

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

### ВУЗ + ПРЕДПРИЯТИЕ

От вас — задание,  
от нас — решение

стр. 4

### ТОНКИЙ РАСЧЕТ

Долгий путь от молекулы  
до лекарства

стр. 5

### ВЕЛИКОЛЕПНАЯ СЕМЕРКА

Ключ к мировому  
признанию в науке

стр. 6

### К 100-ЛЕТИЮ ГОТОВЫ

От имени всего  
трудового коллектива

стр. 7



Каждый год, когда заканчивается зимняя сессия и студенты отправляются на каникулы, мы ждем Дня российской науки. И в его канун ежегодно в стенах Демидовского зала УрФУ на Тургенева, 4 проходит важное для всего научного сообщества событие —

Демидовские чтения и награждение лауреатов премии губернатора Свердловской области за вклад в науку. Один из обладателей награды, старший преподаватель кафедры высшей математики института фундаментального образования УрФУ Александр Белозеров (на фото), уверен, что наука должна приносить легкий драйв исследователю. За какую работу он получил премию и о чем рассказывали другие демидовские лауреаты, читайте на стр. 3

# ЗА УСПЕХИ В НАУКЕ

## ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НАЦПРОЕКТА «НАУКА»

Губернатор Евгений Куйвашев назвал вуз мостом между наукой и реальной экономикой

Создание уральского научно-образовательного центра (НОЦ) «Передовые промышленные технологии» и двух научных центров мирового уровня (НЦМУ) способно обеспечить фундаментальные исследования в качестве задела для опережающего развития Свердловской области, уверен ректор Виктор Кокшаров. Об этом он заявил, выступая перед членами регионального кабмина на заседании, состоявшемся на прошлой неделе.



— Продуктом деятельности НОЦ должно стать вовлечение бизнеса в проекты технологического лидерства, — подчеркнул ректор УрФУ. — Основными направлениями центра станут новые материалы, новые производственные технологии и энергетика.

Открывая заседание, губернатор, член наблюдательного совета вуза Евгений Куйвашев отметил, что взаимодействие университета и властей региона должно быть более интенсивным и строиться на системной основе.

— Для реализации в регионе нацпроекта «Наука» считаю необходимым принять участие в конкурсе по созданию уральского научно-образовательного центра и двух центров мирового уровня, — отметил глава региона. — Высоко оцениваю потенциал таких центров и их востребованность на территории области. Уверен, что главными потребителями результатов научных работ станут крупнейшие предприятия региона.



Обращаясь к членам правительства, Куйвашев призвал сделать систему стимулирования научных кадров в регионе более адресной, в первую очередь для отраслевых институтов, включенных в работу по созданию НОЦ и НЦМУ. Глава региона назвал УрФУ мостом между наукой и реальной экономикой.

Кокшаров добавляет, что появление в области НЦМУ не только позволит проводить поисковые научные работы, но и обеспечит международную конкурентоспособность университета и ведущих научных школ региона.

Предполагается, что специалисты НЦМУ на базе УрФУ «Проектирование новых материалов методами машинного обучения» займутся фундаментальными исследованиями по темам «умных» систем машинного обучения, новых материалов и создания отечественного программного обеспечения, а НЦМУ «Уральский математический центр» на базе Института математики и механики УрО РАН — математической теорией управления динамическими системами, теорией функций и приближений и рядом других тем.

## ЦИФРА НОМЕРА

200  
ШКОЛЬНИКОВиз 38 регионов России приняли участие  
в Межрегиональном химическом турниреБЕЗ ЕДИНСТВЕННО  
ПРАВИЛЬНОГО РЕШЕНИЯВ Уральском федеральном университете  
подвели итоги заключительного этапа  
V Межрегионального химического турнира

В этом году мероприятие было посвящено исследованиям тайн глубоководного мира. Школьникам предстояло решать научно-практические кейсы из области химической науки и технологии, на которые нет единственно правильного решения. Например, финалистам необходимо было предложить биохимический процесс, который позволил бы глубоководной рыбе по своему усмотрению переключать режим свечения между длинноволновым, когда еда вокруг много, и коротковолновым, когда еду надо привлекать.

По словам участников, путь к финалу был непростым: командам нужно было сначала пройти заочный этап, победить в региональных этапах и далее встретиться в Екатеринбурге на заключительном этапе, состоящем из семи отборочных. Таким образом, в финал соревнований вышли три команды: nishelA\_belG из Москвы, SPDF из Санкт-Петербурга и сборная команда школьников Москвы, Ижевска и Барнаула «Бездна межрегионального угнетения», которая и была признана победительницей турнира.

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

1 446

Количество публикаций  
об УрФУ в СМИ

в Москве

607

в Свердловской обл.

356

в других регионах

483

## Самые заметные темы

Исследователи судьбы студенческой группы Дятлова планируют обнародовать архивные документы	680
В Домбае открылся V международный горнолыжный фестиваль УрФУ KatadZe.PKB	39
В университете состоялся финал V Межрегионального химического турнира	29
Губернатор Свердловской области выразил готовность реализовывать нацпроекты совместно с УрФУ	25
Триазавирин, разработанный учеными УрФУ и УрО РАН, оказался эффективным против клещевого энцефалита	23

SCOPUS ОБНОВИЛ БАЗУ  
РОССИЙСКИХ ИЗДАНИЙЖурнал «Вопросы  
ономастики»  
вошел во второй  
квартиль  
авторитетной  
базы данных

По словам главного редактора журнала чл.-корр. РАН Елены Березович, во всей России только два журнала вошли в этот квартал. Он считается одним из высших, и у большинства журналов в Scopus нет квартала либо третий или четвертый. Журнал «Вопросы ономастики» издается с 2004 года учеными Уральского федерального университета совместно с Институтом русского языка им. В. В. Виноградова РАН. На сегодняшний день это единственный специализированный ономастический журнал в стране. Материалы публикуются на русском, английском, немецком и французском языках.

## НАЧАЛО СОТРУДНИЧЕСТВА

Уральский федеральный проведет внешний аудит  
на предприятиях корпорации «Казахмыс»

Главная цель — повышение эффективности добычи и обогащения металлов, а также улучшение экологической обстановки в процессе производства. Соответствующие договоренности были достигнуты между вузом и корпорацией в ходе визита казахстанской делегации в Екатеринбург. Планируется сформировать рабочие группы для проведения технологического аудита, по результатам которого будут выработан конкретный план мероприятий. Для этого, в частности, будут использоваться компетенции кафедры теплофизики и информатики и кафедры металлургии по переработке технологических отходов УрФУ. Кроме того, в ближайшее время будет создан координационный совет с участием представителей университета и корпорации. К работе планируется подключить специалистов МИСИСа. Первое заседание совета запланировано в Астане на апрель.

РУССКО-КАВКАЗСКАЯ  
ВОЛНА — 2019В Карачаево-Черкесии прошел  
V Международный  
горнолыжный  
фестиваль KatadZe.PKB

Фестиваль собрал 400 студентов из разных городов России, а также из Латинской Америки, Киргизии и Казахстана, что повысило статус мероприятия до международного. Главной особенностью юбилейного фестиваля стала форсайт-сессия по развитию туризма в России на примере Карачаево-Черкесии. В совместном проекте УрФУ, НИУ «ВШЭ» (Санкт-Петербург) и Министерства туризма, курортов и молодежной политики КЧР приняла участие 40 человек. В частности, участники сессии попытались определить, какие изменения произойдут и как они могут отразиться на курорте. Варианты развития территории озвучили самые разные: от создания в регионе курорта на уровне альпийских популярных мест до экологической катастрофы, которая может произойти, если начать активно развивать инфраструктуру. Кроме того, всю неделю участники KatadZe.PKB соревновались на горнолыжных склонах, посещали развлекательные мероприятия, знакомились с культурой Кавказа.

ПУБЛИКАЦИОННАЯ  
АКТИВНОСТЬ  
В ЦИФРАХВ вузе оценили эффективность  
программы стимулирования  
публикаций

Лидерами по количеству публикаций оказались ИЕНИМ, ФТИ, ХТИ, и ИНМИТ. Перед институтами гуманитарного профиля задача повышения публикационной активности стоит острее. В то же время рост количества публикаций в Уральском гуманитарном институте показывает, что это посильная задача. Среди мер, способных привести к развитию научной и публикационной деятельности, опрошенные указали на снижение административной и учебной нагрузки.

РАЗВИТИЕ  
ПРОЕКТНОГО  
ОБУЧЕНИЯВ УралЭНИН откроется ресурсный  
центр проектного обучения

По словам директора института УрФУ Сергея Сарапулова, это будет проектный офис на 30 человек, рассчитанный на пять-шесть проектов. В центре будут организованы зона макетирования, небольшое помещение с палящими станциями, обрабатывающими станками, вытяжками, зона для презентаций, мультимедийная часть. Кроме того, центр оснастят вычислительным оборудованием. В задачи нового подразделения входит развитие проектного обучения по заказам предприятий реального сектора. В этой сфере УралЭНИН пионер, как и ИРИТ-РтФ.

НАКАНУНЕ  
«ФИНАЛА ЧЕТЫРЕХ»Футбольный клуб вуза занял вторую  
строчку чемпионата России

Футбольный клуб УрФУ закрепился на второй строчке по итогам VII тура чемпионата России по мини-футболу среди женских команд высшей лиги конференции «Восток», уступив лишь Запсибколледжу (Тюмень). В первую субботу февраля девушки выиграли у команды «Файтерс» (Екатеринбург) со счетом 1:0, на следующий день итогом повторной встречи стал счет 4:2 в пользу сборной УрФУ. 9 февраля в Краснокамске спортсменки выйдут на последний перед «Финалом четырех» чемпионата России матч.



**20**  
ученых  
стали лауреатами  
премии губернатора  
Свердловской области

## ЗА УСПЕХИ В НАУКЕ

На прошлой неделе в канун Дня российской науки Уральский федеральный снова стал центром сосредоточения ученой мысли. К нам приезжали академики — лауреаты Демидовской премии 2018 года, чтобы поделиться своими исследованиями. Об основных тезисах их лекций на Демидовских чтениях и об ощущениях молодых ученых — обладателей премии губернатора в нашем материале

Текст: Данил Илюхин, Анна Маринович  
Фото: Карина Голованова

Окончание.  
Начало на стр. 1

Александр Белозеров, старший преподаватель кафедры высшей математики ИнФО, работает также старшим научным сотрудником в Институте физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН. И является обладателем премии в номинации «За лучшую работу в области теоретической физики».

— Моя работа посвящена расчету электронной структуры современных материалов. Целью исследования была разработка новых методов описания современных



Александр Белозеров

материалов, учет некоторых эффектов, которые раньше были, так скажем, опущены в теоретических работах, и применение новых методов к исследованию материалов с необычными свойствами и физическими характеристиками, — рассказывает Александр.



Вячеслав Седунин

По словам ученого, желание заниматься наукой пришло к нему еще в школе — благодаря хорошим учителям, которым Александр очень признателен.

— Я считаю, что занятие наукой — самостоятельный выбор каждого человека. Но в первую очередь



Александр Кистойчев

была вручена за разработку, позволяющую повысить коэффициент полезного действия газотурбинных установок отечественного производства.

— Моя научно-исследовательская работа развивает сложившееся в Уральском энергетическом институте



Александр Корсаков

научное направление по исследованию и управлению пространственной структурой течения в проточной части осевых компрессоров газотурбинных двигателей, — говорит Вячеслав. — Она находится в русле приоритетных направлений научно-технологического развития РФ до 2030 года. Прежде всего это касается энергоэффективности и энергосбережения, а также транспортных и космических систем. Конечно, получить премию губернатора очень почетно. Это признание не только моих заслуг, но и заслуг моих коллег, а также всего нашего университета.

Победителями от УрФУ также стали Александр Кистойчев с работой «Создание и внедрение стационарной системы контроля крутильных колебаний валопроводов турбомашин» (номинация «За лучшую работу в области инженерных наук»), Иван Савин с работой «Применение методов эволюционной оптимизации и моделирования в экономике» («За лучшую работу в области экономики»), Александр Корсаков с темой «Разработка и изготовление фотонно-кристаллических световодов для среднего ИК-диапазона» («За лучшую работу в области экспериментальной физики»).

Важное новшество премии этого года — лекции, которые лауреаты прочтут для школьников, чтобы повысить интерес ребят к науке. Кроме того, стало известно о том, что по итогам 2019 года премии получат 22 работы, поскольку к традиционным двум десяткам организаторы добавят номинации в области юриспруденции и сельскохозяйственных наук.



**Валерий Козлов,**  
лауреат Демидовской премии  
за выдающийся вклад  
в теорию динамических систем:

— Тема моей лекции — «Как суммировать расходящиеся ряды?», и в этом вопросе уже заключается парадокс: если ряд сходится, его можно просуммировать, а если ряд расходится, то как найти его сумму?

Один из первых рядов, который рассматривался с этой точки зрения — это ряд Лейбница (знакопередающийся ряд, названный именем исследовавшего его немецкого математика Лейбница. — Прим. ред.). Фактически это последовательность из нулей и единиц, которая никуда не стремится.

Довольно сильный метод определения суммы в расходящемся ряду — это метод Чезаро, определяющий среднее арифметическое в расходящемся ряду. Но им можно просуммировать только относительно простые расходящиеся ряды.

Суммирование расходящихся рядов применяется в задачах механики, в частности, в задачах, связанных с устойчивостью положений равновесия механических систем.

Если мы обычную сходимую рядов заменим слабой сходимостью и будем наблюдать среднее значение величин (давление, плотность и т. д.), надо дать правильные определения, которые соответствуют физической стороне этой проблемы. Грубо говоря, если некоторая последовательность осциллирует и эта осцилляция ограничена, этого будет достаточно, чтобы просуммировать ряд. Нужно подобрать мощный метод суммирования.

Читайте замечательную книгу Годфри Харолда Харди «Расходящиеся ряды», на мой взгляд, она способна сильно расширить восприятие.



**Владимир Минин,**  
лауреат Демидовской премии  
за выдающийся вклад в развитие  
физической, органической  
и квантовой химии:

— Тема моей лекции — «Молекулярные магниты для новых интеллектуальных материалов и информационных систем». Магнитные свойства возникают, когда есть какая-либо вращающаяся заряженная частица. Для молекул магнитом является электрон, и магнитные свойства любых молекулярных систем обусловлены спином электрона. Поэтому простейшие органические магниты — это свободные радикалы.

Для того чтобы радикалы проявляли магнитные свойства, их должно быть очень много, и они должны быть сгруппированы определенным образом. Причем это упорядочивание должно сохраняться выше комнатной температуры.

Полезные свойства органических магнитов — это высокие величины магнитной восприимчивости и намагниченности, широкий диапазон электрических свойств, низкий удельный вес, оптическая прозрачность, растворимость в органических растворителях и другие.

На базе мономолекулярных магнитов — магнитов, состоящих из одной молекулы, — возможно создание высокочастотной энергонезависимой магнитной памяти. В таких молекулах отдельные магнитные состояния запоминают свою намагниченность, сохраняют ее при снятии магнитного поля и могут служить информационными битами.

Интеллектуальные материалы — это материалы, одно или несколько свойств которых может быть контролируемо изменено под влиянием внешнего воздействия: давление, температура, pH и т. д. Примером могут стать любые объекты живой природы, ведь они устроены таким образом, что немедленно откликаются на любое внешнее воздействие.



**Валерий Тишков,**  
лауреат Демидовской  
премии за выдающийся  
вклад в изучение истории  
и этнологии народов России:

— Моя лекция называется так: «Мое Уральское месторождение: история и антропология». Я занимаюсь проблемой соотношения, формирования и утверждения национальной идентичности, поскольку Россия пережила драматический распад в 90-е годы и еще не завершила формирование собственной идентичности. Что есть Россия и кто мы в ней такие — эти дебаты продолжаются до сих пор.

Наряду с этнокультурным многообразием, мы признаем, что существует российская нация. Но что делает народ целостностью? Это не только охраняемые границы государства и Конституция. Это наличие населения, осваивающего территорию страны, общеразделяемые историко-культурные ценности, обеспечивающие чувство сопричастности со страной-Родиной, понимание и эффективное управление культурно-сложным сообществом.

Идентичность не передается биологически, по наследству и не воспроизводится механически. Она формируется воспитанием, образованием, социальной и природной средой проживания.

В чем смысл малой Родины, региона, где ты родился? Это духовная и биологическая (адапционная) связь с ней, местная природа и история как часть образа Родины и культурные традиции.



## НАУКА — ЭТО ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ

Ученые университета работают сообща, чтобы реализовать высокотехнологичные проекты. Сотрудничество с промышленными предприятиями — очень важная составляющая научного процесса. О реализации крупных проектов, о новых горизонтах мы поговорили с заместителем проректора по науке по организации взаимодействия с предприятиями реального сектора экономики Сергеем Ярошенко и заместителем директора центра по работе с предприятиями Александром Черепановым

Текст, фото: Юлия Самойлова

— Коллеги, давайте начнем с самого актуального: какие проекты сегодня реализует центр по работе с предприятиями?



А. Ч.: — Наш центр не исполнитель проектов, он помогает их организовать, запускать и реализовать. Мы стараемся работать с крупными компаниями и корпорациями: это интересно обеим сторонам и предполагает долгосрочное сотрудничество. Один из важнейших партнеров — «Росатом». Актуальная тема — цифровизация их научных и опытно-конструкторских работ. От того, как будут построены НИОКР в госкорпорации, зависит их успех

на внешних рынках и экономия ресурсов. Кроме того, мы занимаемся проработкой проектов по созданию цифровых моделей новых видов атомной энергетики, устройств, процессов, исследовательского оборудования. Продолжаем активную работу с предприятиями оборонно-промышленного комплекса и с металлургами — классические направления, которые есть и развиваются.



С. Я.: — В 2018 году университет закончил разработку проектной документации и выступил генеральным подрядчиком строительства целого предприятия на производственной площадке АО «Далур» Курганской области, которое выпускает серьезную продукцию — соста-

вы редкоземельных элементов. Два года мы выполняли договор с предприятием «Факел» Калининградской области — создали совместно с предприятием уникальные двигатели малой тяги на биологическом топливе. Работать они должны более 15 лет. Нарастиваем темпы сотрудничества с предприятиями не только родного региона.

— Как я понимаю, это уже зарекомендовавшие себя проекты. А что нового в деятельности центра?

А. Ч.: — Выходим на новые направления: сельское хозяйство и медицина. Например, ядерная стерилизация заметно продлевает срок годности продуктов. Мы применяем наработки из космической сферы и оборонки, чтобы создать беспилотную сельхозтехнику, а также технологии из атомной промышленности, чтобы снизить сбросы отходов от перерабатывающих пищевых производств. В то же время современная медицина — это приборы. Здесь нам тоже есть что сказать.

С. Я.: — При выполнении многих договоров и заказов мы привлекаем специалистов других институтов, лабораторий и кафедр для решения той или иной серьезной задачи. Хотелось бы отметить, что претерпевает изменение и господдержка федеральных целевых программ. В этом году ждем обновления конкурса по 218-му постановлению, но на каких условиях будет устроено взаимодействие с индустриальным партнером, пока неизвестно. Федеральные целевые программы у нас превращаются в комплексные научно-технические программы.

А. Ч.: — В прошлом году мы участвовали в конкурсе Национальной технологической инициативы по созданию центра сенсорики федерального значения. Сенсорика — это сквозная технология, востребованная во многих сферах инновационного развития. Датчики и сенсоры нужны вез-

де: в самолетах, на кораблях, в медицине. Сегодня мы являемся важнейшим участником кооперации по теме сенсорики в России, планируем укреплять здесь свои лидирующие позиции и в будущем.

— Расскажите, пожалуйста, подробнее о государственном оборонном заказе с Центром эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры (ЦЭНКИ)...

С. В.: — Это второй договор с этой организацией. Выполняют его специалисты ИРИТ-РтФ во главе с профессором Вячеславом Ивановым. Суть — поставка аппаратуры для зондирования атмосферы. Это важный этап подготовки космодрома перед пуском ракеты, запуском спутника на орбиту. Здесь УрФУ — генеральный подрядчик, разработчик конструкторской документации и конструкции всей аппаратуры. Мы отвечаем своими знаниями и умениями за дееспособность всего оборудования. Договор с ЦЭНКИ заключен на три года, его сумма больше 100 млн рублей. У нас таких договоров немного, и это очень важная и ответственная задача для наших ученых и преподавателей.

— Каковы особенности работы с организациями сегодня?

С. Я.: — Сегодня любой проект является комплексным, надо привлекать специалистов из разных институтов. Это основная задача центра по работе с предприятиями, направленная на формирование междисциплинарных творческих научных коллективов для выработки и реализации комплексного решения того или иного проекта.

А. Ч.: — Наука — это не мертвое образование, это живой организм. Тематики, возможности, методы меняются. С другой стороны, меняются и потребности предприятий. Наша задача — оперативно свести все это в стенах нашего университета.



Кто сказал, что технари и гуманитарии не могут работать сообща? В университете, а именно в Уральском гуманитарном институте, есть две лаборатории, в которых гуманитарные исследования и естественнонаучные методы действуют в связке: лаборатория мозга и нейрокогнитивного развития и лаборатория нейротехнологий

Текст: Данил Илюхин  
Фото: Карина Голованова

Ученые двух лабораторий считают, что психология — не гуманитарная наука, а кросскультурная, поэтому при изучении ее теоретически и прикладных ее аспектов важно применять естественнонаучные методы.

— Мы, в частности, используем психофизиологические методы, которые позволяют проанализировать активность человека и относительно объективно интерпретировать ее, — поясняет Сергей Свердлов, директор Уральского нейронет-центра (на фото справа), в состав которого входят лаборатория мозга и нейрокогнитивного развития и лаборатория нейротехнологий.

Например, таким анализом занимаются в лаборатории нейроког-

нитивного развития. Здесь в одной из комнат проводится запись электроэнцефалограммы мозга при помощи ЭЭГ-шлема.

— Мы помещаем испытуемого в шлем в приспособление, где расположено 11 камер, фиксирующих показания датчиков головного убора. С помощью сложного оборудования мы более точно, чем многими другими методами, определяем активность каждого участка коры мозга испытуемого, — делится подробностями младший научный сотрудник лаборатории мозга и нейрокогнитивного развития Александр Котюсов (на фото слева).

Одно из ключевых направлений работы лаборатории — изуче-

ние раннего типичного и отклоняющегося развития детей до трех лет. Своевременная фиксация возможных нарушений развития, которые закладываются в раннем возрасте, позволяет специалистам вовремя вмешаться и вернуть ребенка к нормальной жизни. Совсем скоро в международном журнале будет опубликована статья о результатах работы уральских специалистов.

В другой комнате расположен айтрекер — аппарат, направленный на изучение двигательной активности глаз. Инфракрасный датчик под монитором вычисляет положение зрачка и отправляет изображение на компьютер, благодаря чему ученый видит, как ребенок реагирует на те или иные объекты.

## МНЕНИЕ

Эльвира Сыманюк, директор УГИ:

— Лаборатория сейчас на этапе становления, и я рада, что в нашем институте нашлись люди, которые серьезно увлечены этим делом. Сегодня самыми востребованными исследованиями являются те, которые проводятся на стыке различных научных отраслей, и здесь есть возможность достичь значимых результатов. Такое партнерство ученых позволит гуманитариям использовать естественнонаучные методы в своих исследованиях. Для Уральского гуманитарного института данная лаборатория — это новое перспективное направление, соответствующее трендам современной цифровой эпохи.



— Мы не только следим за состоянием человека, но и собираем подходящий материал для исследований, — продолжает Котюсов. — Это дает возможность качественно углубиться, например, в динамику социального взаимодействия.

Лаборатории нейронет-центра не только работают на укрепление статуса университета как крупнейшего регионального научного центра, но и решают конкретные прикладные задачи по заказам компаний и частных лиц, выполняют технологические проекты. К слову, проекты коммерциализируются и благодаря крепкой научной базе пользуются большим спросом на рынке.

— Одним из ключевых исследований является анализ динамики здоровья и влияния на него профессиональной деятельности. Мы исследуем человека со всех сторон, собираем большое количество данных о его состоянии благодаря инфраструктуре информационных технологий и этим оказываем помощь обществу, — говорит директор Уральского нейронет-центра.

Сегодня примеров успешной междисциплинарной деятельности ученых становится все больше — научные дисциплины, когда-то давно вышедшие из-под крыла философии, объединяются снова, чтобы дать возможность еще глубже познать природу и, вероятно, научиться изменять ее.



## ЕЩЕ И ОТ ЭНЦЕФАЛИТА

**Лекарственный препарат триазабирин, разработанный исследователями Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН) и Уральского федерального университета, оказался эффективным средством против клещевого вирусного энцефалита (КВЭ)**

К такому выводу привели клинические испытания, проведенные сотрудниками Красноярского государственного медицинского университета. Результаты опубликованы в статье красноярских исследователей «О возможности применения триазабирина в комплексном лечении клещевого вирусного энцефалита у взрослых» (журнал «Экспериментальная и клиническая фармакология», № 9, 2018 г.

Поиск новых средств терапии клещевого вирусного энцефалита подтолкнул красноярских медиков к изучению свойств триазабирина. Препарат, работа над созданием которого велась с конца 1980-х годов, поступил в аптечную сеть в 2014 году и зарекомендовал себя как мощное средство против многочисленных вирусов гриппа (в том числе птичьего и свиного), острой респираторной вирусной инфекции, бронхиальной астмы, а также краснухи, кори, герпеса. Кроме того, триазабирин прошел успешные испытания на вирусы эболы, геморрагической лихорадки Марбурга, лихорадки Западного Нила.

Основным механизмом действия препарата является блокада синтеза вирусной РНК.



— Вирус — это клеточный паразит. Если клетка имеет ядро, «дыхательные» элементы, оболочку и так далее, то у вируса, простейшего микроорганизма, только рибонуклеиновая кислота и небольшая белковая оболочка, — объясняет один из создателей триазабирина академик РАН Олег Чупахин. — Вторгаясь в клетку и используя ее соки, питаясь ею, употребляя ее фрагменты как строительный материал, вирус создает свое «дитя», свое подобие — точно такую же вирусную структуру. Этот «ребенок» вырастает и выходит из клетки, попадает в следующую, начинается бурное цепное размножение. При этом вирус выделяет токсины, которые обуславливают патологическое состояние: температуру, кашель, насморк и так далее, вплоть до летальных исходов. Триазабирин блокирует фермент, отвечающий за репликацию вируса, воспроизведение им себе подобных структур. Таким образом, триазабирин относится к так называемым этиотропным средствам («этио» — от латинского 'причина'). То есть действует на саму причину, корень болезни.

В эксперименте, проведенном в Красноярской межрайонной клинической больнице скорой медицинской помощи, приняли участие 73 пациента с лихорадочными формами клещевого вирусного энцефалита. Включение триазабирина в схему лечения лихорадочных форм клещевого вирусного энцефалита сопровождается уменьшением всех клинических проявлений.

Чупахин отмечает, что триазабирин является не только лечебным, но и профилактическим препаратом. Таким образом, препарат незаменим для жителей не только Красноярского края, но и других регионов страны, где клещевой энцефалит является эндемичным заболеванием: Урала, Западной и Восточной Сибири.

## ТАМ, ГДЕ РОЖДАЮТСЯ ЛЕКАРСТВА

**Инновационный центр химико-фармацевтических технологий (или химфармцентр УрФУ) — это специализированное четырехэтажное здание, в котором находятся помещения учебных аудиторий, научных и технологических лабораторий. Здесь разрабатываются вещества — возможные кандидаты в лекарственные препараты, которые затем попадают на фармацевтические предприятия, а после — в аптеки. В День российской науки мы прогулялись по центру и узнали, как молекула становится лекарством**

Текст: Данил Илюхин  
Фото: Карина Голованова

Центр был создан в рамках государственной программы «ФАРМА-2020», цель которой — создать инновационную российскую фармацевтическую промышленность мирового уровня. Строительство лаборатории шло также за счет этой программы. Сегодня центр оснащен современным оборудованием, необходимым для реализации проектов ХФЦ.



— В марте 2017 года центр стал структурным подразделением химико-технологического института, — начинает экскурсию директор химфармцентра УрФУ Алиса Козицина. — В составе ХФЦ семь лабораторий и центр дополнительного образования, поэтому его площадь внушительна — 3862 кв. м. Помимо многочисленных лабораторий, в нашем корпусе есть аудитории для проведения лекций и семинаров.

Поднимаясь выше, Алиса Николаевна замечает, что центр создавался по особенной модели. Каждое химическое вещество должно проходить так называемую «этажность»: начинать свой путь внизу, а к верхним этажам ХФЦ превращаться в перспектив-

ную молекулу, которая может стать препаратом. Поскольку на первом этаже располагается администрация и учатся студенты, путь будущего препарата начинается со второго этажа: ученые синтезируют молекулу исходя из условий заказа предприятий или университета. Для успешного синтеза приходится порой перебрать десятки тысяч соединений.

Далее, на третьем этаже, синтезированная молекула стандартизируется. Ее структура подтверждается, и под нее заводится фармакопейная статья — документ, в котором указаны требования к качеству препарата, его упаковке, сроку хранения и т. д. с учетом структуры молекулы.



— У нас есть фармакопеи, куда входят тысячи статей о препаратах, и на каждое лекарство существует своя фармстатья со всеми характеристиками молекул, — продолжает Алиса Николаевна.

Четвертый этаж — это так называемые чистые комнаты, в которых препарат проходит первый этап доклинических испытаний на живых клетках. Вещество проверяют на токсичность и биологическую активность.

— В колбах синтезируется небольшие количества вещества, следующим этапом является процесс

**Цель химфармцентра — развитие инновационного научно-технологического центра химико-фармацевтических разработок и технологий медицины будущего как открытой площадки для реализации перспективных проектов. Главные задачи — разработка и дальнейшее продвижение современных лекарственных средств и параллельное обучение студентов и школьников**

масштабирования и наработка субстанции в больших количествах. После испытаний фармацевтическую субстанцию направляют партнерам по проектам, — комментирует директор центра. — Это предприятия, которые готовы взять препарат на дальнейшие исследования для клинических испытаний — на животных и людях. Сейчас у нас есть соглашения с предприятиями группы «Фармстандарт»: АО «Генериум» и ЗАО «Биокад».



Спектр исследований химфармцентра широк — от противовирусных и противодиабетических до противотуберкулезных препаратов. Кроме того, у лаборатории есть тактическая задача — разработки для персонализированной медицины, например, сенсоры типа глюкометров. Об этих разработках мы обязательно расскажем в одном из следующих номеров газеты.

## ЖУРНАЛЫ МИРОВОГО УРОВНЯ



Текст: Юлия Самойлова  
Фото: Оксана Долгошеева

**В вузе есть сильные научные журналы, в которых печатаются наши аспиранты и докторанты. Статус изданий растет ежегодно — они становятся известными всему миру. Мы узнали у руководителя университетского издательства Алексея Подчинёнова о том, как развивается журнальный проект**

— **Алексей Васильевич, как появился проект «Издательство международных научных журналов УрФУ»?**

— Сама идея развития журналов международного уровня возникла в 2013 году. Вопрос тогда упирался в финансирование, и тут подошла программа «5–100», и проект был защищен как один из стратегических. Мы провели ревизию двух вузов — оказалось, что реально действующих и способных к развитию журналов всего семь. По итогам прошедшего года периодических научных изданий, зарегистрированных в Роскомнадзоре, уже 18. Если сейчас мы что-то регистрируем и поддерживаем, то только с перспективой попадания в одну из международных баз данных. Возможно, в этом году журналов в университете станет 20.

— **Каковы достижения проекта?**

— Задача — попадание в международные базы данных (МБД). В 2015 году случился прорыв: сразу два наших журнала — «Вопросы оно-

мастики» и *Quaestio Rossica* — попали в Web of Science. Сейчас таких журналов семь, при этом два были включены в прошлом году.

Первый из них — «Известия. Сер. 2. Гуманитарные науки» — попал в ESCI Web of Science. Это большое достижение для одного из старейших гуманитарных журналов, и огромная заслуга в этом главного редактора проф. Татьяны Куц. Второй журнал, который является совместным проектом с Вессекским технологическим институтом Великобритании, — *International Journal of Energy Production and Management* — вошел в Scopus.

Из семи журналов три входят одновременно в Web of Science и Scopus: *Quaestio Rossica*, «Вопросы ономастики», «Экономика региона» (издается совместно с Институтом экономики УрО РАН). Остальные — в одну из международных баз данных.

— **Какие изменения произойдут в этом году?**

— Можно ожидать очередное пополнение в рядах индексируемых МБД журналов: надеемся, что *Journal of Tax Reform*, уже вошедший в Web of

Science, попадет и в Scopus; *Chimica Techno Acta*, *Ural Mathematical Journal*, издаваемый совместно с Институтом математики и механики УрО РАН, *Changing Societies & Personalities*, по крайней мере, в одну из двух — Scopus или Web of Science.

Сейчас у университета нет задачи увеличивать количество журналов. Акцент переходит на качество, достижение международного авторитета, увеличения цитируемости и, следовательно, узнаваемости журналов, а через них и университета в целом, на укреплении международной редакции и международных связей.

— **На каких условиях издаются журналы в УрФУ?**

— Журнал не может выходить без финансирования. Кто может заплатить за журнал? Читатель, но в России это практически исключено. Автор — и многие журналы предлагают публиковаться на платных условиях, но у нас в университете принято решение, что публикации для авторов бесплатны. Остается одно — платит учредитель. У нас именно эта модель. Это существенно облегчает путь в журнал: нет необходимости думать, чем заплатить, все усилит автор может сосредоточить на качестве своей статьи.

Публиковать статьи в западных журналах сложно — с точки зрения академического английского — и накладно (многие журналы платные для авторов, цены в среднем начинаются с €1000). Выход — учиться писать на английском (в университете существуют программы обучения академическому языку и бесплатной помощи в переводе статей) и выигрывать гранты (накопительными средствами грантов разрешено

оплачивать публикацию в престижном журнале).

— **Как международный статус меняет журнал?**

— Международный журнал ограничен в возможностях публикации своих авторов. Пропорции таковы, что печатают треть авторов из УрФУ, треть авторов российских и треть зарубежных. А если у нас есть диссертационные советы, то это влечет за собой необходимость их публикационной поддержки. Международные журналы, особенно в области гуманитарных наук, не всегда могут выручить. Следовательно, на данный момент нужно сохранять и так называемые ВАКовские журналы.

— **Что дает университету наличие сильных научных изданий?**

— Университет мирового уровня — не только образовательное учреждение. Это и центр научно-исследовательской и экспертной активности, способный создавать и транслировать в мировое сообщество лучшие идеи, распространять знания, делиться опытом. Этому способствует наличие международных журналов: они повышают заметность университета в мировом научном пространстве в целом и отдельного ученого в частности.

Показатели публикаций результатов научных исследований в изданиях, включенных в базы данных Web of Science и Scopus, и индекс цитирования научных трудов оказывают существенное влияние на результаты глобальных рейтингов университетов, а в российской системе образования их даже ввели в индикаторные показатели развития национальных исследовательских университетов.

## ИНТЕРЕСНО ТАМ, ГДЕ ЕСТЬ СВОЙСТВА

**На днях исполнилось 100 лет со дня рождения Дмитрия Мишина, д-ра физ.-мат. наук, проф., основателя и первого заведующего проблемной научно-исследовательской лабораторией постоянных магнитов (ПНИЛПМ) УрГУ. К настоящему времени лаборатория выросла в отдел магнетизма твердых тел (ОМТТ) НИИ физики и прикладной математики ИЕИМ. Об ученом вспоминают коллеги**

Текст: д-р физ.-мат. наук, зав. ОМТТ НИИ ФПМ ИЕИМ, проф. Николай Кудреватых, д-р физ.-мат. наук, завкафедрой магнетизма и магнитных наноматериалов Владимир Васьюковский, канд. физ.-мат. наук, зав. лабораторией ОМТТ, ученый секретарь НИИ ФПМ Лидия Памятных

## Особый статус

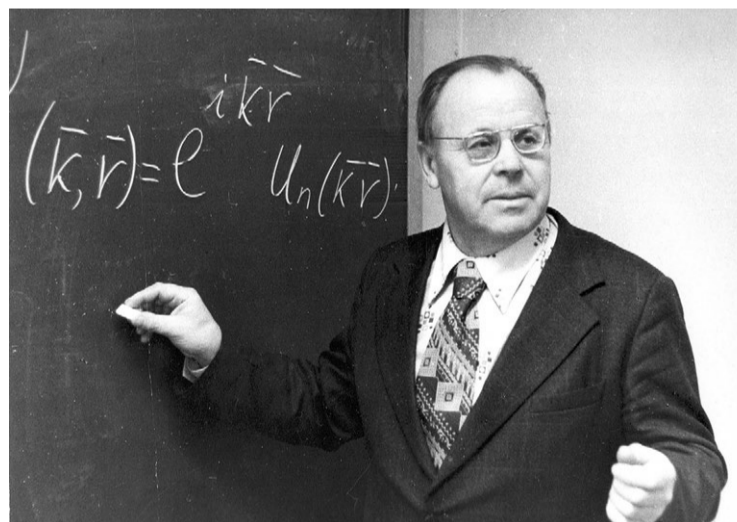
Дмитрий Дмитриевич окончил физико-математический факультет УрГУ в 1942 году. Потом работал инженером, начальником технологической лаборатории военного завода № 217, ассистентом кафедры экспериментальной физики, а затем и доцентом кафедры физики магнитных явлений.

В конце 50-х годов в СССР сложилось заметное отставание от США и стран Запада в области исследований и разработок новых сплавов для «мощных» постоянных магнитов. Дмитрий Мишин был одним из тех физиков-магнитологов, которые прекрасно понимали, что без высокоэффективных магнитов не может быть должного технического прогресса в стране. В 1962 году вышел Приказ Минвуза РФ об открытии в УрГУ специальной исследовательской лаборатории, ориентированной на разработку таких

магнитов, а Дмитрий Дмитриевич был назначен ее заведующим. Перед ним стояли ответственные задачи: решить организационные вопросы и выбрать наиболее перспективный научный путь ПНИЛПМ. Оглядываясь назад, можно утверждать, что ученый отлично справился с той и другой задачами.

## Горячая тема

В то время в научной литературе появились первые сообщения об уникальных магнитных характеристиках сплавов «редкая земля — металл группы железа», которые потенциально могли быть использованы для изготовления сверхэнергоемких постоянных магнитов. Дмитрий Дмитриевич со своими учениками и коллегами направил усилия лаборатории на получение таких сплавов и разработку технологии изготовления из них мощных магнитов,



▲ Фотография Д. Д. Мишина, которую предоставила его дочь, была сделана фотографом ТвГУ Владимиром Федоровичем Леоновым (1940–2018) и была опубликована в университетской газете «Калининец» в 1980 году

а конкретно — на основе сплава самария и кобальта —  $\text{SmCo}_5$ . Были получены магниты, превосходящие по своим параметрам магниты из других материалов, разработана технология их изготовления и предложена для промышленного освоения.

В научной деятельности у Дмитрия Мишина был девиз: «Интересно там, где есть свойства!» — то есть там, где можно получить новый превосходный магнитный материал. И он, понимая, что редкоземельные магниты — это крайне горячая тема, с юношеским максимализмом и спортивным азартом бросился заниматься этой работой, увлекая и мобилизуя студентов, аспирантов и молодых сотрудников. Девиз Дмитрия Дмитриевича до сих пор остается главным императивом деятельности лаборатории и от-

дела магнетизма твердых тел НИИ физики и прикладной математики. Во многом благодаря Дмитрию Мишину коллектив ОМТТ является признанным лидером в России в области физики редкоземельных магнитотвердых материалов и разработки технологий изготовления суперэнергоемких и специальных магнитов и изделий на их основе.

## Несмотря на расстояние

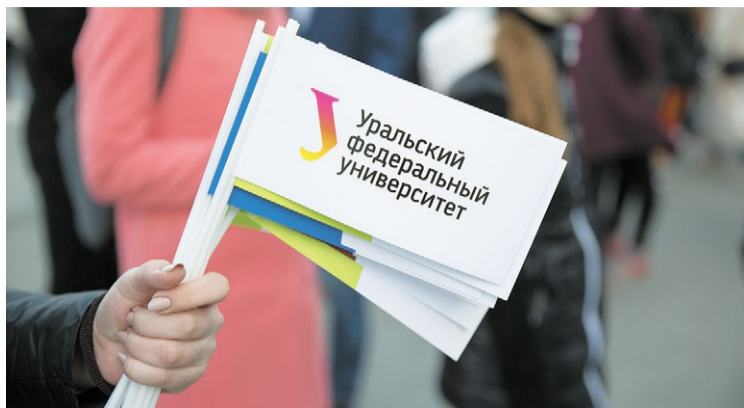
В 1970 году Дмитрий Дмитриевич защитил докторскую диссертацию на тему «Влияние дислокационной структуры на восприимчивость и коэрцитивную силу кремнистого железа». В 1971 году пе-

реехал в город Калинин (ныне Тверь). В 1972 году на физическом факультете Калининского госуниверситета он создал кафедру магнетизма, которой заведовал более 20 лет. За годы своей активной научной жизни Дмитрий Дмитриевич получил 30 патентов и авторских свидетельств на изобретения, опубликовал более 200 научных статей.

Уже в первой половине 1970-х годов кафедра магнетизма начала периодическое издание сборника научных статей «Физика магнитных материалов», ответственным редактором которого был Дмитрий Мишин. Он также сумел найти время и силы написать учебник «Магнитные материалы» для вузов. В 1988 году в Калининке проводилась XVIII Всесоюзная конференция по физике магнитных явлений. Это было несомненным признанием того, что под руководством профессора создана современная научная школа по физике магнитных явлений. Совершенно закономерно и заслуженно Дмитрию Дмитриевичу было присвоено звание «Почетный профессор Тверского государственного университета».

Дмитрий Дмитриевич Мишин ушел из жизни 26 августа 1998 года. Несмотря на то, что с этой даты прошло уже два десятилетия, память о нем до сих пор сохраняется в сердцах тех, кто его знал и имел счастье работать под его руководством. И в наших умах и сердцах по-прежнему живет его девиз.

Фото: Полина Погребницкая



## СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО В ДЕЙСТВИИ

К 100-летию профсоюзной организации УрФУ

1 февраля Свердловская область отмечала знаменательную дату — День образования профсоюзного движения. Это 101-й день рождения Федерации профсоюзов Свердловской области и 99-й день рождения профсоюзной организации УрФУ

### Вчера — сегодня

Первые профсоюзные ячейки на Урале появились в начале 1900-х годов; I областной съезд профсоюзов Урала, объединивший разрозненные организации, состоялся в Екатеринбурге 29 января (2 февраля) 1918 года. Но только с 2011 года, когда была утверждена официальная дата, День образования профсоюзного движения в Свердловской области стал отмечаться ежегодно. В прошлом году региональное профдвижение отметило вековой юбилей, а профсоюзная организация работников и студентов УрФУ готовится отмечать 100-летие в 2020-м.

В октябре 2000 года профсоюзной организации УГТУ-УПИ (ныне УрФУ) первой среди профорганизаций вузов России было вручено знамя Профсоюзной организации университета. В 2014 году профсоюзная организация вуза была признана одной из лучших в России и занесена в Книгу почета Профсоюза работников на-

родного образования и науки РФ.

— Основными целями профсоюза являются представительство и защита индивидуальных и коллективных социальных, трудовых, профессиональных прав и интересов членов Профсоюза, направленные на повышение качества жизни членов профсоюза, — отмечают в профкоме работников университета. — Руководствуясь этими целями, профком и строит свою работу.

4,1 млн человек

составляет численность Общероссийского профсоюза образования

### Главный документ

В первую очередь через Коллективный договор (КД), который является основополагающим юридическим документом во взаимоотношениях администрации, профсоюз-

### К СЛОВУ...

В октябре 2010 года был подписан указ губернатора, в котором 1 февраля был объявлен Днем образования профсоюзного движения в Свердловской области. В документе сказано, что этот день отмечается, «признавая заслуги профсоюзов в социально-экономическом партнерстве и защите трудовых прав работников, учитывая необходимость дальнейшего усиления их роли в повышении уровня социальной защищенности прав трудящихся».

ного комитета и коллектива университета и исполнение которого сторонами обязательно. КД опирается на отраслевое соглашение Профсоюза работников народного образования и науки РФ с Минобрнауки РФ (ныне Миннауки и высшего образования РФ). Неотъемлемая часть договора — Соглашение по охране труда.

37 000 человек

входит в состав первичных профсоюзных организаций работников и студентов высшего и профессионального образования области

В позициях КД находят свое отражение практически все вопросы жизни коллектива университета, это важный инструмент решения производственных задач усилиями коллектива. Отметим, в 2018 году на выполнение Колдоговора было направлено более 1 млрд руб.

### На все случаи жизни

Уже много лет профком УрФУ работает по программам «Защита», «Зарплата», «Занятость», «Здоровье», «Ветераны», «Кадры». Ряд принципиальных вопросов из этих программ включен и в КД университета.

Например, в документ входят меры социальной поддержки работников:

150 тыс. человек

входит в Свердловскую областную профсоюзную организацию

определение состава гарантированной части оплаты труда, соотношение гарантированной (60%) и стимулирующей частей (40%) ФОТ, надбавка за непрерывный стаж работы, стимулирование ППС, надбавка за нагрудные знаки, выплаты за победу в смотрах-конкурсах «Лучший преподаватель», «Лучшее учебное, электронное и научное издание», «Доска почета», стимулирующая выплата при выходе на пенсию, единовременные выплаты работникам-инвалидам, выплаты за звание «Ветеран УрФУ» 1 775 ветеранам университета, участникам ВОВ, труженикам тыла к праздникам, выплаты за защиту кандидатских и докторских диссертаций, а также оплата ритуальных услуг. На поддержку работников из фонда профкома в прошлом году было выделено 3,2 млн руб.

Увеличен отпуск научным работникам, введены дополнительные основания к ТК РФ при определении предпочтения в оставлении на работе при увольнении по сокращению штатов, установлены верхние пределы объема учебной нагрузки дифференцированно по должностям ППС, повышен размер оплаты за работу в ночную смену и т.д. Профком реализует программу страхования работников, работающих в полевых условиях, от клещевого энцефалита. В Коллективном договоре на 2018–2021 годы предусмотрены гарантии профсоюзной деятельности в университете в соответствии с 10 пунктами раздела «Взаимоотношения работодателя и профкома».

Социальное партнерство предполагает диалог администрации и профкома. И стоит отметить, что в большинстве случаев администрация положительно реагирует на предложения профкома, идет на переговоры. Например, Нормы времени для расчета учебной работы согласовывали с учебным блоком несколько месяцев. Проректор по учебной работе Сергей Князев, зампроректора Галина Квашнина выступали на пленуме, и на заседании президиума профкома. В результате стороны пришли к единому решению в пользу работника.

Была выстроена схема подготовки, принятия, контроля выполнения и подведения итогов выполнения Коллективного договора и Соглашения по охране труда. КД университета дважды (в 2010 и в 2014 годах) признавался лучшим среди подобных документов вузов России в конкурсе Общероссийского профсоюза образования и Минобрнауки России, участниками которого были вузы из всех федеральных округов.

Более 70% работников УрФУ

являются членами профсоюзной организации университета

Высшую награду Общероссийского профсоюза образования получил и ректор УрФУ Виктор Кокшаров — нагрудный знак «За социальное партнерство», а награды Свердловской областной организации профсоюза «За социальное партнерство» был удостоен работавший ранее проректором по общим вопросам Василий Козлов.

Окончание в следующих номерах

## КОНФЕРЕНЦИЯ ДААД: ТЕПЕРЬ НЕ ТОЛЬКО НА НЕМЕЦКОМ

На прошлой неделе 5 и 6 февраля кафедра иностранных языков и перевода провела в УрФУ очередную 8-ю Международную научно-практическую ДААД-конференцию для преподавателей иностранного языка вузов и школ УрФО и РФ. С приветственным словом на открытии конференции выступил Генеральный консул Германии в Екатеринбурге г-н Штефан Кайль



Заявленная тема конференции «Иностранный язык в контексте межкультурной коммуникации» позволила собрать как преподавателей иностранного языка, так и преподавателей перевода и межкультурной коммуникации. Кроме специалистов по немецкому языку, впервые в работе конференции приняли участие преподаватели английского. В этом году с пленарными докладами выступили д-р пед. наук, проф. Лариса Корнеева, завкафедрой иностранных языков и перевода. Ее выступление было посвящено результатам работы над межкультурным студенческим проектом между Техническим университетом Мюнхена (ТУМ, Германия) и УрФУ. Д-р Андреа Либшнер, лектор ДААД в УрФУ, рассказала о новых онлайн-курсах, используемых при обучении немецкому языку.

В рамках конференции по традиции прошли семинары повышения квалификации в области методики, руководили которыми лекторы ДААД, приглашенные из разных университетов страны. Это г-н д-р Алексей Дёрре из Уфы, г-н Робин Рот из Красноярска, г-жа Николь Фридрих, преподаватель Центрального управления по делам школьного образования за рубежом (ZfA). В работе круглого стола «Есть ли будущее у немец-

кого языка как университетской и школьной дисциплины?» активное участие приняла атташе по культуре Генконсульства Германии в Екатеринбурге г-жа Криста Проммнитц.

Круглые столы преподавателей английского языка были посвящены таким актуальным темам, как «Особенности обучения и адаптации иностранных студентов в условиях образовательной среды» (модератор — доц., канд. пед. наук Тамара Куприна) и «Современные методы обучения профессионально ориентированному иностранному языку в условиях предпринимательского/технического университета» (модератор — доц., канд. пед. наук Александра Ковалева).

Преподавателям иностранных языков были предоставлены большие возможности обменяться научно-методическим опытом и провести продуктивные научные дискуссии. И при подведении итогов конференции участники отметили, что кафедра иностранных языков и перевода УрФУ, как всегда, продемонстрировала высокий уровень подготовки и проведения международных мероприятий, подготовила для участников насыщенную интеллектуальную программу, а также порадовала собравшихся дружелюбной атмосферой, теплым общением и уральским гостеприимством.

## ФОТОФАКТ: ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ В УрФУ



Фото: Никита Лядов

В День российской науки ученые УрФУ познакомили журналистов со своими последними достижениями, а проректор по науке Владимир Кружаев (на фото справа) принял участие в открытии QR-таблицы Менделеева, позволяющей с помощью смартфона мгновенно получить информацию о каждом химическом элементе. Проект представили в научно-образовательном центре «Наноматериалы и нанотехнологии»



## ЕСТЬ РАБОТА!

## УрФУ объявляет конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

## В Уральском гуманитарном институте

**Профессора** кафедр управления персоналом и психологии (1,0 ставки); прикладной социологии (0,25 ставки); политических наук (0,125 ставки, 0,125 ставки, 0,25 ставки); русского языка, общего языкознания и речевой коммуникации (0,5 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки); русского языка для иностранных учащихся (0,5 ставки); русской и зарубежной литературы (1,0 ставки; 1,0 ставки); фундаментальной и прикладной лингвистики и текстоведения (1,0 ставки).

**Доцентов** кафедр управления персоналом и психологии (1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки); социальной работы (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,125 ставки); прикладной социологии (0,875 ставки; 0,875 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,625 ставки; 0,75 ставки; 0,25 ставки; 0,75 ставки; 1,0 ставки); политических наук (0,875 ставки; 1,0 ставки); германской филологии (1,0 ставки; 1,0 ставки); русского языка, общего языкознания и ре-

чевой коммуникации (0,25 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 1,0 ставки; 0,625 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки); русского языка для иностранных учащихся (1,0 ставки; 1,0 ставки); русской и зарубежной литературы (0,25 ставки; 0,375 ставки). **Старших преподавателей** кафедр управления персоналом и психологии (1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,75 ставки); социальной работы (0,5 ставки); германской филологии (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки); русского языка для иностранных учащихся (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки); русской и зарубежной литературы (0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки).

**Ассистентов** кафедр германской филологии (0,5 ставки; 0,5 ставки); русского языка для иностранных учащихся (1,0 ставки; 0,5 ставки). Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета УГИ 11.04.2019. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел. (343) 389-93-04.

389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом. Срок подачи документов — с 12.02.2019 по 11.03.2019.

## В институте государственного управления и предпринимательства

**Старших преподавателей** кафедры социологии и технологий государственного и муниципального управления (0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИГУП 11.04.2019. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел. (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом. Срок подачи документов — с 12.02.2019 по 11.03.2019.

**Выборы** на замещение должности заведующего кафедрой управ-

ления персоналом и психологии (1,0 ставки). Выборы объявляются на срок до двух лет.

Выборы проводятся на заседании ученого совета УрФУ 22.04.2019. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел. (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом. Срок подачи документов — с 12.02.2019 по 11.03.2019.

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

## УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенном в газете «Уральский федеральный» № 7 (6968) от 4 февраля 2019 года

Конкурс на замещение должности ассистентов департамента математики, механики и компьютерных наук (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки) считать объявленным конкурсом на замещение должности ассистента департамента математики, механики и компьютерных наук (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки).

Конкурс на замещение должности старших преподавателей департамента математики, механики и компьютерных наук (1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки) считать объявленным на (1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИЕНИМ 15.04.2019. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел. (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Владимировна Анна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом. Срок подачи документов — с 05.02.2019 по 04.03.2019.

Управление персонала

## КАЧЕСТВО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ В КУБЕ: ПУБЛИКАЦИИ, ЖУРНАЛЫ, БАЗЫ

Мероприятия Дней науки проходят 8–15 февраля в Зональной научной библиотеке. Лекции, семинары и тренинги помогают молодым ученым и преподавателям освоить технологии проведения научных исследований

- Сообщество УрФУ ждут новые встречи и интересные спикеры.
- О журналах УрФУ и о том, как писать статьи на русском и английском языках, чтобы их опубликовали, расскажут заместитель директора Издательско-полиграфического центра, доцент кафедры русской и зарубежной литературы УрФУ А. В. Подчиненов и заведующая кафедрой иностранных языков Института философии и права УрО РАН Н. Г. Попова.
  - Интересные и полезные «фишки» баз данных Scopus и РИНЦ (eLIBRARY), ресурсов компании EBSCO Information Services и информационной системы «Техэксперт» раскроют доцент кафедры организации машиностроительного производства УрФУ, тренер по продуктам «Эльзевир» Т. В. Аксенова, представитель компании EBSCO Information Services по Уралу, Сибири и Дальнему Востоку И. В. Петухов и представитель компании ООО «Кодекс-Люкс» В. М. Напольских.
  - Получить за день карту науки по изучаемой теме на основе аналитики программного продукта CiteSpace поможет главный библиотекарь отдела информационных технологий ЗНБ УрФУ В. М. Куглер.
  - Выявить границы темы и узнать о стратегии поиска информации можно будет с заведующей сектором отдела информационно-библиографического обслуживания ЗНБ А. А. Косенко.
  - Быстро оформить итоги научной работы в соответствии с современными требованиями государственных стандартов, в т. ч. через библиоменеджеры, помогут заместители директора ЗНБ УрФУ Г. С. Щербинина и А. К. Дубленных.

Программа мероприятий и форма регистрации размещены на сайте [lib.urfu.ru](http://lib.urfu.ru) в разделе «Дни науки в ЗНБ».

Приглашаем магистрантов, бакалавров старших курсов, аспирантов и преподавателей, в т. ч. руководителей образовательных программ и нормоконтролеров!

Асия Косенко,  
зав сектором ЗНБ

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) 389-94-07  
**E-mail:** [gazeta@urfu.ru](mailto:gazeta@urfu.ru)  
**И.о. главного редактора:** Алексей Владимирович Фаюстов  
**Ответственный секретарь, корректор:** Екатерина Александровна Березовская  
**Дизайн, верстка:** Сергей Баженов, Андрей Левый

## Отпечатано в типографии

Издательско-полиграфического центра УрФУ:  
620083, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 4, к. 108.  
**Заказ № 61**  
**Тираж:** 5000 экз.  
**Цена:** бесплатно  
**Подписано в печать по графику и фактически:** 09.02.2019, 18:00