

**ИЗ ПЕРВЫХ УСТ**  
Научные итоги  
2023 года  
стр. 4–5

**ПОДРОБНОСТИ**  
Кампус с особой  
начинкой  
стр. 6

**В ФОКУСЕ**  
Наши прорывные  
разработки  
стр. 9

**ЛАЙФХАКИ**  
Если я мечтаю  
быть ученым...  
стр. 10



# УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

**№2** <sup>16+</sup>  
(7105)

5 февраля 2024 года,  
понедельник

Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина



## ЗАРЯД ЛЮБВИ К НАУКЕ

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев награждает лучших профессоров, доцентов и преподавателей свердловских вузов. Среди 13 лауреатов — девять из УрФУ. Один из них — Владислав Поповцев (на фото). О его пути к награде и планах читайте на стр. 3

## 11 МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ — ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ГУБЕРНАТОРА

Сотрудники вуза стали лауреатами премии губернатора Свердловской области для молодых ученых. Шесть из них получают награду как представители УрФУ, а пять — как представители институтов УрО РАН. Конкурсная комиссия высоко оценила научный вклад участников — победители получают дипломы и по 200 тыс. рублей на развитие исследовательских проектов. Церемония награждения состоится 15 февраля в университете

Текст: Сергей Лукьянченко

Так, в номинации «За лучшую работу в области экспериментальной физики» отмечена Юлия Кузнецова. Владимир Беляев победил в номинации «За лучшую работу в области математики», Дмитрий Распосиенко — «За лучшую работу в области материаловедения и машиностроения». В числе победителей так-

же Евгения Комлева («За лучшую работу в области теоретической физики»), Дмитрий Никитин («За лучшую работу в области технических наук»), Татьяна Свалова («За лучшую работу в области неорганической и органической химии»), Ксения Луговая («За лучшую работу в области металлургии и металловедения»), Дарья Диярова («За лучшую работу в области об-

щей биологии»), Полина Солодовникова («За лучшую работу в области охраны окружающей среды и рационального природопользования»), Ксения Кунникова («За лучшую работу в области педагогических и психологических наук»), Любовь Маштакова («За лучшую работу в области гуманитарных наук»).

Поздравляем лауреатов премии!

## Дни науки в УрФУ



подключайся

Уральский  
федеральный  
университет

Фото: Владимир Петров

**57 338**

**ЦИФРА  
НОМЕРА**

**ШКОЛЬНИКОВ**  
приняли участие в олимпиаде  
вуза «Изумруд»



Фото: пресс-служба УрФУ

Завершился отборочный этап международной олимпиады школьников «Изумруд» по целому блоку предметов: информатике, истории, математике, обществознанию, русскому языку, физике, химии. Участие в нем приняли 57 338 старшеклассников. Это на 43% больше прошлогоднего показателя.

— Растущее число участников олимпиады школьников «Изумруд» говорит о высоком интересе абитуриентов к нашему университету и подтверждает его репутацию ведущего вуза УрФО, — отмечает замдиректора по образовательной деятельности по организации приема и довузовскому образованию Елена Авраменко.

23 917 школьников приглашены на заключительный этап, который состоится в 20 городах России, а также в городах Узбекистана, Казахстана, Киргизии и Таджикистана.

Дипломанты получают льготы при поступлении в российские вузы: дополнительные баллы за индивидуальные достижения, 100 баллов ЕГЭ по предмету или зачисление без вступительных испытаний. Для иностранных граждан — призеров и победителей олимпиады Правительство РФ предоставляет специальные квоты для получения высшего образования.

Организаторы также отметили рекордное количество участников международной олимпиады студентов «Изумруд. Студент» — заявки подали 3 966 человек, что на 44% больше прошлого года. 1 598 студентов приглашены на заключительный этап. Победители и призеры получают льготы при поступлении в магистратуру УрФУ, а иностранцы смогут воспользоваться квотами Правительства РФ.

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

**853**

Количество публикаций  
об УрФУ в СМИ

в Москве

**205**

в Свердловской обл.

**460**

в других регионах

**188**

Самые заметные темы



Вуз провел в Сочи VIII Уральскую проектную смену **76**

Университет приглашает школьников на «Тест-драйв» **24**

В УрФУ открыли новый коворкинг **22**

Ученые вуза повысили эффективность солнечной панели с помощью нового электрода **17**

Все общежития университетского кампуса передали УрФУ **8**



## СОЗДАЕМ СОВМЕСТНО

**Ректор УрФУ представил в Китае проект Лоян-уральского университета**

Создаваемый в Китае Лоян-уральский университет — совместный проект УрФУ и Хэнаньского университета науки и техники — имеет большой потенциал и позволит реализовать много возможностей в образовании, науке и инновационной деятельности. В ходе недавнего визита делегации России в Китай ректор УрФУ Виктор Кокшаров представил российским и китайским коллегам проект нового университета. Подробнее об этом читайте здесь >>



## ОСОБЕННЫЕ ИЗДАНИЯ

**Лицей-партнер получил подарок от вуза**

Библиотеку школы-партнера УрФУ — лицея № 130 Екатеринбургского района пополнили книги, изданные вузом при поддержке эндаумент-фонда. Директору Ирине Артемьевой их передал первый проректор УрФУ Сергей Кортов (на фото). Это поэмы Гомера «Илиада» и «Одиссея» в переводе Павла Шуйского, «Злободневные слова на шкале времени» Ирины Вепревой и Натальи Купиной, избранные басни Жана де Лафонтена, «Серьезные размышления о жизни и удивительных приключениях Робинзона Крузо» Даниеля Дефо.



## ЗАНЯЛИ ТРЕТЬЕ МЕСТО

**Программа проекта «Цифровая кафедра» стала одной из лучших в России**

Третье место в конкурсе «Внедрение учебных дисциплин по тематике ERP в образовательный процесс высших учебных заведений», который проводит компания «1С», заняла программа «ERP-управление и системный анализ промышленного предприятия». Она реализуется в проекте УрФУ «Цифровая кафедра». Дипломы и денежный приз в размере 250 тыс. рублей генеральный директор «1С» Борис Нуралиев вручил авторскому коллективу программы — Валентине Овчиниковой, Олегу Баженову и Андрею Лекомцеву.



## ПОБЕДИТЕЛЕМ СТАЛ...

**Уральская проектная смена подвела итоги**

Завершилась VIII Уральская проектная смена, которую проводит УрФУ. Она прошла в Научно-технологическом университете «Сириус» с 9 до 29 января. Участниками смены стали 110 одаренных учеников 8–11-х классов из школ Свердловской области. Ребята разработали 22 инновационных проекта; победителем стал проект «Интеллектуальная система мониторинга процесса SLM-печати». Подробнее читайте в следующем номере.



## ВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ

**Труженица тыла Анастасия Кавторина отметила 100 лет**

19 января исполнилось 100 лет Анастасии Кавториной (на фото) — труженице тыла, работнику спортивного клуба УПИ (ныне УрФУ). Окончив семь классов, в 1940 году она поступила в техникум на геодезиста, где успела отучиться лишь год. В 17 лет встретила войну: девушки из техникума ушли на патронный завод, который был эвакуирован из Московской области. В вузе Анастасия Кавторина проработала почти 30 лет.



## ЗА «ВОСТОК» И «ЗАПАД»

**Баскетболисты вуза приняли участие в Матче звезд АСБ**

В Красноярске прошел мужской Матч звезд Ассоциации студенческого баскетбола. В противостоянии команда «Восток» вырвала победу у «Запада» со счетом 123:119. Студент ИФКСИМП УрФУ Азаматгери Хакунов (на фото второй слева) стал форвардом сборной «Восток» — он был признан самым результативным игроком встречи и получил звание MVP турнира. За сборную «Запад» сыграл студент ИФКСИМП Дмитрий Черненко.



## ЗАРЯД ЛЮБВИ К НАУКЕ

**Ассистент кафедры электротехники Уральского энергетического института УрФУ Владислав Поповцев — молодой ученый и преподаватель. Его заслуги были отмечены в номинации «Лучший преподаватель» премии губернатора Свердловской области. Он рассказал нам о своем подходе к студентам и грандиозных планах**

Беседовала Дарья Гузенко Фото: департамент информполитики Свердловской области

Окончание. Начало на стр. 1

— **Владислав Викторович, почему вы решили связать свою жизнь с преподавательской деятельностью?**

— В 10–11-м классе, когда я еще учился в школе, мне хотелось преподавать. На День учителя в школах есть традиция проводить день самоуправления, когда старшие классы ведут уроки у младших. В моей школе мы часто это делали, и мне очень нравилось. И на первом курсе, а поступил в УрФУ я в 2011 году, я уже знал, что пойду в аспирантуру, ведь там можно преподавать. Так и сложилось: в 2017 году я туда поступил, а в 2019-м — начал совмещать научную работу с преподаванием.

— **Какой сейчас главный принцип в работе со студентами?**

— Осенью я ездил преподавать в Китай, и на контрасте с их вузами (а у них студенты на порядок больше) сразу можно выделить наше главное преимущество: преподаватели в УрФУ не боятся проявлять гибкость и индивидуальный подход. И я к этому стремлюсь. На потоковых занятиях на 15–20 человек уже можно понять, с какими студентами стоит близко работать, «вербовать» в аспирантуру. Если студенты сами приходят с инициативой, всегда слушаем и стараемся помочь.

В Китае я пытался сделать так же, но это тяжело, потому что у них все больше в рамках: как на бумаге написано, так и идешь. Ну, и количество студентов, как я уже говорил, больше — группы по 60 человек. Я рад, что у нас удастся реализовать подход к общению преподавателей со студентами тет-а-тет.

— **Какие эмоции от получения такой серьезной награды, учитывая, что вы еще молодой специалист?**

— Очень приятно, что экспертная комиссия так высоко оценила мою работу как преподавателя. Я даже удивился — не думал, что получится выиграть. Мне всегда казалось, что номинацию «Лучший преподаватель» могут получить только коллеги, которые имеют большой стаж, много наград. А оказалось, что и с моим относительно небольшим опытом можно было побороться за награду.

### СПРАВКА

Губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев в День российского студенчества наградил лучших профессоров, доцентов и преподавателей свердловских вузов. Премия «За особые заслуги в развитии высшего образования Свердловской области» присуждена ректору УрФУ Виктору Кошкарову.

Всего губернатор наградил девять представителей УрФУ: по направлению «Технические науки» в номинации «Профессор года» награду получил Илья Вайнштейн, в номинации «Доцент года» — Никита Фомин, а в номинации «Преподаватель года» — Владислав Поповцев. По направлению «Гуманитарные науки» в номинации «Доцент года» победила Мария Певная, а в номинации «Преподаватель года» — Сергей Винокуров. В свою очередь, по направлению «Естественные науки» в номинации «Профессор года» награжден Владимир Шур, в номинации «Преподаватель года» — Анастасия Тугбаева. По направлению «Психолого-педагогические науки» в номинации «Доцент года» победила Людмила Токарская.

— **Каково основное направление вашей научной работы?**

— Я занимаюсь элегазовыми выключателями высокого напряжения, если более понятными словами, то я занимаюсь электроэнергетикой и электротехникой, в частности высоковольтной. Интерес к этой теме возник давно, бакалавриат я оканчивал по профилю «Высоковольтная электроэнергетика и электротехника». Потом намеренно получил в магистратуре смежную специальность, посвященную эксплуатации электроэнергетических систем, что мне очень помогло, например, сейчас, при написании кандидатской диссертации.

— **А что привело вас именно в эту сферу? Почему выбрали УралЭНИН?**

— Это история, которую я люблю рассказывать. Когда я поступал в вуз, действовала система приоритетов, и я выбирал из трех направлений. Первый приоритет — теоретическая физика, второй — микро- и нанoeлектроника, и третий, как раз, высоковольтная электроэнергетика. На тот момент

**Уважаемые коллеги!**

Поздравляю вас со знаковым для университета праздником — Днем российской науки. Наш вуз продолжает очень многое делать для поддержки, развития и стимулирования научных исследований. Самое важное, что эта работа приносит реальный результат — по многим показателям мы входим в число лидеров российской науки и все чаще заявляем о себе на международном уровне.

Достижения наших ученых с каждым годом привлекают все больше внимания научного сообщества, успешно развивается сотрудничество с предприятиями для модернизации производственных мощностей и внедрения передовых разработок наших ученых. Все это позволяет нам делать главное — повышать конкурентоспособность и востребованность наших научных исследований. Такая работа способствует развитию Уральского региона и всей России.

УрФУ продолжает активно участвовать в различных государственных программах и конкурсах, которые дают возможность поддерживать наших ученых, успешно развивая как фундаментальную, так и прикладную науку.

Желаю вам успехов в работе, новых открытий, увлекательных и востребованных временем тем для исследований. И, конечно, сил и здоровья для реализации всех задуманных планов.

*Виктор Кошкаров,  
ректор УрФУ*

интерес ко всем трем сферам у меня был одинаковый. И когда я собирался поехать в Екатеринбург подавать документы, пришел дядя — я отношусь к нему, как к ментору, поскольку у него большой опыт в области бизнеса. Он, оценив мой список, поставил электроэнергетику на первое место — она показалась ему более перспективной. Я последовал дядиному совету и со временем несколько не пожалел.

— **Что главное в науке для вас?**

— Мне интересно применение результатов, то, как это будет работать для топливно-энергетического комплекса не только Свердловской области, но и всей страны. Мне кажется очень важным для представителя инженерных наук: у работы должно быть реальное применение, не придуманное, когда реальному сектору экономики это не нужно. Исследование должно быть актуальным, и не только в смысле большого значения здесь и сейчас, но и в смысле новизны — чтобы идти не протоптанной дорожкой, а искать малоисследованные сферы.

— **Каковы планы?**

— В первую очередь, после защиты кандидатской не хочется затягивать с получением звания доцента. И конечно, хочу заняться докторской диссертацией. А вторая — это модернизация высоковольтной лаборатории УрФУ. Сделать из нее сертифицированную лабораторию мирового уровня, которая в том числе будет научно-образовательным кластером всего региона. Это подразумевает, что многие компании, заводы-изготовители электротехнического оборудования будут пользоваться нашими услугами на сертификацию, испытания, а также открывать на базе лаборатории образовательные программы нового поколения.

И третья — это возродить кафедру техники высоких напряжений. Она была одной из первых в УПИ и славилась на всю страну, когда ее возглавлял профессор М. М. Акодис.

— **Какой вы можете дать совет студенту: как ему понять, что наука — это его путь?**

— Если студенту всегда интересно узнать чуть-чуть больше, исследовать, изучить хоть что-то в деталях, то ему точно надо как минимум в магистратуру. В магистратуре не быть ленивыми и стеснительными, а прийти к преподавателю, который работает в области, которая тебе интересна, и начать сотрудничество.



Беседовал Эдуард Никульников  
Фото: пресс-служба УрФУ

## Растут доходы от науки

— Александр Викторович, каких результатов ученым УрФУ удалось добиться в 2023 году?

— В научных исследованиях мы продолжаем развиваться и по ключевым показателям добились хорошего прогресса. Прежде всего, это касается количества статей наших ученых, которые индексируются в авторитетных базах данных (Scopus, WoS). Кроме того, нам удалось значительно продвинуться с доходами от науки. Здесь у нас действительно существенный рост. Если в 2022 году мы заработали 3,15 млрд руб., то в 2023 году — более 3,9 млрд руб. Согласитесь, рост впечатляет. Здесь есть один важный момент, который еще больше усилит впечатление: в наши доходы от науки входят в том числе и средства от программы «Приоритет-2030». И если в 2022 году вклад данной программы в финансирование прикладных научных исследований составил 779 млн руб., то в 2023 году эта сумма уменьшилась вдвое — приблизительно до 351,2 млн руб. Таким образом, прирост доходов от научной деятельности за прошедший год составил без малого 1,2 млрд руб. Значительная часть этой суммы — выполнение работ в интересах промышленных партнеров УрФУ.

Что касается публикаций, то этот показатель традиционно является для нас очень важным. Он показывает, насколько сильна в университете фундаментальная наука. И здесь картина следующая. С одной стороны, за год мы немного снизились по общему количеству уникальных публикаций — с 2644 до 2354 (по данным на 31 декабря). С другой — у нас значительно выросло в процентном соотношении качество публикаций. В 2023 году количество публикаций в первом и втором квартале WoS выросло до 63% (в 2022-м было 55%), Scopus — до 48% (в 2022-м — 40%). Кстати, в программе «Приоритет-2030» есть именно такой показатель, по которому отчитываются все вузы-участники.

Очень важно и то, что у нас растет количество аспирантов — в прошлом году мы набрали более 400 человек. При этом больше половины из них — это люди, которые пришли на платной основе. Растет и количество иностранных аспирантов: из 1369 человек 230 — это иностранцы. В этом году мы установили новый рекорд по количеству набранных иностранных аспирантов — 102 человека. Предыдущий рекорд в 79 человек был установлен в 2022 году.

У нас также растет количество успешных защит: в 2023 году защищено 123 диссертации против 83 в 2022 году. При этом 26 диссертаций в 2023-м защищены иностранными аспирантами, тогда как в 2022 году таких защит было 10. Это тоже своего рода рекорд, к которому мы подошли очень давно. Это говорит о том, что люди идут в науку, тянутся к ней.

# Александр Германенко: «УЧЕНЫЕ ДОЛЖНЫ ПОНИМАТЬ ПОТРЕБНОСТИ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ»

Традиционно в преддверии Дня российской науки Александр Германенко дал развернутое интервью нашей газете. Проректор УрФУ по науке подвел итоги научной деятельности сотрудников университета за прошедший год, рассказал о выполнении планов и о том, на какие наиболее острые вызовы нужно будет отвечать ученым в 2024 году



В 2023 году УрФУ удалось увеличить долю молодых исследователей до 39 лет

## О разработках

— Как обстоят дела с развитием ключевых проектов вуза в рамках программы «Приоритет-2030»?

— Динамика положительная, но, конечно, всегда хочется большего. В конце прошлого года проекты были успешно защищены в Москве — эксперты поставили высокие оценки. Да, мы остались во второй группе университетов-участников программы, но конкуренция между вузами сейчас очень высокая: другие университеты также делают все возможное для развития. В любом случае, в 2024 году мы должны сделать еще один сильный рывок.

— Какие проекты с промышленными партнерами можно выделить особо?

— Традиционно у нас продолжается работа с ГК «Росатом» по широкому спектру проектов. Так, мы продолжаем разработку новых коррозионноустойчивых материалов для ядерно-энергетической установки ЖСР с топливной солью на основе Li, Na, K/F. Одним из ключевых партнеров УрФУ является АО «Хиагда», в интересах которого вуз создает технологии производства РЗМ-актинового концентрата из продуктивных растворов подземного выщелачивания урана. Готовим программно-аппаратный комплекс для контроля геометрических размеров высокоточных деталей с АО «ПО «УОМЗ». Другие знаковые партнеры — ПАО «Уралмашзавод» и ООО «Уралмаш-горное оборудование» (г. Орск), где университет занимается техническим перевооружением участков термообработки. Мощным партнером УрФУ является ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод», один из крупных проектов с этим предприятием — изготовление и монтаж мобильного комплекса индукционного оборудования подогрева штампового инструмента. По заказу АО «ЕВРАЗ-НТМК» мы проводим обследование теплоэнергетических объектов и формируем модели для расчета режимов работы сети теплоснабжения в паре и горячей воде. Проектируется и изготавливается линейка новых отечественных дизельных двигателей с улучшенными экологическими и функциональными параметрами в интересах АО «КАМАЗ» — этот проект ведет инновационная инфраструктура УрФУ.

## Фабрика технологий

— Насколько успешно реализуется стратегический проект «Академическое превосходство»?

— Этот проект реализуется под девизом «УрФУ — это фабрика технологий». Главная задача здесь — разработка не менее 10 технологий к 2027 году. Проект воплощается в рамках научно-инновационной политики вуза — через поддержку постдоков, аспирантов, взаимодействие с Академией наук через создание совместных лабораторий, организацию коллективов под руководством ведущих российских и зарубежных ученых. В рамках стратегического проекта продолжилась реализация портфеля проектов развития. Портфель включает научные проекты лабораторий, действующих под руководством приглашенных ведущих ученых, пять проектов по созданию технологий для передачи в реальный сектор экономики с софинансированием со стороны предприятий-партнеров и проекты, выполняемые шестью молодежными научными лабораториями. Еще один портфель проектов объединяет прикладные научные исследования 26 вновь созданных научных центров компетенций.

Большое внимание мы уделяем развитию кадрового потенциала науки. Кроме новых молодежных лабораторий, ведется проект по персональной грантовой поддержке научной работы молодых исследователей (28 человек в 2023 году). Кроме того, в ушедшем году было предоставлено 10 грантов докторантам УрФУ на выполнение НИР для максимально быстрого завершения исследований по своим докторским диссертациям.

## Активно привлекаем молодежь

— Расскажите о том, каково состояние молодежной науки в вузе?

— Благодаря программе «Приоритет-2030» в 2022 году мы приняли в науку много молодежи, что позволило нам в 2023 году увеличить долю молодых исследователей до 39 лет более чем до 80%. В УрФУ работают программы по привлечению эффективных молодых российских и иностранных исследователей. В 2023 году по программе «Постдок УрФУ» у нас работает 35 молодых (до 39 лет) ученых со степенью PhD. Качество их публикаций по уровню журналов в 2023 году вдвое превысило средний уровень по университету. В 2023 году также было трудоустроено на должности инженеров-исследователей 38 аспирантов/выпускников аспирантуры, из которых 10 — иностранцы. Работает система целевой аспирантуры для сотрудников УрФУ, в которой обучается 43 аспиранта (эффективность ее достигает 62%), запущена система грантов для обучения в аспирантуре (в 2023 году предоставлено 20 грантов, в том числе 15 — иностранцам). В 2023 году 10 грантов получили докторанты УрФУ на выполнение НИР для максимально быстрого завершения исследований по своим докторским диссертациям.

Молодежь активно публикуется. Для нас это имеет важнейшее значение. Яркое достижение прошедшего года — 17 проектов молодых ученых УрФУ получили поддержку Российского научного фонда. Речь идет о пяти научных группах и 12 индивидуальных исследователях. Среди победителей конкурсов — сотрудники ИЕИМ, ИнЭУ, УГИ, ХТИ, ИСА, УралЭНИН, ФТИ.

— Как сегодня себя можно максимально реализовать в науке?

— Нужно быть активным, стремиться к тому, чтобы получать гранты на исследования, уметь готовить и своевременно оформлять заявки. В современных условиях важно поворачиваться в сторону промышленных партнеров, понимать их потребности и задачи. То есть нужно ориентироваться преимущественно на прикладную науку. Это реально востребовано, предприятия готовы платить за это деньги. Но, конечно, не всем. Фундаментальную науку тоже очень важно развивать, без этого у нас не будет будущего. Тут важен баланс. Кстати, нам удалось совместно с УрО РАН договориться с губернатором, с областными органами власти о софинансировании регионального конкурса РНФ. Конкурсы Минобрнауки, Минпромторга дают возможности реализовать себя в науке. Большие возможности у программы «Приоритет-2030». Университет тоже вкладывает собственные средства в развитие научных коллективов. У вуза есть необходимая инфраструктура, оборудование, научные школы, традиции. В целом какого-то универсального совета по тому, как добиться успеха в науке быть не может, ведь у нас многопрофильный вуз — у каждого своя ниша. Возможностей много, и просто нужно уметь увидеть, а затем начать действовать.

— Насколько активно наши ученые в 2023 году подавали заявки на гранты?

— В 2023 году количество таких заявок было в 1,5 раза больше, чем в предыдущем. Это дело очень важное, ответственное, это показатель качества работы ученого, научной группы. Даже если заявка не побеждает, польза от ее создания серьезная, это концентрированное описание проекта, его возможностей и перспектив. Важно и то, что с уже имеющейся заявкой проще создать новую, возможно, дополнить чем-то для повышения шансов на успех. Это способствует и объединению ученых — проект может объединять людей из разных институтов, разных дисциплин. Кстати, показатель по количеству поданных на гранты заявок прописан отдельно в программе «Приоритет-2030». Мы хотим, чтобы как можно больше преподавателей вуза шли в науку.

— Насколько нашим ученым стало сложнее в последние 1–2 года работать с зарубежными учеными?

— По нашей статистике, немалый объем хороших статей в Q1 и Q2, то есть об исследованиях очень высокого класса, удается получить в кооперации с зарубежными партнерами. Сотрудничество ученых на глобальном уровне продолжается. Наши ученые имеют большой

## О грантах и рейтингах

авторитет в самых разных секторах науки, и в тесной коллаборации с ними у ученых из других стран заинтересованность есть. Любому исследователю стремится расширять свои контакты, поддерживать и развивать связи с коллегами из других стран, этот процесс продолжается. Буквально сегодня мне пришла рецензия на статью из качественного зарубежного журнала. Зарубежные коллеги понимают, как важно делиться опытом, компетенциями и совместно реализовать тот или иной проект. Высокая наука, наука мирового уровня, во многом интернациональная, это позволяет ускорять многие исследования и добиваться настоящих прорывов.

— Как за год удалось продвинуться в плане улучшения научной инфраструктуры?

— Для ХТИ мы закупили систему автоматизированную непрерывных проточных микрореакторов и комплекс для исследования изменений гетероструктур. В ИЕИМ поставили аддитивную установку 3D-печати керамикой и металлами, итербийевый фемтосекундный лазер и портативную систему измерения почвенного газообмена. Многие договоры на закупку в работе, мы делаем все возможное, чтобы наши ученые работали на современном оборудовании и добивались максимальных результатов.

— Развитие науки отразилось на позициях вуза в соответствующих рейтингах?

— Нам удалось подняться в части международных и российских предметных рейтингов, в прошлом году появились новые позиции, например, мы впервые попали в пять предметных рейтингов ARWU — Шанхайского рейтинга. По количеству предметных областей в ряде таких рейтингов мы вообще занимаем первое место в России (например, в предметных рейтингах агентства QS и предметных рейтингах российской экосистемы рейтинга «Три миссии»). Наша особая гордость связана с тем, что по ряду направлений мы входим в топ — как в России, так и за рубежом. Так, по четырем предметам мы входим в сотню лучших университетов по предметным рейтингам QS, в том числе по двум — в топ-50. Это привлекает к нам абитуриентов, в том числе иностранных, поступающих в магистратуру и аспирантуру. Здесь многое зависит как от качества научных исследований, так и от совместной работы с академическими и промышленными партнерами. Регулярная работа в этом направлении очень важна. Конечно, в разных рейтингах система оценки университетов разная. В любом случае рост в рейтингах во многом отражает то, что мы делаем, развивая науку в вузе, значит, выбранный вектор развития верный.



В вузе большое внимание уделяют развитию научной инфраструктуры

## Кампус — точка роста

— Александр Викторович, как в целом научные достижения УрФУ влияют на развитие Уральского региона?

— Это и развитие кадрового потенциала региона, и поддержка наших талантливых ученых, и привлечение лучших специалистов из других городов и стран. Ценность такой работы трудно переоценить — как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. От нашей науки во многом зависят то, насколько эффективно будут работать предприятия региона, насколько они будут конкурентоспособны и смогут ли отвечать на ключевые вызовы. Экология в Свердловской области тоже во многом зависит от работы наших ученых — для этого у нас реализуется проект «Карбоновый полигон».

— Какие надежды вы связываете с новым кампусом университета в Новокольцовском?

— Перспективы там очень большие. В частности, в кампусе планируется создание полутора десятков лабораторий для ИРИТ-РтФ. Для наших экономистов тоже откроются новые возможности. Кроме того, большие надежды связаны с созданием там научно-учебного центра «Микроэлектроника». Новые корпуса, новое научное оборудование откроют для университетской науки и новые возможности, это делает новый кампус мощной точкой роста, магнитом для привлечения талантливых ученых, преподавателей, студентов. Мы ожидаем, что за счет этого вырастет и качество, и объемы научных исследований. Соответственно, увеличатся и доходы от науки. Это позволит нам и развивать университет, и компенсировать затраты на содержание кампуса.

— Какие цели в развитии науки вы ставите на 2024 год?

— Мы нацеливаемся на доходы от науки в районе 4 млрд руб. Это позволит нам в том числе и при сохранении штатной численности сотрудников подняться в ключевых рейтингах. Конечно, мы продолжим всесторонне поддерживать молодежь, развивать наши диссертационные советы, собственные журналы, вести поиск новых промышленных партнеров для коммерциализации наших разработок.

— Что бы вы хотели пожелать нашим ученым в честь Дня российской науки?

— Хочу пожелать успехов в работе, крепкого здоровья, терпения и, конечно, удачи.

# ЛАБОРАТОРИИ, КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ И «ПРОФЕССОРСКИЙ КЛУБ»

Компания «Синара-Девелопмент» 25 января провела презентацию проекта будущего здания института экономики и управления, которое будет построено в кампусе УрФУ. Общая площадь нового корпуса ИнЭУ составит почти 36 000 кв. м, в нем смогут учиться 3 600 человек. Сдать объект в эксплуатацию планируется к ноябрю 2025 года



Жемчужина нового корпуса — большая библиотека с фондом порядка 36 000 единиц

Текст: Дарья Гузенко Иллюстрация: проектная документация



**СПРАВКА**  
Кампус УрФУ построен уже на 60% — возведены объекты общей площадью 250 тыс. кв. м: общественный центр — первый учебный корпус, общежития, медицинский центр, тренировочное поле с беговыми дорожками, инженерная инфраструктура, уличная дорожная сеть протяженностью 3,7 км. На втором этапе реализации проекта будут построены учебные корпуса ИРИТ-РтФ, ИнЭУ, СУНЦ общей площадью 100,2 тыс. кв. м

В мероприятии приняли участие гендиректор «Синара-Девелопмент-Проект» Михаил Уваров, директор ИнЭУ УрФУ Дмитрий Толмачёв, главный инженер проекта Алина Гвержис, главный архитектор проекта Ирина Маргузова. Они рассказали об особенностях архитектурной концепции и планировочной структуры здания, функциональном назначении помещений, а также о концепции развития вузовского кампуса. — Мы планируем развивать четыре основных направления в кампусе, и все программы в образовании и науке будут строиться вокруг них: это все, что связано с технологиями спорта,

мультикультурной средой, технологическим предпринимательством и цифровой трансформацией, — отметил Дмитрий Толмачёв, говоря о смысловом наполнении корпусов и возможностях, который кампус открывает для всех студентов университета.

Здание ИнЭУ, как и соседний корпус института радиоэлектроники и информационных технологий, спроектировано так, чтобы была максимальная возможность внедрения системы открытого образования. Она подразумевает, что задействовано все пространство: от лекционных аудиторий, лабораторий и библиотек до открытых общественных зон и коворкин-

гов. Корпус сформирован из блоков, по периметру каждой ячейки расположены учебные помещения, а в ее центре — пространство атриума, которое наполняется зонами самостоятельной работы. Благодаря планировочной структуре, между зданиями институтов образуются зеленые зоны, где в теплое время года можно также проводить занятия. — Институт экономики и управления является ярким примером нового подхода к проектированию образовательных учреждений. В вузе для студентов организован не только образовательный процесс, но и система для саморазвития и занятий творчеством.

Поэтому большое внимание уделено общественным пространствам, чтобы студенты могли общаться и активно заниматься проектной деятельностью, — подчеркнула Алина Гвержис.

Всего в ИнЭУ планируется создать 81 аудиторию, в т. ч. два зала в виде амфитеатров на 250 человек, 41 кафедру и научно-исследовательскую лабораторию, многофункциональный конференц-зал на 500 мест, шесть видеостудий, компьютерные классы. Особенность этого института — большая библиотека с фондом порядка 36 000 единиц хранения на бумажных и цифровых носителях. В здании также разместятся центр бизнес-

образования и центр международного сотрудничества.

Кампус будет комфортным не только для студентов, но и для преподавателей, научных сотрудников и административного персонала. Архитекторы воплотили идею «профессорского клуба», где будет располагаться коворкинг-пространство для сотрудников.

В настоящее время на строительной площадке будущего здания ИнЭУ завершена инженерная подготовка территории, возведены бытовые городки, проведено устройство башенных кранов, смонтировано ограждение и освещение. Проектно-сметная документация объекта направлена на рассмотрение в Главгосэкспертизу.

## СВАРКОЙ ЗАЙМЕТСЯ РОБОТ

Уральская передовая инженерная школа «Цифровое производство» (УПИШ) в партнерстве с экспериментально-производственным комбинатом (ЭПК) запустили новый роботизированный сварочный комплекс. На новом участке роботизированной сварки будет запущено серийное производство изделий из черного металла и алюминия весом до 500 кг, а также начнется подготовка инженерных кадров по программам УПИШ в условиях производства на современном оборудовании



По словам Максима Арбузова, у комплекса полуавтоматический тип сварки

Текст: Анна Маринович  
Фото: Родион Нарудинов

Благодаря новому роботизированному комплексу и автоматизации процессов на ЭПК рассчитывают увеличить выпуск серийных изделий с 65 до 100 единиц в сутки. За счет роботизации и оптимизации технологии стоимость изготовления изделий для заказчика может снизиться до 20%, подсчитали в ЭПК УрФУ.

— Мы расширяем производство и решили рассмотреть более доступное оборудование от компании СМД — роботизированный сварочный комплекс китайского производства в дополнение к двум японским роботам. У «китайца» полуавтоматический тип сварки. Это один из самых мощных сварочных аппаратов в линейке подобного оборудования. Его мощность — 500 ампер. Этого достаточно, чтобы проваривать броню для танков, — рассказывает мастер отделения робосварка ЭПК УрФУ Максим Арбузов.

Как поясняют специалисты, на производстве могут изготавли-

вать серийные изделия для гусеничной техники (тракторы, краны, тягачи), высокопрочные крепежные элементы, различные виды металлоконструкций. Студенты в период обучения будут знакомиться с особенностями производства различных изделий машиностроительных предприятий. — Современные производители критически нуждаются в инженерах-специалистах сварочного производства. Переход к автоматизации производственных линий предъявляет новые требования к уровню компетенции данных специалистов — им необходимо уметь работать со сварочными роботизированными комплексами. Без обучения в условиях реального производства сформировать данные навыки невозможно. Совместная деятельность ЭПК и УПИШ позволила создать условия для подготовки нужных специалистов, — отмечает директор УПИШ УрФУ Валентина Овчинникова.

На сегодня проведены пусконаладочные работы и изготовлены первые образцы изделий.

**8 февраля 75 лет исполнится заведующей кафедрой культурологии и социально-культурной деятельности УрФУ Наталье Кирилловой. В преддверии юбилейной даты мы заглянули в прошлое и немного в будущее**

**Череда юбилеев**

Юбилей — это не единственная знаковая дата в жизни Натальи Борисовны за последнее время: в ноябре 2023 года исполнилось 45 лет научно-педагогической деятельности, 27 из них она посвятила Уральскому федеральному университету и кафедре культурологии; 19 января — 30 лет как Наталья Борисовна получила звание профессора.

Подарками к этим датам стали несколько значимых наград, которые Наталья Кириллова получила в конце года. Так, Наталья Борисовна стала лауреатом общенациональной премии в номинации «Профессор года — 2023» по направлению «Культурология», в третий раз стала лауреатом конкурса УрФУ «Лучший преподаватель», победив в номинации «Профессор года — 2023» по гума-

**ГУРУ МЕДИАКУЛЬТУРЫ**



**Наталья Кириллова в 2023 году стала лауреатом общенациональной премии «Профессор года»**

Текст: Дарья Гузенко Фото из архива

нитарным наукам. Вошла в число победителей Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы» в номинации «За наставничество». Ее имя внесено в книгу почета преподавателей вузов Российской Федерации «Золотые имена высшей школы».

Еще одна дата — недавно исполнилось 50 лет творческой деятельности Натальи Борисовны. За свою долгую карьеру профессор вела те-

лепередачи, была организатором, продюсером и генеральным директором фестивалей, главным редактором на ТВ и прессе. В 2005 году получила почетное звание «Заслуженный деятель искусств РФ». — Моя научная и творческая деятельность в какой-то момент соединились, и это привело к тому, что я много лет посвящаю исследованию медиакультуры, — отметила Наталья Борисовна.

**Новая книга**

В ноябре кафедра культурологии и социально-культурной деятельности, департамент искусствоведения, культурологии и дизайна, Российское культурологическое общество провели международную научно-практическую конференцию «Новые тенденции в системе современного культурологического образования как основы мировоззренческой подготовки». Уже готов сборник статей не только преподавателей, но и аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов.

— Помимо этого, на основе материалов конференции подготовлена коллективная монография «Культурология в условиях вызовов XXI века: новые тренды в образовании», где я выступаю как ответственный редактор и автор. Она выйдет в Издательстве Уральского университета в преддверии 8 марта, — рассказала Наталья Кириллова.

Помимо этого, 19 апреля пройдет семинар молодых ученых «Культура и искусственный интеллект: грани взаимодействия». Ученые, аспиранты и студенты из УрФУ и других вузов страны готовятся ответить на вопрос: «Кто победит: культура или искусственный интеллект?».

— Если говорить о личных планах, то я бы хотела в этом году завершить свою книгу воспоминаний. Передать свою культурную память, рассказать, что было со мной, с моими родителями, предками, — отметила Наталья Борисовна.

**Даниил Сандлер: «ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ КОМПАНИЙ-ПАРТНЕРОВ БУДУТ РАСШИРЯТЬСЯ»**

**15 200 студентов Уральского федерального университета и 1 290 организаций-партнеров пользуются сервисами личного кабинета партнера на вузовском портале. Такие цифры привел 26 января ректор УрФУ Виктор Кокшаров (на фото справа) в рамках Дня партнера, который прошел в университете**

Текст: Дмитрий Бенеманский  
Фото: Владимир Петров



▲ В рамках Дня партнера наградили 20 организаций, признанных лидерами рейтинга

Вместе с первым проректором УрФУ по экономике и стратегическому развитию Даниилом Сандлером (на фото слева) глава университета провел награждение 20 организаций, признанных лидерами рейтинга, в котором учтены количество прошедших практику студентов и число сделанных ими проектов, а также оценки за проекты и цикличность взаимодействия.

— Возможности как для компаний-партнеров, так и для студентов будут расширяться в свете изменений, которые ждут систему российского высшего образования, — подчеркнул Сандлер. — Первое, на что мы сделаем акцент, это реновация практической подготовки. В основе будут три принципа: открытость, индивидуальный подход и сочетание фундаментальной и практической подготовки.

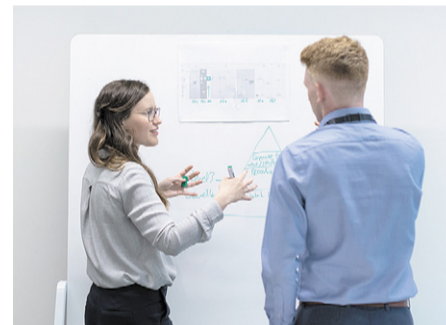
Об итогах работы сервиса за год рассказала руководитель проекта «Личный кабинет партнера» Анна Зорина. Она отметила, что растет конкуренция предложений от компаний. О развитии проектного обучения в вузе рассказала замдиректора по образованию Валентина Овчинникова, а о возможностях формирования HR-бренда организаций — зампроректора по информационной политике Ойбек Партов.

Компании, в свою очередь, внесли ряд предложений. Они касаются улучшения

электронного документооборота, организации ядерных проектов и информирования о ключевых мероприятиях в области развития карьеры, проведения экскурсий для знакомства с предприятиями, создания портфолио студентов, прохождения тестового задания при отклике на практику, улучшения системы оценки по итогам прохождения проекта.

Таким образом, вуз получил «домашнее задание» от «СКБ Контура», УЦСБ, «ВСМП-Ависма», Уральского завода гражданской авиации и других компаний-партнеров.

В дискуссию включились и студенты. Так, третьекурсник института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ Алексей Ворсин уверен, что практика для студентов — один из доступных способов начать построение карьеры и получить первый производственный опыт.



◀ Консорциум обеспечит подготовку профессионалов в области технопредпринимательства

**10 ВУЗОВ ОБЪЕДИНЯТ УСИЛИЯ**

**Раскрыть инновационный потенциал молодежи и обеспечить подготовку профессионалов в области технологического предпринимательства призван новый консорциум уральских вузов во главе с УрФУ. Об этом участники договорились во время подведения итогов «Уральской проектной смены» в Научно-технологическом университете «Сириус»**

Текст: Эдуард Никульников, Дмитрий Бенеманский  
Фото: ThisisEngineering RAEng/ Unsplash

Помимо УрФУ в объединение вошли Южно-Уральский (Челябинск), Курганский, Тюменский и Югорский (Ханты-Мансийск) госуниверситеты, а также вузы столицы Урала: медицинский, педагогический, лесотехнический и аграрный университеты, присоединится и Тюменский государственный медицинский университет.

— Десять высших учебных заведений УрФО объединят усилия в университетском технологическом предпринимательстве, то есть в подготовке и реализации студентами стартапов. Обмен опытом, сплоченное сообщество и доступ к лабораторно-технической инфраструктуре — все это сделает вузы округа иде-

альной площадкой для начала бизнеса. Уверен, что студенты разных университетов смогут в рамках созданного консорциума превратить свои инициативы в востребованные на рынке инновационные продукты, — подчеркнул полномочный представитель Президента в Уральском федеральном округе Владимир Якушев.

По словам зам. первого проректора УрФУ Надежды Терлыги, стороны выразили готовность к объединению усилий по реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» в УрФО. Главная задача проекта — достижение национальных целей развития Российской Федерации до 2030 года.

— Ключевые направления работы консорциума связаны с анализом успешных практик, разработкой и внедрением методик масштабного вовлечения молодежи в технологическое предпринимательство, — говорит Терлыга. — Вузы будут совместными усилиями формировать систему коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и повышать инвестиционную привлекательность сферы исследований и разработок через создание предпринимательской платформы для серийного производства стартапов.

— Наш университет имеет большой опыт объединения регионов по внедрению инноваций, — подчеркивает ректор УрФУ Виктор Кокшаров. — В частности, вуз выступил инициатором создания и выполняет функции проектного офиса УМНОЦ. Нам удалось построить эффективную модель взаимодействия университетской и академической науки с промышленностью, и такой опыт обязательно будет использован в работе нового консорциума. Здесь крайне важно масштабировать лучшие практики и сформировать экспертное сообщество в сфере развития региональной системы технологического предпринимательства.

# Алексей Макаров: «ТАК ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ РОССИИ»

Член-корреспондент РАН —  
о прорывных разработках уральских ученых

Наш гость — Алексей Макаров, член-корреспондент Российской академии наук (РАН), заведующий отделом материаловедения Института физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения (ИФМ УрО) РАН, главный научный сотрудник Института машиноведения (ИМАШ) УрО РАН, профессор УрФУ. В конце прошлого года Алексей Викторович принял участие в общем собрании членов РАН, на котором выступил с научным докладом о том, как на Урале, силами в том числе УрО РАН, УрФУ и УМНОЦ, решается судьбоносная задача импортозамещения и обеспечения технологического суверенитета нашей страны в области металлургии и машиностроения. Мы попросили Алексея Викторовича рассказать о содержании доклада

Текст: Александр Задорожный  
Фото: Сергей Новиков

## В рамках УМНОЦ

— Одно из направлений создания прорывных технологий — разработка многоразовых ракетно-космических систем, — начал беседу Алексей Викторович. — Эта работа проводится Государственным ракетным центром (ГРЦ) имени академика В. П. Макеева в городе Миасс Челябинской области. Миассцы обеспечили существенный задел по ракете-носителю «Россиянка» с возвращаемой первой ступенью и ведут проектно-конструкторские разработки полностью многоразовой одноступенчатой ракеты-носителя вертикального взлета и посадки «Корона».

Важнейшая задача на этом направлении — создание из полимерных композиционных материалов криогенных, то есть применимых в условиях очень низких температур, баков больших диаметров для хранения компонентов ракетного топлива — жидкого кислорода и водорода, сжиженного природного газа. Использование полимерных композиционных материалов снижает как массу топливных баков (и, следовательно, летательных аппаратов в целом), так и их стоимость. Помимо ракетно-космической отрасли такие баки находят применение в авиации, нефтегазовой отрасли, медицине, логистике — когда есть потребность в перевозке жидкого топлива.

ГРЦ разработал конструкцию бака с многослойной стенкой из углепластика в виде нитей, гофр, сотовых заполнителей. В рамках деятельности Уральского межрегионального научно-образовательного центра, при участии Южно-Уральского государственного университета создан демонстратор стенки топливного бака, успешно проведены его испытания.

## Незаурядный эффект

Еще одно стратегическое направление разработки прорывных технологий — создание на основе новых научных принципов, методов и подходов керамических покрытий со сверхнизким коэффициентом трения. Специалистами из университетов Ижевска вместе с возглавляемой мною группой ученых из академических институтов Екатеринбурга — ИФМ и ИМАШ УрО РАН — и УрФУ разработана технология нанесения на поверхности сверхтвердых керамических покрытий. В основе технологии — метод высокоскоростного лазерного сплавления

(ВАС) авторства наших коллег из Удмуртского государственного университета.

Суть в том, что в результате высокоскоростного нагрева с помощью короткоимпульсного лазера поверхность разогревается до 3 500 °С и выше, что позволяет добиться расплавления и смешивания практически любых, в том числе не смешиваемых в обычных условиях, материалов. Последующее интенсивное охлаждение приводит к сверхбыстрому затвердеванию металлических сплавов и керамик с образованием аморфных, сильнонеравновесных состояний и уникальных пересыщенных твердых растворов.

При поддержке Российского научного фонда с использованием методики ВАС совместно с коллегами из Ижевска разработана целая серия сверхтвердых, жаростойких покрытий, позволяющих снижать трение и износ до беспрецедентных уровней. Так, испытания вала турбокомпрессора, модифицированного покрытием с висмутом, продемонстрировали совершенно уникальные триботехнические (трибология — область исследований процессов трения, изнашивания и смазки. — Прим. ред.) свойства изделия и его исключительную износостойкость. Если стандартный вал при добавлении смазки отработал лишь пять циклов испытаний, то модифицированный вал выдержал без единой капли смазки 500 циклов испытаний в условиях сверхвысоких скоростей, а его характеристики остались на очень высоком уровне.

Серия других испытаний подтвердила, что использование метода ВАС и сверхтвердых керамических покрытий дает незаурядный эффект в виде значительного, на десятки и даже сотни процентов, увеличения износостойкости деталей и ресурса их эксплуатации. Закономерно, что статья с описанием технологии опубликована в ведущем мировом научном журнале Scientific Reports, входящем в группу изданий Nature.

## Инновационные материалы

Третий пример прорывных разработок — создание инновационных материалов и технологий для оборудования непрерывной разливки стали. Дело в том, что до недавнего времени наши металлургические комбинаты импортировали до 97% кристаллизаторов для машин непрерывного литья заготовок, с помощью которых производится практически весь объем стали в России и в мире. Это критический уровень импорта для нашей национальной безопасности, особен-



Посмотреть запись доклада Алексея Макарова на сессии общего собрания членов РАН можно здесь >>



но в условиях, когда с отечественного рынка ушли производители и поставщики из Европы и Японии. Именно усилиями екатеринбургской компании «Машпром», ИФМ и ИМАШ УрО РАН, а также УрФУ были разработаны инновационные технологии восстановительного ремонта и производства стенок кристаллизаторов. Эти технологии нашли широкое применение на ведущих металлургических предприятиях страны. В результате доля импортных кристаллизаторов снижена до 40%. При этом, как показали промышленные испытания, стойкость стенок увеличилась по сравнению с импортными от 2–4 до 20 раз. Кроме того, отечественное производство кристаллизаторов существенно превосходит зарубежное по экологичности, энерго- и ресурсоэффективности. За последние пять лет экономическая эффективность реализации инновационных технологий производства стенок кристаллизаторов МНЛЗ на металлургических предприятиях России составила более 30 млрд рублей.

В настоящее время решается актуальная задача восстановления толщины медных плит кристаллизаторов. Работа проводится в рамках проекта УМНОЦ «Передовые производственные технологии и материалы» научным партнером проекта — ИФМ УрО РАН и индустриальным партнером — НПП «Машпром». До сих пор для восстановления крупных поврежденных плит применяется дорогостоящая и экологически вредная сварка в гелиевой среде. Проект УМНОЦ предлагает восстанавливать плиты современным экологичным способом сварки трением с перемешиванием. Нанесение на восстановленную плиту износостойких покрытий делает эксплуатацию кристаллизаторов практически бесконечной, полностью исключая потребность в их импорте. Таким образом, обеспечивается технологический суверенитет России в производстве стали. Кроме того, технология перспективна для применения в космической отрасли, на скоростном железнодорожном транспорте, в машиностроении, автомобилестроении, кораблестроении, в стройиндустрии.

Описанная технология была представлена федеральному и региональному руководству на международной выставке «Иннопром». Председатель Правительства России Михаил Мишустин отозвался о ней как об «очень важном проекте».

## СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УрФУ

### ХОЧЕШЬ ПРОЙТИ СТАЖИРОВКУ ЗА РУБЕЖОМ?

Вот уже 30 лет для студентов и аспирантов российских вузов доступна программа исходящей научной мобильности — стипендиальная программа Президента РФ для обучения за рубежом. Стипендиаты проходят стажировки в ведущих мировых научных и образовательных организациях сроком от 4 до 12 месяцев

Текст: совет молодых ученых УрФУ Фото: пресс-служба УрФУ

Стипендия покрывает расходы на учебу, оформление визы, проезд до места обучения и обратно, проживание, медицинскую страховку, оплату местного транспорта и другие транспортные расходы. Отбор кандидатов проводит единая конкурсная комиссия при Минобрнауки РФ. Ключевым критерием является научное портфолио кандидата.

Ежегодно студенты и аспиранты УрФУ становятся победителями стипендиальной программы для обучения за рубежом.

— Эта стипендия позволила мне провести исследования в одной из сильнейших научных школ мира в институте электротехники Университета Ганновера им. Лейбница (Institute of Electrotechnology — Leibniz University Hannover) (Германия) под руководством профессора, д-ра техн. наук Бернарда Накке (Prof. Dr.-Ing. B. Nacke), — отмечает стипендиат 2020/21 уч. года Иван Смольянов. — Основная часть результатов этой стажировки отражена в моей кандидатской диссертации.

Добавим, что традиционно сбор заявок кандидатов на стипендию стартует в середине февраля. Координатором стипендиальной программы в УрФУ является отдел молодежной науки и организации научных мероприятий: [youthscience.urfu.ru](http://youthscience.urfu.ru).



Студенты и аспиранты нашего вуза ежегодно становятся победителями стипендиальной программы Президента РФ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

## «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК» ДЛЯ ОФТАЛЬМОЛОГА

Ученые УрФУ совместно с коллегами из Университета Фридриха-Александра (Эрланген, Германия) создали программу для медицинских устройств электроретинограммы (ЭРГ), которая повысила точность выявления глазных заболеваний до 91%. Данный показатель выше существующих методов ЭРГ, эффективность которых не превышает 60%. Разработка ученых позволит врачам-офтальмологам точнее идентифицировать такие болезни, как глаукома, диабетическая ретинопатия, дистрофия сетчатки глаза и т. д.

Текст: Сергей Лукьянченко  
Фото: unsplash / nrd

— У классического анализа сигналов ЭРГ по четырем параметрам есть ряд недостатков, в первую очередь — крайне невысокая точность диагностирования. Кроме того, ручной анализ сетчатки глаза с помощью ЭРГ сильно зависит от опыта врача и других человеческих факторов. Из-за врачебной ошибки пациент может потерять благоприятное время, за которое он мог бы излечиться от болезни. Чтобы нивелировать эти недостатки, мы разработали автоматическую систему на базе машинного обучения, которая способна анализировать сигналы ЭРГ и ставить более точные диагнозы в сравнении с традиционными методами, — поясняет руководитель центра обработки сигналов и изображений методами искусственного интеллекта УрФУ Михаил Ронкин.

ЭРГ — это метод функциональной диагностики глаза, который используется для измерения электрической активности сетчатки в ответ на световую стимуляцию. Процедура использования ЭРГ начинается с прикрепления электродов к глазам пациента, черепу и подбородку. Затем пациенту предлагается смо-

**!** 2,2 млрд человек во всем мире имеют те или иные проблемы со зрением, а лишены зрения около 45 млн человек. Такковы данные Всемирной организации здравоохранения

треть на световую стимуляцию, которая может быть представлена миганием света, контрастными переходами или движущимися объектами. После процедуры врач получает данные об электрической активности сетчатки. От правильной интерпретации полученной информации и будет зависеть точность постановки диагноза.

— Подобные методы машинного обучения, такие как наш, очень часто рассматриваются как некий «черный ящик»: мы написали код, нейросеть посчитала и выдала результат. Поскольку все решения о постановке диагноза в итоге принимает врач, мы постарались сохранить высокую интерпретируемость результата. Это значит, что врач сможет понять, почему алгоритм предоставил то или иное заключение, что поможет поставить верный диагноз. Это также поможет офтальмологам избежать врачебной ошибки, поскольку алгоритм подскажет, что по тому или иному показателю есть высокая



Разработка ученых позволит врачам-офтальмологам ставить более точные диагнозы

вероятность заболевания и необходимо направить пациента на более глубокую диагностику, например, томографию глаза, — комментирует Михаил Ронкин.

Для создания алгоритма ученые использовали метод многоволнового анализа. Это гибкий инструмент, с помощью которого можно анализировать сигналы, поступающие из мозга пациента в разных масштабах и временных периодах. Чтобы визуализировать данные об электрических сигналах, полученных методом ЭРГ, был использован визуальный трансформатор. Он раскладывает сигналы на частотные составляющие, полученные из многоволнового анализа, что обеспечивает хорошую интерпретируемость данных. Апробацию алгоритма ученые провели на медицинском устройстве ЭРГ, используя данные сигналов от 323 пациентов.

— Мы показали, что применение современных методов анализа и их комбинация создает алгоритм, который помогает врачам точнее идентифицировать наличие или отсутствие глазных заболеваний. Мы продолжим работать над нашей системой, чтобы повысить ее эффективность, поскольку 91% — это не 100%. Также мы будем развивать подходы к интерпретируемости оценок биомедицинских сигналов, чтобы врачам было максимально понятно, на основании чего система поставила диагноз, — добавляет соавтор исследования, доцент кафедры информационных технологий и систем управления УрФУ Василий Борисов.

Отметим, что результаты исследования опубликованы в журнале Sensors. Работа выполнена при финансовой поддержке по программе «Приоритет-2030».

## ЧТО ВЛИЯЕТ НА БЛАГОПОЛУЧИЕ



Психологи УрФУ выяснили, что субъективное благополучие у людей старше 50 лет зависит больше от психологических, чем от материальных факторов. На удовлетворенность собственной жизнью влияют такие факторы, как самопринятие, психическое здоровье (отсутствие депрессии), социальный оптимизм, доход, цель в жизни, личностный рост, возраст

Текст: Сергей Лукьянченко Фото: Sven Mieke/ Unsplash

— В результате опроса мы выяснили, что среди факторов, которые отвечают за удовлетворенность жизнью, семь из восьми связаны с субъективным психологическим состоянием человека. Наиболее весомые

из них — самопринятие, автономия, управление окружением, психологическое здоровье (отсутствие депрессии). Среди материальных факторов, которые являются значимыми для респондентов, оказался толь-

← Как отмечают психологи, материальные факторы почти не влияют на удовлетворенность жизнью у пожилых людей

ко уровень дохода, — поясняет доцент кафедры общей и социальной психологии УрФУ Юлия Сыченко.

Одной из составляющих благополучия человека являются положительные эмоции, за формирование которых, по словам ученых, также в большей степени ответственны субъективные психологические факторы и уровень дохода. Наиболее важным показателем психологического здоровья и фактором, влияющим на положительные эмоции, является жизненная активность.

— Среди других значимых факторов — наличие цели в жизни, автономия, личностный рост. Также мы обнаружили, что хорошее физическое состояние важно для формирования положительных эмоций, хотя никак не сказывается на удовлетворенности жизнью. Нужно отметить, что есть факторы, которые

### СПРАВКА

По данным Всемирной организации здравоохранения, в 2020 году в мире насчитывался 1 млрд человек в возрасте 60 лет и старше. По прогнозам, к 2030 году эта цифра увеличится на 40% и достигнет 1,4 млрд человек

угнетают эмоциональное состояние. В их числе — неопределенное отношение к пенсионному возрасту, когда пожилой человек затрудняется определить его преимущества или отрицательные моменты, — объясняет Юлия Сыченко.

Таким образом благополучие людей в возрасте определяется в большей степени внутренними психологическими, чем внешними факторами. Среди внутренних наиболее весомые — самопринятие, управление окружением, автономия, цель в жизни, эмоциональное состояние, отсутствие депрессии, жизненная активность. Важным внешним фактором является доход, который влияет и на удовлетворенность жизнью, и на эмоциональные аспекты благополучия,

особенно в компоненте положительных эмоций.

— Наше исследование подтвердило теорию о том, что внешние социальные факторы, включая экономические, культурно-географические, общественные, объясняют лишь 10–15% дисперсии благополучия. Около 50% благополучия приписываются устойчивому вкладу личности, а 40% объясняется целенаправленными усилиями и личным выбором человека, — заключает Юлия Сыченко.

Отметим, в исследовании приняли участие 298 человек в возрасте от 51 до 87 лет. Из них 72% — это лица женского пола, а 28% — мужского. Такое соотношение мужчин и женщин обусловлено тем, что по мере увеличения возраста, гендерная диспропорция возрастает. Исследование выполнено при поддержке в рамках программы «Приоритет-2030». Его результаты опубликованы в монографии «Междисциплинарный подход к изучению благополучия человека», которая была подготовлена с коллегами из Кыргызского национального университета им. Жусупа Баласагына.



## МЕДИАРИТМ

## НАУЧНЫЙ ТОП

Рейтинг внеучебной деятельности многим студентам хорошо знаком. Но есть и другая сторона активной жизни в университете — научная. Мы поговорили с топами этого рейтинга. Получились четыре разные истории о пути и любви к науке

Беседовала Анастасия Шумейко (УГИМ-130035) Фото из личного архива героев



**Надежда Кашенко, магистрант, «Наноинженерия материалов и устройств», ассистент кафедры высшей математики, лаборант-исследователь НИЛ «Гибридные технологии и метаматериалы»:**

— Я выбрала направление, обучение на котором неразрывно связано с научной деятельностью, поэтому первые шаги в мир науки были сделаны мной еще в самом начале студенчества. На четвертом курсе мне повезло выиграть стипендию и побывать на исследовательской стажировке в Германии. Наверное, именно тогда я утвердилась в намерении продолжить заниматься наукой и после окончания бакалавриата.

Предстоит еще очень много работы, поэтому пока предпочитаю относить себя к категории «я не волшебник, я только учусь». Для меня наука — стимул расти. Научный рейтинг дает возможность не только постоянно соревноваться с собой вчерашним, но и сопоставлять полученные результаты с наработками огромного числа студентов и аспирантов, что не может не мотивировать. В этом семестре я работала и участвовала в конференциях различного уровня несколько активнее, чем ранее, что и отразилось на позиции в рейтинге. Но не стоит забывать о том, что можно добиться и лучших результатов!



**Юлия Корюкова, магистрант, «Управление развитием территорий и девелопмент недвижимости»:**

— Только к третьему курсу я начала понимать, что все свои проекты, исследования и научные идеи можно (и нужно!) представлять на различных конференциях, обсуждать с единомышленниками и публиковать в научных журналах. Отдельно хотела бы поблагодарить преподавателей своей кафедры за направление на верный путь — путь в научно-исследовательскую деятельность.

Наука вдохновляет меня стремиться к более глубокому пониманию мира, каждое последующее исследование открывает новые возможности и предметы для обсуждения. Меня радует, что университет продвигает научную деятельность среди студентов и оказывает хорошую материальную поддержку. Для достижения высоких результатов необходимо быть в курсе последних научных событий, активно публиковаться, участвовать в научных конференциях и сотрудничать с выдающимися специалистами в своей области.

Для меня наука — это постоянный поиск и осмысление новых знаний, это развитие интеллекта и эрудиции, расширение горизонтов своего познания, и, конечно, это личный вклад в развитие общества.



**Сергей Рябов, аспирант, «Отечественная история», младший научный сотрудник лаборатории эдиционной археографии и ассистент кафедры истории России:**

— Наукой я решил заниматься в детстве. Именно тогда в моей жизни появились интереснейшие книги, посвященные истории различных государств. В юности я полюбил исторические романы: Александр Дюма и Дмитрий Мережковский стали моими вечными спутниками, благодаря которым я увлекся изучением прошлого нашей страны и европейских держав. В поздние школьные годы мне удалось познакомиться с монографиями, посвященными эпохе Ренессанса, в первую очередь с исследованиями Владимира Шишкина. Именно они определили то, что, поступив в УрФУ, я начал заниматься русско-французскими отношениями XVI столетия. Развиваясь, я начал углубляться в тему, писать статьи для журналов, появились стипендии и гранты, что, думаю, и позволило занять столь высокую строчку в общем научном рейтинге университета.

Чем для меня является историческая наука? Это, как писал знаменитый французский историк Жюль Мишле, возможность воскресить умерших, показав, что наше прошлое — это в первую очередь люди, которые жили, любили, дружили, сражались и спорили.



**Лев Мысовских, аспирант, «Языкознание и литературоведение»:**

— Я люблю учиться и узнавать новое в различных отраслях знания, поэтому я получил три разных образования: журналистское, педагогическое, философское. А в аспирантуру решил поступить в департамент «Филологический факультет».

Высокая позиция в научном рейтинге является отражением результатов научно-исследовательской деятельности. Мне нравится писать научные статьи, участвовать в научных конференциях. В своих научных изысканиях я не стараюсь следовать догматам, установленным признанными авторитетами, а стремлюсь предложить собственное решение научных вопросов и часто прихожу к оригинальным выводам, которые порой вызывают жаркие дискуссии. Но именно оригинальность научных концепций вызывает также и большой интерес со стороны многих ученых и экспертов в научных журналах, отмечающих новаторство и новизну предлагаемых мной разработок.

Наука для меня — это возможность как для собственной самоактуализации, так и для развития творческого и интеллектуального потенциала всего человечества.

## ХОЧУ СТАТЬ УЧЕНЫМ. С ЧЕГО НАЧАТЬ?



Текст: Елена Горохова (УГИ-313306)  
Фото: Полина Погребницкая

**Путь в науку тернист и сложен. Но, когда действующие ученые готовы тебе помочь, дорога становится намного легче. Мы поговорили со студентами и учеными университета и составили специальный гайд «Как прийти в науку». Если вы уже давно хотите начать заниматься научной деятельностью, но не знаете как, то этот текст точно для вас**

### 1. Определиться с тематикой и научным руководителем.

Узнать о научных интересах руководителя. Понять, насколько они совпадают с тем, чем хочет заниматься студент. Если совпадают, то попытаться сформулировать несколько наиболее интересных для изучения тем и представить их потенциальному научному руководителю, обсудить. Если сформулировать не получается, то обратиться напрямую к преподавателю и попросить тему. Как говорят сами преподаватели: «Обычно нас не сложно заинтересовать».

### 2. Участвовать в исследовательских проектах.

Присоединение к исследовательским группам или проектам позволит студентам получить практический опыт и глубже понять научный процесс.

### 3. Участвовать в конференциях и публикациях.

Публикация статей и участие в научных конференциях помогут студентам сформировать свою репутацию в научном сообществе и получить обратную связь от опытных ученых.

### 4. Обучение и самообразование.

Постоянное обучение, чтение научных статей, изучение новых методов и технологий помогут студентам углублять и расширять знания, развивать навыки.

### 5. Находить менторов, которые обладают высоким уровнем знаний.

Поиск и установление контактов с опытными научными работниками, которые могут стать менторами и дать советы по развитию карьеры в науке, тоже очень полезны для студентов.

## «СЕВЕРНЫЙ КЛАСТЕР» ВЗЯЛ ПРЕМИЮ

**Проект «Северный образовательный кластер», реализуемый директором филиала УрФУ в Краснотурьинске Михаилом Белоусовым, получил премию «Служение». Она вручается по поручению Президента РФ Владимира Путина выдающимся представителям муниципального сообщества. Церемония вручения прошла в рамках Всероссийского муниципального форума «Малая Родина — сила России»**

Текст: Эдуард Никульников Фото: Всероссийская ассоциация развития местного самоуправления

— Мы часто говорим, что муниципальная власть ближе всего к людям. Конечно, так оно и есть. От нее напрямую зависит качество повседневной жизни наших граждан. И хочу вновь повторить: именно муниципальный уровень, местное самоуправление определяет образ всей большой нашей страны так, как люди видят свое настоящее и будущее, — подчеркнул в ходе торжественной церемонии Владимир Путин.

Проект «Северный образовательный кластер» занял первое место в номинации «Практики муниципалитета — решение для страны». По словам директора филиала УрФУ, а также руководителя высшей школы Уральского инновационного молодежного центра Михаила Белоусова, на территории создана практико-ориентированная образовательная траектория «школа — техникум — вуз — работодатель», позволяющая сократить отток молодежи из города.

— В реализации этой идеи Уральский федеральный университет выступает как флагман, — говорит Михаил Белоусов. — Нас активно поддерживают органы власти, так как данная проблема сейчас очень актуальна, а мы предлагаем эффективные инструменты ее решения. Я хочу поблагодарить всех, кто поддержал наш проект в ходе народного голосования, это показывает, что мы движемся в верном направлении.



▲ Михаил Белоусов (второй слева) на церемонии вручения премии

нии, и люди понимают пользу того, что мы делаем. Очень приятно, что наша работа была столь высоко оценена и на федеральном уровне.

Напомним, что помимо филиала УрФУ в Краснотурьинске в состав «Северного образовательного кластера» входит детский технопарк «Кванториум» (Екатеринбург) и базовая кафедра Уральского государственного горного университета. В общей сложности сейчас здесь учится около 1 000 школьников и студентов.

### КСТАТИ

Всего у премии 10 номинаций: «Мой край — моя гордость», «Малая Родина — сила России», «Защита Отечества — общее дело», «Практики муниципалитета — решения для страны», «Объединяя усилия — умножаем возможности», «Инициатива каждого — общий успех», «Прямой разговор — доверие к власти», «Опыт наставника — успех молодых», «Новые технологии — новые возможности» и специальная номинация «Судьба человека — гордость Отечества».

В этом году на участие в конкурсе на получение премии было подано 18 458 заявок.



**Монирул Ислам из Бангладеш — наш новый герой рубрики, где мы вместе с центром адаптации иностранных обучающихся УрФУ рассказываем о студентах и молодых ученых из других стран, которые учатся и занимаются исследованиями в нашем университете**



Фото: Родион Нарудинов

### МОЙ ВКЛАД В НАУКУ

**Я занимаюсь исследованиями в ИнЗУ УрФУ. Моя диссертация на соискание ученой степени называется «Трансформация международной торговли минеральными ресурсами в контексте глобального энергетического перехода». Кроме того, я занимаю должность старшего преподавателя в Бангладешском институте государственного управления (BIGM) Даккского университета (филиала)**

К настоящему времени я внес вклад в развитие академического сообщества, опубликовав 40 научных статей. Кроме того, я представил 20 докладов на международных конференциях, демонстрируя свой опыт на глобальной платформе. Моя преданность делу и научная проницательность были отмечены — я становился стипендиатом первого Президента России Б. Н. Ельцина и губернатора Свердловской области.

Что касается моих исследований, то резкий рост мирового спроса на важнейшие минеральные ресурсы в условиях перехода к экологически чистой энергетике активизировал международную торговлю, подвергая страны-импортеры, связанные торговыми обязательствами, потенциальным геополитическим рискам. Такие события, как пандемия Covid-19 и военные конфликты, еще больше осложняют глобальное стремление к более чистым источникам энергии, влияя на политические решения и экономические детерминанты. Это и мотивирует меня защитить диссертацию о взаимосвязи между международной торговлей полезными ископаемыми и переходом к экологически чистой энергетике в рамках регулирования торговли, геополитической неопределенности и неопределенности экономической политики.



Фото из архива

## ВСЯ ЖИЗНЬ БЫЛА СВЯЗАНА С ВУЗОМ

**Памяти Лидии Барановой**

**24 января после тяжелой болезни ушла из жизни ветеран УрГУ, почетный работник высшего и профессионального образования РФ Лидия Яковлевна Баранова**

Лидия Яковлевна родилась 25 ноября 1948 года в Алтайском крае, после окончания восьмилетки поступила в Рубцовское педагогическое училище, которое окончила с отличием в 1968-м. В этом же году начала свою педагогическую деятельность в качестве учителя и старшего воспитателя в школе-интернате города Горняк Алтайского края. В 1969 году поступила в Уральский государственный университет, который окончила с отличием в 1974-м. В 1981 году защитила кандидатскую диссертацию, а в 1988-м ей присвоили ученое звание доцента.

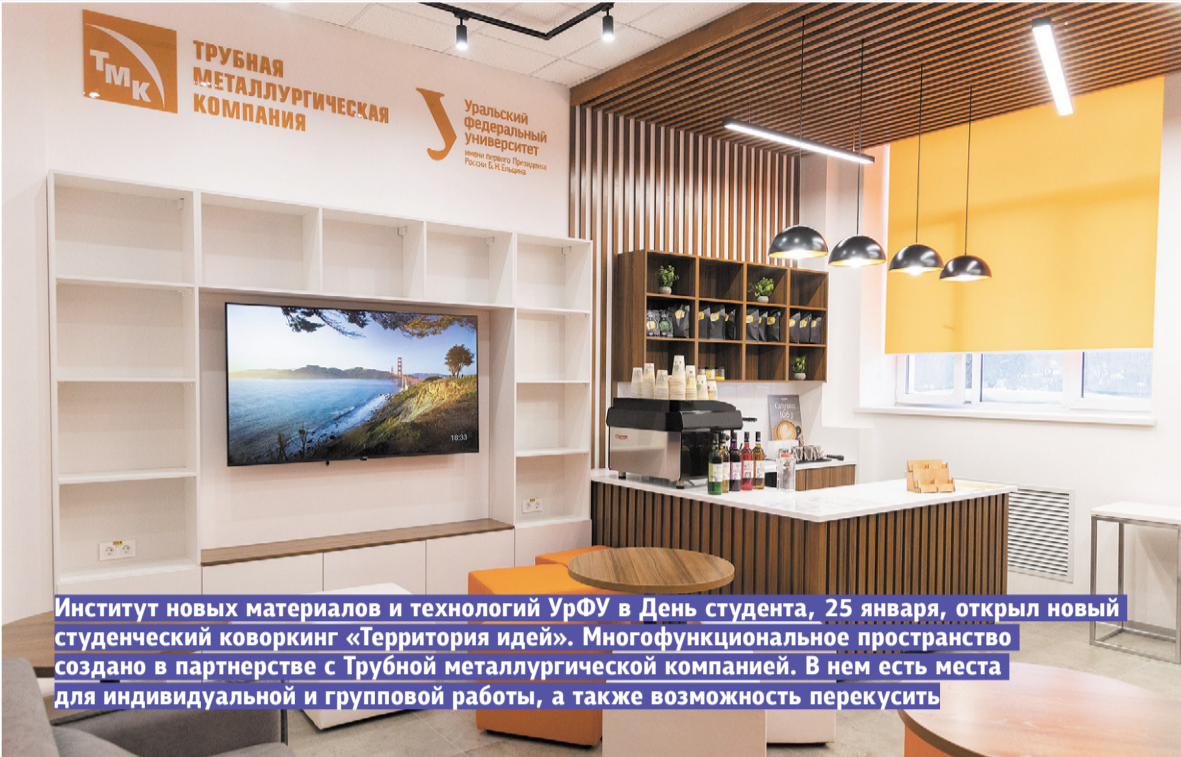
Вся педагогическая деятельность Лидии Барановой была связана с Уральским университетом, где она начала трудовую деятельность в 1974 году в должности заместителя секретаря комитета ВЛКСМ, с 1975-го — ассистента кафедры истории КПСС. Многие годы она работала в должности доцента кафедр истории КПСС, всеобщей истории, глобальных и региональных интеграционных процессов, регионоведения России и стран СНГ, евразийских исследований, европейских исследований, зарубежного регионоведения, с 2021 года — кафедры востоковедения УрФУ. На про-

тяжении многих лет она являлась одним из тех людей, которые олицетворяли корпоративную культуру Уральского университета, наиболее ярко воплощали образ университетского преподавателя.

Лидия Яковлевна активно участвовала в общественной жизни вуза, в течение многих лет являлась членом профсоюзного комитета УрГУ, с 2011 года возглавляла профсоюзную организацию Уральского гуманитарного института УрФУ. Общественная работа, которую вела Лидия Яковлевна, была для нее не формальной обязанностью, а возможностью оказывать помощь людям, активно участвовать в жизни университета и института.

— Активная жизненная позиция, твердость в отстаивании своих взглядов, глубокая порядочность отличали Лидию Яковлевну на протяжении всей ее жизни. Она пользовалась большим уважением не только в стенах Уральского университета, но и в педагогических коллективах других вузов города, в общественных организациях, органах государственного управления Среднего Урала, — отмечают в УГИ. — Все, кто знал Лидию Яковлевну, скорбят об этой утрате. Нам будет очень ее не хватать.

## ФОТОФАКТ: «ТЕРРИТОРИЯ ИДЕЙ» ЖДЕТ ТЕБЯ



Институт новых материалов и технологий УрФУ в День студента, 25 января, открыл новый студенческий коворкинг «Территория идей». Многофункциональное пространство создано в партнерстве с Трубной металлургической компанией. В нем есть места для индивидуальной и групповой работы, а также возможность перекусить

Фото: Родион Нарудинов



## В НАУКУ С БИБЛИОТЕКОЙ

В очередной раз зональная научная библиотека в рамках Дня российской науки подготовила слушателям новую программу семинаров. Программа мероприятий размещена на библиотечном сайте

Все мероприятия запланированы с 8 по 16 февраля с 14:00 в ресурсном информационно-библиотечном центре на ул. Мира, 19, возможно как очное, так и онлайн-участие. За участие во всех семинарах с обязательной регистрацией на них слушатели смогут получить электронный сертификат ЗНБ УрФУ.

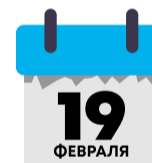
Помимо гайда по подписным ресурсам участники сессий смогут получить подробную аналитическую справку о действии программы стимулирования публикационной активности ученых УрФУ, узнать о возможности публикации результатов собственных исследований в журналах УрФУ либо издания книги в издательстве университета или, например, в издательстве «ИНФРА-М», о патентовании в УрФУ и патентной аналитике по общероссийской базе данных продуктов интеллектуальной собственности. Не менее интересным станет выступление директора по развитию компании «Миверком» (Москва), крупнейшего поставщика научной информации в России, Галины Кармишенской, которая расскажет о мировом опыте и отечественной практике использования открытых ресурсов в работе исследователя. Кроме того, специалисты поделятся сведениями о том, как представить и защитить перед комиссией или жюри свой проект, использовать в исследованиях редкий фонд или ресурсы для незрячих и слабовидящих, составить библиографическое описание онлайн-ресурсов и оформить список источников и ссылок. Отдельный семинар для иностранных учащихся пройдет на английском языке.

Приглашаем к участию в семинарах не только молодых исследователей, но и всех желающих — бакалавров, специалистов, магистрантов, аспирантов, граждан России и иностранцев, преподавателей УрФУ и других вузов и организаций, издательств, библиотек.

Галина Щербина,  
заместитель директора ЗНБ

Регистрация на участие и подробная программа мероприятий Дней науки в зональной научной библиотеке УрФУ доступны здесь

v v v



## ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Следующий номер газеты  
выйдет 19 февраля

## ЕСТЬ РАБОТА!

19.01.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

## В специализированном учебно-научном центре

Доцентов кафедр гуманитарного образования (0,5 ставки; 0,5 ставки); математики (1,0 ставки); филологии (0,5 ставки); химии и биологии (0,25 ставки; 0,25 ставки). Конкурс проводится на заседании ученого совета СУНЦ 21.03.2024 по адресу: ул. Д. Зверева, 30, ауд. 101.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 19.01.2024 по 19.02.2024.

24.01.2024 на сайте УрФУ объявлены выборы на замещение должностей заведующих кафедрами: астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды ИЕНиМ (1,0 ставки); высокопроизводительных компьютерных технологий ИЕНиМ (0,5 ставки); вычислительной математики и компьютерных наук ИЕНиМ (1,0 ставки); металлургии железа и сплавов ИНМТ (0,25 ставки); металлургических и роторных машин ИНМТ (1,0 ставки); безопасности жизнедеятельности ИНФО (1,0 ставки); строительной механики ИНФО (1,0 ставки); теплогазоснабжения и вентиляции ИСА (1,0 ставки); востоковедения УГИ (1,0 ставки); электропривода и автоматизации промышленных установок УралЭНИН (1,0 ставки); радиохимии и прикладной экологии ФТИ (1,0 ставки); иммунохимии ХТИ (0,125 ставки); общих и естественнонаучных дисциплин Политехнического института (филиал) УрФУ в Каменске-Уральском (0,5 ставки).

Выборы проводятся на заседании ученого совета УрФУ 25.03.2024 по адресу: ул. Мира, 19, актовый зал. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 24.01.2024 по 26.02.2024.

24.01.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

## В военном учебном центре

Старшего преподавателя кафедры инженерных войск (0,5 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета УрФУ 25.03.2024 по адресу: ул. Мира, 19, актовый зал.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 24.01.2024 по 26.02.2024.

С перечнем необходимых документов для участия в конкурсе (выборах), требованиями к претендентам, порядком и условиями проведения конкурса, Административным регламентом МВД и Разъяснениями по вопросу предоставления справки об отсутствии судимости можно ознакомиться на сайте управления персонала УрФУ [hr.urfu.ru](http://hr.urfu.ru) в разделе «Конкурс на замещение должностей», подразделе «Профессорско-преподавательский состав».

Управление персонала

Сохраняя и приумножая традиции  
с 1934 года

ЗА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ  
КАДРЫ

Уральский  
Университет

## УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

## Учредитель, издатель:

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

## Свидетельство о регистрации СМИ:

ПИ № ТУ66-01099 от 29 декабря 2012 года выдано Управлением Роскомнадзора по Уральскому федеральному округу

## Адрес издателя и редакции:

620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51, к. 231

Телефон: (343) 389-94-78

E-mail: gazeta@urfu.ru

## Главный редактор:

Станислав Игоревич Бессонов

## Ответственный секретарь, корректор:

Екатерина Александровна Ильнер

## Дизайн, верстка:

Андрей Левый

## Отпечатано в типографии

Издательско-полиграфического центра УрФУ:

620083, г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 4, к. 108.

Заказ № 3

Тираж: 5 000 экз.

Цена: бесплатно

Подписано в печать по графику

и фактически: 02.02.2024, 19:00