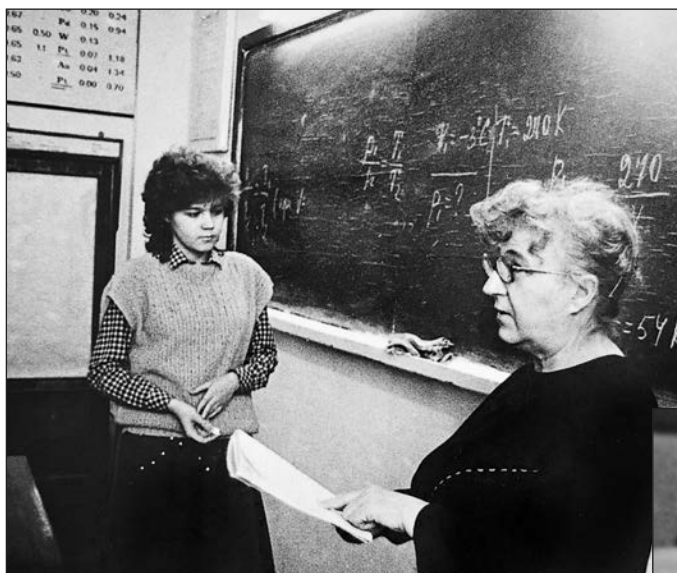


Примечательно, что хотя изначально вуз создавался как технический, для девушек Челябинского политехнического института не было «неженских профессий». Они наравне с парнями работали в стройотрядах, чувствовали себя в лабораториях как дома, производили расчёты, учились и учили работать на станках. Что уж говорить о спорте и творчестве: женщинам вуза открыты все пути, и нынешние студентки танцуют, поют, участвуют в концертах и побеждают в конкурсах, бегают, плавают, завоевывают медали... как и многие их предшественницы.

(Продолжение на 4-й стр.).

(Продолжение. Начало на 3-й стр.).

Интересно вспомнить, а кому-то и впервые увидеть, как одевались студентки и преподавательницы вуза в 50-е и 80-е годы, как они осваивали передовое на тот момент оборудование, как штудировали учебники и тянули руку, чтобы первыми ответить на занятии, как помогали, поддерживали друг друга. В глазах женщин, глядящих на нас со старых чёрно-белых фотографий, особая магия. Многие из них заложили фундамент современного образования в вузе, своим примером вдохновили следующие поколения начать путь в науке или педагогике.



На архивных фото лица наших предшественников – радостные, любознательные, сосредоточенные, чей-то взгляд полон гордости за проделанную работу, а чей-то – мыслей о будущем, надежды на лучшее.

Любовь Буторина ведёт программу в молодёжном центре ЧПИ. Дети сотрудников занимаются в профилактории вуза лечебной гимнастикой – может быть, кто-то из этих малышей продолжил университетскую династию и сейчас читает лекции? Альбом, вручённый студентке группы МТ-544 Н.П. Тумандеевой за активную работу в студенческом научном обществе кафедры станков и инструмента, наверняка способствовал её стремлению к успешной карьере.

Более сорока лет минуло с тех пор, как вот эти вчерашние абитуриенты первого сентября 1983 года прослушали вводную лекцию преподавателя В.Ф. Васюковой по высшей математике. Вот третьекурсники, будущие металлурги, сдают теорию систем доценту Ю.Б. Штесселю и ассистенту кафедры ПриМа Г.И. Козиной. А вот распределение на АМ факультете. Где сейчас эти студенты, кем стали, чего достигли?



К сожалению, многие снимки не имеют подписей, поэтому мы не можем точно сказать, кто на них изображен, и только по косвенным признакам догадываемся, что происходило в тот момент, который поймал объектив фотографа, но от этого их ценность не становится меньше. Посмотрите, как внимательно девушка следит за плавным движением ручки, которой преподаватель выводит ей оценку в зачётке. Как радуются урожаю девушки, только что ударно отработавшие в поле – их усталые, запылённые лица остаются прекрасными благодаря лучезарным улыбкам. Как уверенно глядит студентка, только что произведшая на доске сложные вычисления, и как преподаватель продолжает объяснять что-то её товарищам.

Стоит отдать должное женщинам тех времён: чем бы они ни увлекались, но всё равно старались быть красивыми.

(Окончание на 6-й стр.).



А вот это уже начало двухтысячных. Идёт конкурс, в котором прекрасные студентки проявляют интеллектуальные и творческие способности.

Если сегодня «остановить мгновение» может любой, у кого есть камера в телефоне, то во времена, когда сделаны эти фото, на плёнку фотоаппаратов, которых было совсем немного, запечатлевали только важные и значимые события из жизни студентов и преподавателей. Каждый снимок уникален и оттого особенно ценен. Они позволяют понять фундаментальность нашего университета, его важность для людей, живших десятки лет назад. Уже тогда он был центром притяжения для любознательных, умных и талантливых ребят и многим из них давал путёвку в жизнь. Именно здесь они обретали самые яркие воспоминания, верных друзей, базовые и специальные знания. В Музее истории ЮрГУ хранится множество свидетельств достижений тогдашних студентов, благодаря чему их жизнь навсегда связана с вузом.





(Окончание.

Начало на 3-й стр.).

Вы наверняка видели похожие причёски и наряды на фото своих мам и бабушек – но мода циклична, и, возможно, однажды платья и свитера в крупный цветочек и строгие рубашки под вязаные жилетки оверсайз наденете в университет и вы.

Сотрудники научного центра. Заседание кафедры. Отдыхающая студентка. Всё это было – и всё это здесь, с нами. Это наша история. Наше прошлое – и наше настоящее. На котором зиждется будущее.

**Материал подготовила
Надежда ЮШИНА
Фото предоставлены
Музеем истории ЮУрГУ**

Фото Сергея КАЧКО



Открытый диалог: ректор встретился со студентами

Ректор ЮУрГУ Александр Вагнер провёл со студентами открытый диалог в пространстве «Наш этаж», созданном в прошлом году в рамках выигранного гранта от Росмолодёжи.

Ребята смогли задать Александру Рудольфовичу многие вопросы, волнующие как лично присутствующих, так и их одноклассников. Сначала собравшиеся поинтересовались, какой он – настоящий лидер, трудно ли руководить большой командой и какими качествами и компетенциями, по мнению ректора, должен обладать идеальный студент.

– Лидер – это батарейка, которая заряжает людей энергией. Его задача – вдохновлять. Ведь успех – это заслуга всей команды, – ответил Александр Вагнер.

Ректор отметил, что все люди разные, у каждого студента есть какой-либо талант, раскрыть и развить который в ЮУрГУ помогают грамотные наставники.

По мнению Александра Рудольфовича, такие встречи помогают руководству университета понять, какие формы и практики могут быть полезны, как на жизнь студентов влияют перемены в вузе, какие изменения им нравятся, а какие нет. Интересны и новые идеи ребят о том, как сделать жизнь в университете более насыщенной.

Студенты попросили рассказать, что удивило ректора, когда пришел работать в ЮУрГУ. Как вспомнил Александр Рудольфович, его особенно порадовало взаимодействие университета с органами государственной власти, в частности на региональном уровне, и большое количество промышленных партнёров.

– В моём графике практически ежедневные встречи с промышленными партнёрами. С одной стороны, это здорово, что на выпускников нашего университета такой огромный спрос, а с другой – это большая ответственность; нужно уделять работодателям много времени и внимания, чтобы услышать их проблемы, идеи, задачи, – сказал он.

В данном контексте речь шла и об одном из значимых проектов ЮУрГУ – передовой инженерной школе «Сердце Урала», основная задача которого – собрать современные знания и навыки, передовые научно-технические разработки и наиболее успешный производственный опыт, чтобы обеспечить их применение в решении актуальных задач научно-технологического развития Российской Федерации, а также передачу следующим поколениям технических специалистов в подготовке профессионалов, конкурентоспособных на современном рынке труда.

Собравшиеся задавали вопросы глобального значения, например, о перспективах робо-

тизации предприятий и влиянии развития нейросетей на некоторые профессии, – и выдвигали предложения по корректировке учебного процесса, спрашивали о возможности открытия новых программ подготовки, поощрения за участие во внеучебной деятельности.

Не обошлось и без бытовых тем. В День студента из загаданных обучающимися желаний решено было исполнить то, что касалось организации питьевого режима в учебных корпусах. Теперь ребята предложили заодно проработать вопрос и для общежитий студенческого городка.

Мероприятие «Открытый диалог» прошло в дружеской тёплой атмосфере. Оно стало популярным среди студентов всех институтов и высших школ ЮУрГУ. В этом формате ребята регулярно общаются с политиками, общественными деятелями, представителями различных профессий.



Для студентов эта встреча – возможность принять участие в жизни университета, а ректор отмечает, что ему важно получать обратную связь: ведь решения руководства вуза непосредственно влияют на жизнь обучающихся.

Надежда ЮШИНА

Энергию Солнца – всем!

Использование возобновляемых источников энергии очень важно: запасы угля, газа, нефти, торфа на Земле не бесконечны. Энерго- и ресурсосбережение – одна из магистральных тем научной работы Политехнического института ЮУрГУ. Среди тех, кто ею занимается, доктор технических наук, профессор кафедры электрических станций, сетей и систем электроснабжения Ирина Кирпичникова.

Гелиоэнергетика: проблемы и перспективы

– Возобновляемыми (альтернативными, или нетрадиционными) источниками энергии, в первую очередь, гелиоэнергетикой, то есть солнечной энергетикой, я занимаюсь давно, – рассказывает Ирина Михайловна. – Эта тематика широко обсуждается в научных кругах и СМИ. Ещё наш известный учёный, лауреат Нобелевской премии, Жорес Алфёров предрекал, что к концу XXI века солнечная энергетика займёт лидирующие позиции. По мнению специалистов Европейской ассоциации солнечной энергетики, суммарная мощность всех гелиоэлектростанций в мире к 2025 году будет равняться 255 гигаватт (гигаватт = 10^9 ватт). Это много. При этом к концу 2022 года суммарная мощность всех гелиоэлектростанций в мире уже достигла 240 гигаватт. Как видим, развитие идёт стремительно. Лидер в этой области – Китай, который занимает ведущие позиции и во многих других сферах. Там, кстати, интенсивно развиваются гидроэнергетика, ветроэнергетика, атомная энергетика. В КНР строят электростанции – бурно растущей экономике необходима электрическая энергия. Для этой сферы нужны специалисты. В ЮУрГУ как раз есть профиль «Возобновляемая энергетика» – созданный нами, на нашей кафедре. Поэтому в университете на бакалавриате много студентов из Китая. Учатся уже третий год, пишут научные статьи, защищают выпускные квалификационные работы, развиваются и хотят получать знания. Например, не так давно мы совместно со студентами из Китая Сюй Минсином и Фань Фэнжуем и моим аспирантом Сергеем Шипиловым опубликовали статью «Энергосберегающая система освещения помещений с использованием солнечных световодов». Она посвящена анализу возможности

применения солнечных световодов на территории Южного Урала и в одной из провинций КНР.

Где в зданиях могут понадобиться световоды? Где нет окон: в подвалах, на подземных парковках. Электrolампы в подобных помещениях расходуют очень много энергии. Световоды экономичнее и свет их меньше вредит зрению. Статья опубликована в научно-техническом журнале «Энергобезопасность и энергосбережение», входящем в список ВАК.

Солнечная энергетика в последние 30–40 лет развивается быстро. Это происходит в Китае, в США и других странах. В России строительство крупных солнечных электростанций началось сравнительно недавно.

Но везде рано или поздно возникают проблемы, связанные с деградацией фотоэлектрических модулей, то есть снижением выработки электроэнергии. Обычно производители дают на свою продукцию гарантию 25–35 лет, после чего мощность батарей падает до 50–60%, то есть происходит их деградация, и если она необратимая, то требуется утилизация модулей. И вот тут появляется новая проблема, заключающаяся в пока ещё несовершенной технологии переработки. В случае обратимой деградации можно продлить срок работы модулей с помощью специальных устройств. Причины снижения эффективности и в конечном итоге деградации солнечных модулей – перегрев и загрязнение их поверхности. Изучением этих факторов и разработкой устройств, предотвращающих снижение генерации по данной причине, мы и занимаемся.



Фото Андрей ЕФРЕМОВА, предоставлено И. Кирпичниковой

Спасти от перегрева

Снижению деградации посвящены темы диссертаций аспирантов и соискателей. Аспирант Владимир Заварухин занимается прогнозированием процессов деградации, Дмитрий Эвок моделирует процесс снижения температуры поверхности модулей для разработки эффективного устройства защиты от перегрева. Кажется, в жарких странах солнечные батареи должны работать лучше, чем в РФ: там солнечных дней больше. Но при температуре выше $+25^{\circ}\text{C}$ каждый лишний градус тепла снижает генерацию электроэнергии в среднем на 0,47%. Поэтому в Африке из-за высоких температур производительность солнечных батарей падает – а в Якутии проблема перегрева не возникает. В посёлке Багагай Верхоянского района Якутии солнечная электрическая станция (СЭС) действует с 2015 года. До 2022-го это была крупнейшая подобная электростанция за Северным полярным кругом. Но ясных дней в РФ меньше, круглый год вырабатывать электроэнергию с помощью солнечных батарей невозможно. Кстати, в Якутии используют двусторонние панели: одна сторона «ловит» прямые солнечные лучи, вторая – отражённые от снега и льда. Сложность в том, чтобы лучи Солнца падали на панели перпендикулярно, иначе электроэнергия вырабатывается неэффективно. Поэтому на СЭС нужно использовать систему ориентации модулей, следящую за движением Солнца. Такая система трекинга на базе сферического параллельного манипулятора разработана и защищена в прошлом году моим аспирантом

Андреем Сологубовым. Работа перспективная, система слежения может быть использована и в телескопах, системах радиолокации, астрофизике.

В жарких странах для солнечных батарей нужны системы охлаждения. Перегрелись панели – генерация упала, и их просто отключили. И простаивают батареи без пользы. Так не только в Африке. В Оренбуржье летом жара – и это проблема для Орской СЭС.

Как охлаждать? Идеи много, систем много, но они недостаточно эффективны. Можно погрузить панели в воду. Но нужны целые бассейны воды, чтобы охладить все панели, если площадь солнечной электростанции – как несколько футбольных полей!

Причём вода требуется чистая, без примесей, с низким уровнем жёсткости – а запасы пресной воды на планете ограничены! До использования воду надо очистить, а после – опять очистить от пыли, чтобы употребить повторно. Это очень дорого! А сколько надо воды, чтобы охладить все СЭС в мире? Сколько миллионов людей её недополучат? Морскую воду использовать нельзя: образуются солевые отложения, а где соль, там и коррозия.

Теоретически можно охлаждать с помощью вентиляторов, но поставим мы у каждой солнечной панели вентилятор, а где брать для него электроэнергию?

От этой же СЭС? А сколько от них шума! Идея заранее обречена на провал.

С моим бывшим аспирантом из Таджикистана Илхомом Махсумовым (защитился в 2021-м) мы придумали специальную голографическую плёнку, которая наклеивается на поверхность солнечного модуля. Внутри плёнки – концентраторы солнечной энергии в виде мельчайших пирамидок. Верхний слой отражает инфракрасные (тепловые) лучи. А видимые лучи проникают внутрь плёнки, проходят через призмы-пирамидки, преломляются, концентрируются и попадают на солнечные элементы модуля. Так одновременно и защищаем модули от перегрева, и увеличиваем плотность солнечного излучения.

Способ мы запатентовали. И нас сразу забросали предложениями из Китая, Малайзии, Индии... Все хотят наладить

производство у себя. Там гелио-энергетика развита и развивается, и такие плёнки крайне необходимы. Но мы считаем, что выпускать их нужно именно в России. Стали искать производителя, который бы за это взялся. Но столкнулись с трудностями. Это ведь не обычная дешёвая голографическая плёнка. Она должна прослужить минимум три года – и при этом не быть очень дорогой. Пока нашли одно предприятие, налаживаем сотрудничество. Экспериментальный образец получен. Его нужно довести до уровня промышленного образца.

Эту идею подхватили магистранты. Цель – изучить вопросы доведения разработки до промышленного производства. Недавно магистрант Данил Буйлаков подал заявку по этой теме на грант по программе «УМНИК». Надеюсь, всё получится!

Есть ли альтернатива?

Существуют солнечные электростанции, где не используются фотоэлементы. Упрощённо принцип такой: солнечные лучи нагревают теплоноситель до параметров, пригодных к использованию в парогенераторе. То есть на обычной тепловой электростанции сжигается углеводородное топливо (уголь, мазут, торф), нагревается вода, пар вращает турбину, а она – генератор, вырабатывается электроэнергия. На солнечных электростанциях, не использующих фотоэлементы, воду или другой теплоноситель нагревают солнечные лучи. Например, есть башенные СЭС – крупные сооружения. В центре такой станции – башня высотой в десятки метров. На её вершине – резервуар с теплоносителем. Вокруг башни – гелиостаты – зеркала, каждое площадью в несколько квадратных метров, закреплённые на опоре и подключённые к общей системе позиционирования. В зависимости от поло-

жения светила зеркала меняют своё положение в пространстве так, чтобы все отражённые от них лучи попадали на резервуар. Далее идёт термодинамический процесс преобразования солнечной энергии в электрическую. Но такие электростанции хороши для жарких стран, в нашем климате их строить невыгодно. Первую СЭС башенного типа в СССР построили в Крыму.

Использование солнечной энергии интересно и перспективно.

Так, в советское время в Узбекистане создана солнечная печь. Лучи в ней отражаются зеркалами, концентрируются – и быстро достигается температура выше 3000°C, достаточная, чтобы плавить металл. При этом не образуются продукты горения и другие вещества, вредные для окружающей среды.

Боремся за чистоту

В рамках означенной проблемы борьбы с деградацией модулей мы занимаемся и темой защиты их от загрязнения. Анализ источников показал: за рубежом этот вопрос исследуется активно, но конкретных решений мало! Кто-то также предлагает использовать воду, кто-то разрабатывает механизмы для встряхивания солнечных панелей. Но это сложный способ. Нужен метод надёжный, эффективный и недорогой.

Источников загрязнений много: естественная грязь, пыль, пе-

сок (особо опасны пылевые бури) и выбросы промпредприятий.

Даже упавший на солнечную панель и приклеившийся к ней листочек может привести к деградации из-за затенения.

Как результат одна или две ячейки фотопанели выходят из строя. Крайне опасна мелкодисперсная пыль – она коварнее,

чем песок: проникает глубоко в структуру модуля и вызывает его разрушение.

Очистка панелей – дело трудоёмкое и долгое. Так, Орская СЭС – сто тысяч панелей на площади 80 гектаров, и все надо чистить, иначе батареи выйдут из строя! Лучше всего, чтобы пыль вообще не садилась на панели. Как этого добиться? Если закрыть панели сверху стеклом, то их производительность упадёт: стекло задержит до половины солнечных лучей. Это серьёзная проблема.

Мы запатентовали устройство для предотвращения загрязнения и деградации солнечных модулей. Принцип его действия основан на использовании фи-

зических свойств частиц пыли: у каждой пылинки есть электрический заряд. Сверху на панели устанавливается специальная решётка, на неё подаётся высокое напряжение с отрицательным и положительным потенциалом. При попадании частиц пыли в область действия электрического поля они осаждаются на соответствующих элементах устройства, не достигая поверхности модуля. Этому посвящена кандидатская диссертация моей аспирантки Валерии Юзиковой. Создана полезная модель, она успешно испытана на одном из промпредприятий Челябинска. Планируем развивать эту тему: появились интересные направления исследования.

Сотрудники и ученики

По теме альтернативной энергетики сотрудничаем с рядом вузов и других научных центров. В их числе МГТУ имени Н.Э. Баумана, Московский энергетический институт, кафедра атомных электростанций и возобновляемых источников энергии УрФУ, Кубанский государственный аграрный университет. Каждый из них обладает современными научными лабораториями, где проводятся уникальные исследования.

Так как тема, которой мы занимаемся, весьма актуальна, получаем приглашения от вузов и научных организаций с просьбой рассказать о наших результатах. В июне 2023 года в Кубанском государственном аграрном университете прошла международная конференция, где я делала доклад, получивший много положительных отзывов. Для солнечного Краснодар проблема защиты модулей от перегрева и затенения весьма актуальна, и меня пригласили стать членом экспертного совета Кубанского научного фонда (КНФ).

В Институте энергетики Таджикистана я докладывала и о наших разработках, и о работах, которые ведутся в Академии электротехнических наук РФ, членом-корреспондентом которой я являюсь. Намечены пути сотрудничества в сфере использования солнечной энергии. Мой бывший аспирант Илхом Махсумов, о котором говорила выше, в Институте энергетики у себя на родине возглавляет кафедру альтернативных источников энергии и продолжает заниматься наукой. У нас вышло несколько совместных статей на русском и английском языках, в том числе и в высокорейтинговых журналах.

Тема использования чистой энергии важна и для Казахстана. Я являюсь консультантом по подготовке PhD диссертации для соискателя из Костанайского ре-

гионального университета имени А. Байтурсынова. Тема посвящена применению устройств преобразования солнечной энергии в процессах сельского хозяйства республики.

В рамках Программы 5-100 начата интересная работа по утилизации выбросов CO₂ на тепловых электростанциях, с использованием биореакторов. Совместно с профессором Хесамом Камьябом из Малайзии получены теоретические результаты, опубликованы совместные статьи. Откликом на эти работы стало недавнее обращение к нам одной сербской фирмы с предложением сотрудничества. Тема перспективна в разрезе снижения карбонового следа, надеюсь, наше взаимодействие с зарубежными коллегами продолжится, а для реализации проектов появится команда молодых учёных и специалистов.

В ЮУрГУ сложилась отличная команда исследователей, занимающихся темой возобновляемых источников энергии – собираемся регулярно, обсуждаем, что сделано, что нужно сделать, как реализовать задуманное.

Сейчас у меня пять аспирантов и зарубежный соискатель.

К сожалению, в ЮУрГУ нет профильного диссертационного совета, поэтому защиты проходят в УрФУ. Хотелось бы, чтобы у нас появился свой диссертационный совет по этому направлению. Тем более что по теме альтернативной энергетики аспирантов готовят и другие профессора Политехнического института ЮУрГУ. Так что задачи стоят серьёзные – будем работать!

Подготовил Иван ЗАГРЕБИН

Александр ШКРЕБТИЙ: «Воспитывать молодёжь надо в духе патриотизма, служения Родине»

Кем быть, долго думать не пришлось: и отец, и дядя (брат отца), и дед, и прадед у меня офицеры, – говорит Александр Андреевич. – Сын, кстати, тоже пошёл по моим стопам – сейчас курсант военного училища. Окончил я в 1990 году Борисоглебское высшее военное авиационное ордена Ленина Краснознамённое училище лётчиков имени В.П.Чкалова (Воронежская область).

Для лётчика главный учитель, наверное, пилот-инструктор, с которым он впервые сел в кабину самолёта. Сам я воспитал не один десяток лётчиков. Бывают командиры, которые становятся не просто начальниками, а наставниками, старшими товарищами, поскольку от них перенимаешь опыт.

Таковыми для меня стали мой командир полка Сергей Владимирович Дронов и командиры дивизии Николай Васильевич Гостев и Владимир Александрович Корягин.

После выпуска я по распределению попал в Забайкалье, на аэродром Бада – это западнее Читы, восточнее Улан-Удэ. Прошёл путь от лейтенанта до полковника. Служить пришлось и в 1990-е и в 2000-е. Наверное, представляете, что тогда было за время. Сейчас наша страна наращивает мощь армии, идёт модернизация старых образцов вооружения и принимаются новые. В ту пору, особенно в 1990-е, нам было куда сложнее.

Летать мне довелось на различных самолётах. Начиная, как и многие, на учебно-тренировочном чехословацком Л-29 «Дельфин», потом летал на истребителях, истребителях-бомбардировщиках, бомбардировщиках – например, на МиГ-21 и Су-17, Су-24 и Су-34.

Служить непросто. Конечно, на лётчиках всегда лежит колоссальная ответственность – правила в авиации строгие. Но –



Фото Надежды Юшиной

В Военном учебном центре при ЮУрГУ немало преподавателей и сотрудников, имеющих боевой опыт. Один из них – заместитель начальника ВУЦ по военно-политической работе полковник Александр Шкретий. Его заслуги перед страной отмечены, в том числе, орденом Мужества – за Сирию и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени – за СВО.

интересно. Самолёт – умная машина, в ней много электроники, сложных приборов. Вообще каждый полёт уникален, нет шаблонов, всё каждый раз по-новому. Поэтому острых ощущений хватает с лихвой. Даже есть шутка: лётчики не любят экстремальные виды спорта, у них вся жизнь сплошной экстрим. А если серьёзно, то, конечно же, без спорта никуда: надо поддерживать себя в форме.

В общей сложности в Забайкалье прослужил больше 20 лет. Судьба военного лётчика такая: постоянно перелетаем с места на место, с одного аэродрома на другой. Наверное, побывали на всех наших военных аэродромах Сибири, Севера и Дальнего Востока: Пермь, Норильск, Братск, Красноярск. Бывало, что шесть, семь, а то и восемь часов летим

в одну сторону, потом столько же обратно. При этом нередко – без посадки, то есть несколько часов в воздухе. Расстояния-то у нас огромные, а дополнительные аэродромы, где можно сесть и дозаправиться, есть не везде.

Лётчикам приходится осваивать технику дозаправки в воздухе – иначе просто не долететь. Элемент сложный, можно сказать, высший пилотаж, но абсолютно необходимый. По сути, от этого зависит жизнь.

Дополнительные баки, конечно, дают определённый прирост дальности полёта. Но их ёмкости не всегда хватает. Поэтому-то часто приходится дозаправляться в

воздухе, а бывает, что и не один раз. Кстати, не хвастаясь, могу сказать, что мы в Чите отработали новую методику дозаправки в воздухе. Очень интересный эпизод был, когда мы организовали даже беспосадочный полёт с дозаправкой в воздухе на Северный полюс и обратно.

Довелось мне участвовать в боевых действиях в различных горячих точках, в том числе на Северном Кавказе. Но вспоминать об этом не люблю.

Когда нашу воинскую часть перевели в Челябинск, для нас это было здорово: после маленьких отдалённых военных городков оказаться в городе-миллионнике, где развита инфраструктура, есть множество учреждений культуры, образования и так далее.

В 2010-м меня назначили заместителем начальника Челябинского территориального гарнизона. Работы хватало. В том числе занимался организацией торжественных мероприятий, посвящённых Дню Великой Победы – шествия на площади Революции видели, думаю, многие.

В 2014 году Крым вернулся в состав Российской Федерации, и мы участвовали в параде в честь Дня Победы в Севастополе. А потом была Сирия.

Для миссии в Сирии нашу авиадивизию выбрали в том числе и благодаря тому, что у нас было больше всего лётчиков, на тот момент отработавших дозаправку в воздухе. Тогда руководство Сирии просило Россию помочь в борьбе с терроризмом – и наша страна не отказала. В Сирии специфика службы своя. Прилетели в чужое государство, вроде бы дружественное – но обстановка напряжённая. Аэродром, базу, всю инфраструктуру пришлось обустроить заново. Климат тяжёлый, жаркий. Очень пригодился опыт наших товарищей, прошедших Вьетнам, Анголу, Афганистан. Одна из проблем в жарких странах: много всяких

пресмыкающихся, насекомых, грызунов. Поэтому, например, когда на ночь разувались, то обувь ставили подошвой вверх – чтобы туда никто не заполз. А перед тем, как обуваться, ботинки вытряхивали – на всякий случай. А вот всевозможные раз-рекламированные приспособления и приборы против мышей и тараканов на поверку оказались малоэффективными.

На службе бывает всякое. Когда в 2015 году мы прилетели в Сирию, помню, садимся на аэродром – а жара, на небе ни облачка, – и вдруг слышим грохот. Думаем: «Что за гром с ясного неба?!». Оказалось, что это реактивные системы залпового огня – террористы в очередной раз пытались обстрелять наш аэродром. Случай этот кому-то может показаться забавным, но тогда было не до шуток.

Быт наладили, служба пошла. Многие наши ребята уже имели боевой опыт, а приобрели ещё больший, проявили себя с самой лучшей стороны и получили заслуженные награды. Когда началась специальная военная операция на Украине, участвовал в ней. Не скрою: там сражались те, с кем я в своё время служил в одной дивизии. То, какой профес-

сионализм, какое мужество проявляют наши воины в ходе СВО, говорит о многом. Например, мой сослуживец, служивший у нас, в Челябинске, прошедший войну в Сирии лётчик Александр Сергеевич Антонов, повторил подвиг Николая Францевича Гастелло и удостоен звания Героя России посмертно. Надеюсь, в Челябинске появится мурал в честь Героя. Вот на таких примерах надо воспитывать детей и молодёжь!

Должность, которую я занимал до недавнего времени – заместитель командира смешанной авиадивизии. С начальником Военного учебного центра при ЮУрГУ Николаем Карповым знаком давно. Когда подошёл мой срок выйти в запас, он пригласил меня в ВУЦ. Подумал я, сопоставил, решил, что должности, в общем-то, схожие, круг обязанностей понятен, а пользу государству могу приносить и здесь. Согласился. Так что с 2023 года я – заместитель начальника ВУЦ при Южно-Уральском госуниверситете.

Нередко меня приглашают на различные мероприятия гражданско-патриотической направленности. Выступая перед молодёжью, всегда стараюсь до-

нести до ребят мысль: кто, если не мы, будет защищать Родину? Отчизна у нас одна. Кстати, традиция приглашать ветеранов «горячих точек» – в сущности, продолжение советской традиции встреч с участниками Великой Отечественной войны. К 1960-м родилось и подросло поколение, не знавшее войны. И именно для них и их детей активно устраивали встречи с фронтовиками. Но ветераны постепенно старели, уходили из жизни. Поэтому сейчас на мероприятия патриотической направленности приглашают тех, кто прошёл локальные войны более позднего времени.

На примере разных поколений защитников Отчизны воспитываются дети и молодёжь. Цель-то всегда одна – спасти нашу страну от врагов. Так, необходимо очень хорошо понимать: сейчас Россия сражается в зоне СВО за то же, за что сражались наши предки на фронтах Великой Отечественной войны.

При общении с молодёжью для меня всегда важно, чтобы ребятам было интересно, чтобы они задавали волнующие их вопросы. Скажу честно: за период службы видел разных – и огорчает, когда молодёжь равнодушна. Считаю, что советская система образования и воспитания была лучшей в мире. Без неё были бы невозможны такие колоссальные успехи в авиации, в освоении космоса, атомной промышленности – ведь для всего этого нужны грамотные специалисты. К счастью, как мне кажется, сейчас мы постепенно возрождаем эти традиции. Надеюсь, всё получится.

Радуется, что у тех парней, что сейчас учатся в нашем ВУЦ, есть нормальный, здоровый интерес к ратному делу, к истории России, к подвигам предков. Лишний раз это подтвердил недавний успех команды слушателей Военного учебного центра при ЮУрГУ, которая одержала победу в областном поисковом конкурсе, посвящённом 80-летию формирования знаменитого Уральского добровольческого танкового корпуса (УДТК) и входившей в его состав героической Челябинской добровольческой танковой бригады.

Иван ЗАГРЕБИН

Встреча с ветераном СВО

В ВУЦ при ЮУрГУ прошла встреча с ветераном Специальной военной операции Сергеем Бормотовым.

Узнав о начале СВО, он вызвался добровольцем – но не подошёл по возрасту. Когда правила изменились, снова пошёл в военкомат – и на этот раз ему удалось отправиться на фронт. Сергей рассказал, как жилось ему и его сослуживцам на передовой, о боевых действиях, о том, как старались спасти каждого, кого могли, и что он чувствовал, когда в двух шагах пронеслась смерть.

– Я пошёл служить, потому что Родина нуждалась в нашей помощи, – подводит итог встречи Сергей Бормотов. – На тот момент моей задачей было идти и участвовать в боевых действиях – чтобы те пацаны, которые сейчас сидели в классе, смогли доучиться, получить образование. Очень бы хотел, чтобы они стали создателями, а не разрушителями. Надеюсь, сумел донести до слушателей свои мысли, ответить на те вопросы, которые они, может быть, постеснялись задать. Благодаря таким встречам ребята из первых уст узнают, что происходит на территории СВО – и учатся фильтровать информацию.

За время службы Сергей не раз видел, как молодые люди проявляли героизм и самоотверженность, спасая жизни и своих товарищей, и мирных жителей, к которым наши солдаты относились со всем уважением и добротой.

Он обратил особое внимание на то, как трепетно российские воины относятся к посылкам с Родины: всем взводом читают вслух искренние письма школьников, обмениваются ими с другими группами при встрече, а мягкие игрушки носят с собой как талисманы.

– Сложно переоценить воспитательное значение такого рода мероприятий для наших слушателей, – отмечает заместитель начальника ВУЦ полковник Константин Крикунов. – Потому что это возможность узнать о событиях в зоне боевых действий, о подвигах наших военнослужащих от непосредственных участников Специальной военной опе-



Фото Надежды ЮШИНОЙ

рации. Ведь мы прекрасно понимаем, что информация, которую можно найти в интернете, далеко не всегда объективна. Наши ребята обсуждают эти встречи, делятся впечатлениями, проникаются значимостью событий.

Было видно, что рассказ о причинах, повлиявших на решение Сергея отправиться на СВО, о событиях, которые никого не оставляют равнодушными ни на передовой, ни в тылу, о трудностях, которые преодолевают такие же парни во имя общей цели, вызвал живой отклик у слушателей.

– На мой взгляд, проведение таких мероприятий обязательно: они носят просветительный

характер, помогают и взрослым, и детям, и студентам понять общую картину происходящего, – говорит студент Антон Черных. – Эта встреча с человеком, имеющим реальный боевой опыт, произвела на меня сильное впечатление, события, о которых он рассказывал, меня потрясли, и уже сейчас, считаю, изменили мою парадигму восприятия. Слушаешь его – и понимаешь, что есть люди, которые сражаются за наше будущее. Это прививает патриотизм, любовь к Родине, помогает понять, насколько мы сплочены. Нужно, чтобы эти события остались в общей народной памяти.

Надежда ЮШИНА

Династии ЮУрГУ. Раевские

Вот уже третье поколение семьи Раевских вносит ощутимый и заметный вклад в развитие вуза.

Начало династии в ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ положил Иосиф Раевский. Кадровый военный, чья юность пришлась на огненные годы Гражданской войны, прошёл всю Великую Отечественную, командовал тяжёлым самоходно-артиллерийским полком в составе Первого Украинского фронта. Освобождал Чехословакию, Польшу, воевал в Германии, был тяжело контужен. Иосиф Павлович – кавалер орденов Ленина, Красного Знамени, Отечественной войны I и II степени, двух орденов Красной Звезды. Кроме того, заслуги гвардии подполковника Раевского отмечены медалями, а также благодарностями Верховного Главнокомандующего. Полк под командованием Иосифа Павловича успешно форсировал Одер и лишь полсотни километров не дошёл до Берлина, затем был перестроен и направлен на Дальний Восток для участия в боевых действиях против милитаристской Японии.

После войны подполковник Раевский служил на Урале – в Свердловске и Челябинске. Последние десять лет жизни преподавал в ЧПИ на военной кафедре – его лекции были настолько интересны, что на них ходили даже невоеннообязанные студенты.

Скончался Иосиф Павлович в 1964 году, не дожив до двадцатилетия Победы, когда впервые за много лет воздали должное фронтовикам.



Гарри Иосифович



Иосиф Павлович с сослуживцами

Оба сына Иосифа Павловича – Гарри и Валерий – выбрали автотракторный факультет ЧПИ. Старший, Гарри Иосифович, окончил АТ в 1956 году по специальности «Автомобили и тракторы», несколько лет работал на ЧТЗ, затем перешёл в ЧПИ на кафедру теоретической механики и по профилю кафедры № 4 факультета ДПА (ныне – аэрокосмическое направление Политехнического института) был направлен в Москву, в аспирантуру МВТУ имени Н.Э. Баумана. Впоследствии много лет трудился на оборонных предприятиях страны. Ушёл из жизни в 2012 году.

Младший, Валерий Иосифович, выбрал специальность «Колёсно-гусеничные машины». Окончив в 1961 году АТ

факультет, поступил на работу в ГСКБ ЧТЗ – и полвека посвятил созданию бронетанковой техники, пройдя путь от инженер-конструктора до главного конструктора проекта.

В 1978-м Валерий Иосифович окончил заочную аспирантуру по специальности «Спецмашины и автоматы» в московском ВНИИ стали, защитил кандидатскую диссертацию. Он участвовал в разработке броневой и противорадиационной защиты БМП-1 и семейства машин на её базе, создании опытных моделей танков, бронекабин автомобиля «Урал», тракторов для работы на радиоактивно заражённой местности. Автор почти 60 печатных работ, обладатель 45 авторских свидетельств, 15 его изобретений внедрены в производство



Валерий Иосифович



Мария Валерьевна

в России и за рубежом. Автор учебного пособия по проектированию узлов бронезащиты, которому присвоен гриф «Допущено УМО вузов РФ по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности «Многоцелевые гусеничные и колёсные машины»».

В 2008 году заслуги Валерия Иосифовича отмечены почётной грамотой Федеральной службы по оборонному заказу Министерства обороны РФ.

С 2003 по 2007 год он по совместительству работал в ЮУрГУ на кафедре колёсных и гусеничных машин в должности доцента. Вёл курс лекций «Броневая и противорадиационная защита боевых машин». Валерий Раевский – почётный машиностроитель Российской Федерации, в настоящее время на заслуженном отдыхе.

Супруга Валерия Иосифовича Светлана Георгиевна работала старшим преподавателем на кафедре высшей математики № 2 и кафедре математического анализа механико-математического факультета ЮУрГУ. Окончив Челябинский пединститут, по распределению уехала в деревню, преподавала в школе. Проработав год, вернулась в Челябинск, где и началась её карьера преподавателя математики в ЧПИ. Любовь к математике ей привила школьная учительница Зинаида Александровна, которую Светлана Георгиевна до сих пор считает главным наставником. Свою жизнь Раевская хотела связать со школой, но предложили преподавать в вузе – и здесь она обрела своё призвание.

«Никогда не жалела, что пошла работать в университет, здесь интересно, а студенты как дети, что взрослеют на твоих глазах», – говорит Светлана Георгиевна. ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ она отдала более полувека, подготовила не одну тысячу специалистов.

Некоторые из них впоследствии заняли руководящие посты на предприятиях и в администрации города и области, как,



Светлана Георгиевна со студентами

например, глава администрации Центрального района с 2005 по 2012 год Равиль Гибадуллин; стали видными деятелями культуры и спорта, как художественный руководитель театра «Манекен» Юрий Бобков и ныне покойный

Владимир Ляпкало, много лет бывший главным тренером хоккейной команды ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ «Политехник». В настоящее время Светлана Георгиевна Раевская на заслуженном отдыхе.

Дочь Валерия Иосифовича и Светланы Георгиевны Мария Валерьевна вслед за матерью избрала педагогическое поприще – но в сфере не точных, а гуманитарных наук. Кандидат филологических наук, доцент, она 23 года трудится в ЮУрГУ: в настоящее время работает в должности доцента кафедры лингвистики и перевода и в физико-математической школе ЮУрГУ.

Читает курсы «Общее языкознание», «История лингвистических учений», «Древние языки и культуры», «Старославянский язык», «Общая семантика и лексикология», а кроме того отдаёт много времени и сил учебной, научной и общественной работе университета. На протяжении

15 лет является ответственной за организацию и проведение праздника «День славянской письменности и культуры» в ЮУрГУ. Автор более 80 научных и учебно-методических работ. Сфера научных интересов М.В. Раевской – история языка, этимология, исторический комментарий фактов современного русского языка, лингвистическое краеведение на Южном Урале, язык деловой письменности XVIII века. Мария Валерьевна являлась членом межвузовской научной лаборатории «Лингвистическое краеведение на Южном Урале и в Зауралье», результатом деятельности которой стало создание банка напечатанных транслитерированных скорописных текстов XVIII века при финансовой поддержке грантов РФФИ.

**Подготовил Иван ЗАГРЕБИН
Фото Евгения ЗАГОСКИНА
(Мария Валерьевна).
Архивные снимки
предоставлены
семьей Раевских**

Контент о Всемирном фестивале

Студенты второго курса кафедры журналистики, рекламы и связей с общественностью ИМСГН, члены регионального студенческого медиацентра Минобрнауки РФ на базе ЮУрГУ принимают участие во Всемирном фестивале молодёжи (ВФМ) в Сочи.

Фестиваль проводится по нескольким направлениям: спорт, культура, международное сотрудничество, волонтерство, бизнес, наука, образование, а также медиа. На нём в качестве медиаспециалистов работают члены созданного на базе ИМСГН ЮУрГУ регионального студенческого медиацентра Минобрнауки РФ Newsroom Digital – второкурсницы направления «Журналистика» Александра Селюгина и Валерия Россель. Будущие журналисты уже начали создавать контент о фестивале для университетских СМИ. Познакомиться с этими материалами можно будет в эфире ТРК «ЮУрГУ-ТВ», а также на страницах медиацентра Newsroom Digital в социальных сетях.

Валерия Россель – редактор медиацентра Newsroom Digital ЮУрГУ по направлению «Радиовещание», а также автор и ведущая подкастов «Книжный десерт» и «Жить жизнь», которые выпускаются на базе «Ра-

дио ЮУрГУ». Помимо этого, Валерия занимается созданием материалов для газеты «SMART Университет».

– Хочу сказать огромное спасибо нашему вузу, а также организаторам Всемирного фестиваля молодёжи за возможность стажироваться на таком значимом мероприятии, – говорит Валерия Россель. – Мы уже прошли аккредитацию, получили бейджи участников и приступили к работе по созданию контента. Познакомились с участниками из подшефной нашему региону страны – Азербайджана; подготовили для наших друзей оттуда танец, песню и интересные игры. Впереди нас ждёт много ярких и интересных мероприятий.

Александра Селюгина работает оператором видеозаписи в ТРК «ЮУрГУ-ТВ», снимает новостные сюжеты о жизни университета, в том числе специальные репортажи. В редакции ТРК «ЮУрГУ-ТВ» Саша выступает также в роли корреспондента и

Фото предоставлено кафедрой ЖРиСО



ведущего эфира программы «Новости ЮУрГУ», а помимо этого ведёт в студенческом телепроекте «Молодёжный проспект» собственную рубрику под названием «SUSU квиз».

– Мы очень рады, что наши студенты прошли серьёзный конкурсный отбор и стали участниками самого масштабного мероприятия для молодёжи, – рассказывает заведующий кафедрой журналистики, рекламы и связей с общественностью ИМСГН, доктор филологических наук

Людмила Шестеркина. – Девочки уже работают в качестве журналистов по направлению «Медиа». Им предстоит создавать материалы не только для студенческих СМИ ЮУрГУ, но и для медиаресурсов ВФМ.

Также студенток ждут встречи с самыми известными и яркими медиаспециалистами России, которые поделятся профессиональным опытом с участниками фестиваля.

**Текст предоставлен
кафедрой ЖРиСО**

Вехи истории

В библиотечной работе важную роль играют библиографические указатели – специальные справочники, где систематизирована информация о публикациях по определённой теме.

В указателях содержится информация о книгах, статьях, диссертациях и других источниках, а также указаны их основные характеристики: автор, название, издательство и год выпуска. Помимо тех библиографических указателей, которые выпускаются в виде отдельных изданий, библиография в той или иной форме присутствует в большинстве книг и статей.

В преддверии 80-летнего юбилея ЮУрГУ появилось много самых разнообразных публикаций, посвящённых университету: интереснейшие статьи в газете «SMART Университет» и региональных изданиях, интервью руководителей подразделений вуза, редкие исторические фотографии, воспоминания выпускников и сотрудников, в чьей профессиональной карьере учёба и работа в ЮУрГУ стали значимым этапом. Библиографы вуза в течение года собирали и систематизировали эти публикации, отбирая наиболее существенные и характерные.

В декабре 2023 года в Репозитории ЮУрГУ выставлен полный текст рекомендательного библиографического указателя «Вехи истории: к 80-летию Южно-Уральского государственного университета» (<https://dspace.susu.ru/xmlui/handle/00001.74/46809>). Пособие насчитывает свыше 800 библиографических записей на книги, статьи, интервью, воспоминания, которые были опубликованы в общероссийских и региональных изданиях. Отражены публикации, вышедшие в период с 2013 по 2023 год. Указатель частично аннотирован: даны аннотации к документам, требующим пояснений, комментариев.

Собранные материалы структурированы по разделам и подразделам, отражающим основные этапы, направления развития и содержание работы вуза. Среди представленных работ есть интереснейшие публикации, в том числе заметки о строительстве зданий ЧММИ – ЧПИ с 1944 по 1960 год, о досуге и быте студентов общежитий разных лет,



Фото Сергей КАЖКО

об экспериментальном формате «научного отдыха», воспоминания учёных, фронтовиков.

Знают ли читатели, что, например, у некоторых институтов и направлений есть свои энциклопедии? Что сегодняшние профессора с любовью вспоминают о поездках «на картошку» в студенчестве? А кто такие «Звёзды истории ЮУрГУ»?.. Об этом тоже рассказывают статьи, упомянутые в издании.

Пособие снабжено указателем персоналий, который содержит отсылки к автобиографическим интервью, статьям о преподавателях, учёных, сотрудниках, выпускниках вуза и других упоминаемых персонах. «Для популяризации науки важно говорить о создающих её людях», – считает ректор ЮУрГУ Александр Вагнер.

Указатель будет полезен студентам, преподавателям, работникам СМИ, историкам, краеведам, библиотекарям – всем интересующимся историей и современной жизнью ЮУрГУ. Получить упомянутые в нём материалы можно в аудитории 205 корпуса 3д. Библиографы ждут вас!

Элеонора ИСХАКОВА

Библиотека – учёным

В рамках начала лекций по отраслевой библиографии в Научной библиотеке была подготовлена выставка «Библиография: территория научных знаний».

На выставке были представлены новые периодические информационные издания таких крупных информационных центров России, как Всероссийский институт научной и технической информации РАН и Институт научной информации по общественным наукам РАН. Новые выпуски информационных изданий и сборников ждут читателей в читальном зале справочно-информационных изданий (аудитория 205 корпуса 3д).

Для научных работников в библиотеке ЮУрГУ созданы исключительные условия. В уникальном читальном зале «Профессорский» можно не только получить любое печатное издание из нашего фонда, но и по системе Межбиблиотечного абонемента и Электронной доставки документов заказать книги или электронные версии

из ведущих библиотечных и информационных центров страны, таких как Российская государственная библиотека (РГБ), Российская национальная библиотека, Государственная публичная научно-техническая библиотека. Некоторые издания выдаются на краткосрочный абонемент для работы дома. В зале есть доступ к Электронной библиотеке диссертаций РГБ. Именно в этом зале хранится фонд диссертаций, защищённых в советах ЮУрГУ, насчитывающий около трёх тысяч названий. «Профессорский» функционирует с 2007 года, оснащён современной техникой, а также имеет научную и образовательную базу, неотъемлемой частью которой являются электронные информационные ресурсы.

Объём фонда сетевых электронных документов составляет

более 11 миллионов названий, а электронный каталог насчитывает свыше 570 тысяч записей. Количество подписных электронных баз данных на русском и иностранных языках достигло 32. Найти их можно на сайте библиотеки, в разделе «Электронные ресурсы», по адресу https://lib.susu.ru/Resursy/Elektronnye_resursy. Наряду с русскоязычными базами данных успешно функционируют иноязычные универсальные и отраслевые БД.

Библиотечное обслуживание сегодня всё больше виртуализируется: это предоставление услуг удалённому пользователю посредством телекоммуникационных компьютерных технологий, предоставление информации как в реальном времени, так и в диалоговом режиме библиотекаря и читателя.

Электронный архив ЮУрГУ/DSpace&SUSU обеспечивает открытый доступ более чем к 40 000 документов, в числе которых около 2000 авторефератов диссертаций, защищённых в ЮУрГУ, около 4000 статей из сборников ежегодной конференции «Наука ЮУрГУ», более 7500 публикаций из 19 научных журналов университета и свыше 25 000 выпускных квалификационных работ.

Большинством электронных ресурсов можно пользоваться дистанционно, после регистрации в сети ЮУрГУ, в зале электронных ресурсов на первом этаже корпуса 3д. Кроме того, в Зале каталогов корпуса 3д сейчас оформляется ретро-уголок.

Одна из задач вузовской библиотеки – формирование информационной компетентности своих пользователей. НБ ЮУрГУ обладает всем необходимым для решения этой задачи потенциалом.

Текст предоставлен Научной библиотекой ЮУрГУ

Знаменательные даты ЮУрГУ

10 МАРТА

75-летие Владимира Михайловича Березина

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики наноразмерных систем ИЕТН ЮУрГУ, член специализированного совета по защите диссертаций при ЮУрГУ. В 1973 году принят инженером-исследователем на кафедру физики № 1 ЧПИ. В 1981-м защитил кандидатскую, в 1993-м – докторскую диссертацию. С 1994 по 2016 год заведовал кафедрой технологий приборостроения ЧГТУ – ЮУрГУ. Научные интересы связаны, в частности, с изучением явлений электронно-ионного переноса в объёме твёрдых тел и на их границе с газом. Автор более ста научных и учебно-методических публикаций, включая две монографии, пять учебных пособий и три патента. Награждён нагрудным знаком «Почётный работник высшего профессионального образования РФ».

70-летие со дня рождения

Виктора Михайловича Каточкова (1954–2022)

Доктор экономических наук, кандидат технических наук, до февраля 2019 года профессор кафедры менеджмента ВШЭУ ЮУрГУ. Выпускник ПС факультета ЧПИ, на котором впоследствии много лет преподавал. С 1998 по 2011 год работал на факультете коммерции, с 2006 по 2011 год был его деканом. По его инициативе в 2001-м открыта кафедра коммерции и рекламы. Под его руководством создан, в частности, центр рекламных технологий. С 2011 по 2017 год был проректором по международной деятельности ЮУрГУ – начал формирование новой службы практически с нуля. В феврале 2019 года перешёл работать в УрГЭУ (Екатеринбург), на кафедру логистики и коммерции, где работал до апреля 2022-го. Основные научные интересы: логистические потоки в коммерческой деятельности промышленных предприятий. Был известным специалистом в области коммерции и логистики. Под его научным руководством защищены пять кандидатских диссертаций, как научный консультант консультировал двух докторов наук. Автор более 250 публикаций. Почётный работник высшей школы РФ.

13 МАРТА

85-летие со дня рождения

Валерия Никифоровича Прокопьева (1939–2009)

Доктор технических наук, профессор, академик Российской академии транспорта. В 1976–2009 годах заведовал кафедрой автомобильного транспорта АТ факультета ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1960 года. Работал в альма-матер с 1962-го: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор. 20 лет руководил вузовско-академической лабораторией «Триботехника» Уральского отделения РАН. Научные работы связаны с диагностикой технического состояния автомобилей и триботехникой. Создатель научной школы в области гидродинамических сложнонагруженных опор скольжения. Под его научным руководством подготовлено и защищено 20 кандидатских, был научным консультантом при написании двух докторских диссертаций. Опубликовал более 200 печатных работ. Имеет 18 авторских свидетельств на изобретения, шесть из которых внедрены в производство. За разработку диагностического оборудования отмечен золотыми, серебряными и бронзовыми медалями ВДНХ СССР, медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Заслуженный работник высшей школы РФ.

20 МАРТА

75-летие Владимира Николаевича Бондаря

Инженер-полковник, кандидат технических наук, доцент, директор НОЦ «Энерго- и ресурсоэффективные технологии в дизелестроении для бронетанковой техники и инженерных машин». Выпускник ЧПИ 1972 года. В 1978-м был на переподготовке в Ленинградской военной академии тыла и транспорта. На службе в военном представительстве прошёл путь от старшего техника до заместителя руководителя. В 1985 году был направлен на работу в Челябинский филиал Научного автотракторного института (ЧФ НАТИ). В 1986 и 1987 годах командирован на Чернобыльскую АЭС для ликвидации последствий аварии. С 1991-го – директор ЧФ НАТИ (с 1992-го – Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт по промышленным тракторам» (ГосНИИ ПТ)). В 2004-м ГосНИИ ПТ становится ОАО «НИИ автотракторной техники», В.Н. Бондарь назначен генеральным директором института и работал в этой должности до 2012 года. Начиная с 1993 года успешно сочетал

научную работу и руководство институтом с педагогической деятельностью в ЮУрГУ: был доцентом кафедры гусеничных машин; профессором кафедры автомобилей; заведовал кафедрами: специальных и дорожно-строительных машин, колёсных и гусеничных машин, колёсных, гусеничных машин и автомобилей, колёсных и гусеничных машин. Основное направление научной деятельности – разработка и совершенствование МТУ гусеничных и колёсных машин, дорожно-строительной и автомобильной техники. Под его научным руководством подготовлены и защищены пять кандидатских диссертаций. Автор более 70 печатных работ, имеет 13 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения, внедрённых в производство. Награждён орденами Красной Звезды и Мужества, семью медалями, почётными грамотами – в частности, Комитета РФ по машиностроению, Министерства экономики РФ, орденом «За заслуги перед ЮУрГУ» II степени.

75-летие Михаила Львовича Каткова

Кандидат физико-математических наук, до 2015 года – доцент кафедры математического анализа и методики преподавания математики ИЕТН ЮУрГУ. В вузе с 1971 года. В 1981-м успешно защитил кандидатскую диссертацию. Подготовил (в тесном сотрудничестве с методическими Советами специальности) учебный план курса высшей математики, который не только включает необходимые главы и разделы, формирующие аппаратную сторону математического образования будущего инженера, но и имеет ярко выраженную прикладную направленность, является введением в методы и приёмы, используемые в специальных и общетехнических дисциплинах. Вместе с коллегами разработал и внедрил в учебный процесс ряд курсов прикладной направленности. Опубликовал более 20 научных работ в области математического анализа. Результаты работ неоднократно докладывал на различных семинарах и конференциях по нелинейному анализу. С 2015 года на заслуженном отдыхе.

26 МАРТА

70-летие Светланы Михайловны Даровских

Доктор юридических наук, в 2018–2023 годах профессор кафедры уголовного процесса, криминалистики и судебной экспертизы ЮИ ЮУрГУ, в 2010–2018 годах заведовала этой кафедрой. В вузе с 1998 года. Направление исследований – защита прав и законных интересов участников уголовного судопроизводства. Под её научным руководством подготовлены и защищены шесть кандидатских диссертаций. Автор свыше 120 печатных работ. Среди наград – почётные грамоты Минобрнауки РФ и Минобрнауки Челябинской области. С октября 2023 года на заслуженном отдыхе.

70-летие Михаила Сергеевича Кувшинова

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов ВШЭУ ЮУрГУ. Выпускник ПС факультета ЧПИ, в вузе с 1976 года. Направление научной деятельности – оценка и управление формированием инвестиционной и инновационной привлекательности предприятий. Руководил подготовкой пяти кандидатских, был научным консультантом двух докторских диссертаций. Автор 160 публикаций. Почётный работник высшего профессионального образования РФ.

31 МАРТА

95-летие со дня рождения

Юрия Даниловича Лившица (1929–2003)

Доктор юридических наук, профессор, полковник внутренней службы. В 1993–2003 годах заведовал кафедрой уголовного и гражданского права и процесса юридического факультета ЧГТУ – ЮУрГУ. Стоял у истоков юридического образования в ЮУрГУ. Вёл исследования в области уголовного права, уголовного процесса. Один из основателей юридической научной школы Южного Урала, под его научным руководством подготовлено более 30 кандидатских наук. Был научным консультантом при написании пяти докторских диссертаций. Опубликовал более ста работ. Награждён несколькими медалями. Заслуженный работник высшей школы РФ.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА,
библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «День в истории ЮУрГУ»
находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ
по адресу https://lib.susu.ru/susu_history_day.

Заглянуть в прошлое

В первые дни весны в музейно-выставочном комплексе «Народы и технологии Урала» ЮУрГУ начала работу новая выставка – «Находки с нашей улицы».

Каждая выставка, проходящая у нас, становится значимым событием не только для университета, но и для города и области, – сказала, выступая на церемонии открытия, директор Института медиа и социально-гуманитарных наук ЮУрГУ Лидия Лободенко.

Лидия Камиловна также поблагодарила всех, кто создавал выставку, отметила вклад студентов ИМСГН и АСИ ЮУрГУ – будущих историков и дизайнеров, которые в рамках проектной деятельности приняли участие в создании экспозиции.

– Именно в России впервые стали исследовать культурный слой относительно поздно возникших городов. И Челябинск в этом плане опередил многих. Казалось бы, зачем изучать то, что известно по архивным источникам? Но на самом деле не всё известно, не всё описано – и поэтому раскопки проводить совершенно необходимо. Очень важно знать, какова была повседневная жизнь наших предков, их быт, – пояснил директор НОЦ евразийских исследований ЮУрГУ Александр Таиров. – Эта выставка – своеобраз-



ная «машина времени», позволяющая заглянуть в прошлое – и открыть что-то новое.

Руководитель учебного музейно-выставочного комплекса «Народы и технологии Урала» Юлия Васина добавила, что экспонаты, представленные на выставке, относятся к XVIII – началу XX века и обнаружены нашими археологами во время раскопок в исторической части города. В оформлении

экспозиции использованы дореволюционные фотографии Челябинска. Юлия Валерьевна провела для собравшихся обзорную экскурсию.

Увидеть выставку пришли гости вуза, преподаватели, сотрудники, студенты. В числе последних – будущая журналистка, первокурсница ИМСГН Арина Крюкова:

– Экспозиция очень понравилась, – сказала она. – Считаю, что такие выставки необходимы, чтобы лучше знать историю своего края и России в целом.

– К созданию экспозиции приложили руку несколько групп студентов. Материала было много, но работа увлекла, – рассказал второкурсник ИМСГН, студент-историк Илья Синельников, участвовавший в организации выставки. – Ощущаешь, что эта работа важна, чтобы знать и сохранять историю родного города и родной страны. Мне особенно интересно было заниматься описанием экспонатов, определять их происхождение, в частности, стеклянной посуды. Её и до революции выпускали разные производители – и порой непросто определить, на каком заводе сделана та или иная вещь.

Входишь в зал музейно-выставочного комплекса «Народы и технологии Урала» – и видишь «старинный» полосатый столб

с указателями дореволюционных названий улиц Челябинска: Солдатская, Большая, Азиатская, Сибирская... На одной стене множество фотографий с пояснительными надписями: запечатлены моменты проведения раскопок в исторической части города. Вот старая баня, фрагменты мостовой, вот то, что осталось от усадьбы, от винного завода Покровских. Посередине – карта центра нынешнего Челябинска: красные нити, тянущиеся от фотоснимков, указывают на места, где производились раскопки. Напротив, в большой витрине за стеклом – собственные находки археологов ЮУрГУ. Среди них – разнообразная посуда: есть и керамическая – почти целые крынки, горшки, корчаги, и фарфоровая, и стеклянная – от миниатюрных флаконов для духов до больших бутылей. Старинные монеты привлекают внимание любителей нумизматики. Много интересных фотографий старинных этикеток, прейскурантов, рекламных объявлений.

Посетить выставку можно по понедельникам, вторникам и четвергам с 10:00 до 16:00.

Экскурсии по предварительной договорённости.

Телефон 267-96-16.

Иван ЗАГРЕБИН



Фото Сергея КАЧКО