

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

### ДЛЯ ОСОБО ОДАРЕННЫХ

Если вы пока  
не готовы проститься  
с университетом  
стр. 4

### И ОПЯТЬ УДАЧНО!

Откуда берутся фантазии  
и как превращаются  
в прорывные проекты?  
стр. 5

### ГОРДОСТЬ ВУЗА

О тех, кто заслужил  
награды, почет  
и память  
стр. 6

### НАУЧНЫЙ ИНТЕРЕС

Не только решить,  
но и представить,  
поспорить, убедить  
стр. 7



# ЗДЕСЬ ЕСТЬ ЖЕЛАНИЕ ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД

На днях УрФУ посетил помощник президента России, курирующий научно-технологическую политику государства, а в недавнем прошлом министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко. Его визит должен был быть молниеносным, но трансформации в Уральском федеральном так увлекли гостя, что он вместо двух часов провел у нас почти полдня. Какими открытиями удивили его ученые университета, о чем чиновник так долго беседовал с ректоратом и чем его поразили юные физики в СУНЦ, читайте в репортаже на стр. 3



## 2030 НАСТОЯЩИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

**В Москве наградили победителей  
и призеров олимпиады  
«Я — профессионал»**

На церемонии награждения председатель совета директоров ТМК и «Группы Синара», председатель Набсовета УрФУ Дмитрий Пумпянский вручил призы 53 золотым медалистам олимпиады, собравшихся на форуме «Россия — страна возможностей». Он поделился впечатлением от одного из самых ярких ее моментов — посещения Зимней школы по строительству и материаловедению: — На мой взгляд, первый блин оказался не комом. За первый год проведения олимпиады мне довелось принять участие в ее организации на разных этапах — от формирования начальной идеи до поездки на зимнюю школу в Сочи. Я много общался с участниками, и меня поражали тот настрой, те горящие глаза, которые я видел перед собой. Хочу отметить, что всех участников мы взяли на заметку и с некоторыми уже ведем переговоры по дальнейшему сотрудничеству.

К слову, единственным двукратным золотым медалистом «Я — профессионал» стал студент УрФУ Павел Семин. Он получил награды по экологии и государственному и муниципальному управлению (см. УФ № 11 от 5 марта 2018 года).

Всего дипломантами по 27 направлениям олимпиады стали 2030 человек. Более 50 золотых медалистов получили денежные премии: бакалавры по 200 тыс. руб., специалисты и магистранты — по 300 тыс. руб.

## ЦИФРА НОМЕРА

5 000 000  
РУБЛЕЙполучат авторы проектов,  
победившие в конкурсах  
УрФУ и Росмолодежи

## Студентам денег не жалко

Шесть заявок получили поддержку  
Росмолодежи в размере 100–300 тыс.  
руб., еще 4,4 млн руб. было выделено  
на реализацию 32 лучших проектов  
в рамках внутреннего конкурса вуза

Так, благодаря победе в конкурсе в 2018 году будут реализованы сразу две инициативы студенческой команды UrFU Racing — создание вычислительного центра для научной работы и youtube-канала о проектах клуба.

На внутренний грантовый конкурс УрФУ студенты подали 46 заявок. Среди них, например, проекты туристических слетов, волонтерских программ, интеллектуальный клуб вуза и конкурс студенческих медиа. — В этом году повысился не только общий бюджет грантового конкурса — 4,4 млн рублей против 2,0 млн в 2017 году, но и уровень проработки проектов. Поэтому большее число студенческих организаций смогли претендовать на финансирование, — отметила директор центра развития лидерства Екатерина Витюк.

По словам Екатерины, студенты стали предлагать больше значимых для всего университета проектов, в том числе социальных. В свою очередь, организаторы отметили, что готовы поддержать все уникальные и прорывные идеи.

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

523

Количество публикаций  
об УрФУ в СМИ

в Москве

189

в Свердловской обл.

211

в других регионах

123

## Самые заметные темы

Студенты УрФУ примут участие в «Уральской ночи музыки»	34
Специалисты УрФУ установили возможное место падения болида, наблюдавшегося над Уралом в ночь на 7 марта	32
Тысяча школьников и студентов приняли участие в дне открытых дверей «Пик IT» в Уральском федеральном	23
Новый метод добычи трудноизвлекаемой нефти получил поддержку от стартап-акселератора GenerationS, инфраструктурным партнером которого является университет	13
Сбербанк провел в СУНЦ УрФУ открытый урок в рамках просветительского проекта «Академия искусственного интеллекта»	9

НЕОДНОЗНАЧНЫЙ  
ВЫВОДГруппа специалистов УрФУ и ВШЭ оценила  
эффективность онлайн-курсов

В рамках исследования студенты-второкурсники трех российских вузов изучали два обязательных курса в форме традиционных лекций, массовых открытых онлайн-курсов и в смешанной форме. Результаты сравнения показали, что формат обучения не влияет на его результаты. Зато те, кто учился онлайн, оказались менее удовлетворены своим курсом и в будущем предпочтут традиционный или смешанный. Исследователи также отмечают, что некоторые онлайн-курсы могут оказаться более сложными для прохождения только в онлайн-формате.

МЕТЕОРИТ ИЛИ  
НЕ МЕТЕОРИТ?Специалисты УрФУ  
ведут поиски  
предполагаемого  
метеорита

«Неизвестно, стал ли болид, пронесшийся в небе шестого марта, метеоритом», — прокомментировал яркую вспышку в небе над Екатеринбургом, которую в ночь с 6 на 7 марта заметили жители уральской столицы и других городов Свердловской области, доцент ФТИ Николай Кругликов (на фото). Ученые Уральского федерального опросили очевидцев, изучили материалы и примерно рассчитали район падения объекта — город Катайск. В настоящее время специалисты обследуют эту территорию.

ГУМАНИТАРНАЯ  
ДИПЛОМАТИЯРФФИ выделит  
грант на проведение  
конференции  
по гуманитарной  
дипломатии

Благодаря поддержке фонда кафедра теории и истории международных отношений и центр «Кафедра ЮНЕСКО прав человека, мира, демократии, толерантности и международного взаимопонимания» проведут всероссийскую молодежную конференцию «Гуманитарная дипломатия: личность, социум и мир». Она состоится в УГИ 20–21 апреля. Цель конференции, как рассказала руководитель проекта, проф. и директор центра «Кафедра ЮНЕСКО» Ольга Богатырева (на фото), привлечь молодежь к научным исследованиям в гуманитарной сфере, к изучению новых моделей дипломатии, востребованных в XXI веке.

МИР ПОД  
МИКРОСКОПОМВ Екатеринбурге открылась  
необычная выставка фотографий

Первую в России выставку фотографий микроструктуры чешуек крыльев экзотических бабочек, сделанных для исследования природы их цвета, подготовили для жителей и гостей Екатеринбурга специалисты Уральского ЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ совместно с контактным зоопарком «Парк бабочек». Выставка «От крыла бабочки к нанотехнологиям» будет работать с 24 марта по 2 апреля. По словам руководителя ЦКП Владимира Шура (на фото), посетители смогут увидеть особенности строения чешуек крыльев бабочек с нанометровым разрешением, полученные с помощью сканирующего электронного микроскопа.

СТРОИТЕЛЬ  
БУДУЩЕГОСтудентка выиграла конкурс  
по распространению  
энергоэффективных домов

Мария Ладыгина (ИСИА) выиграла конкурс по разработке и строительству энергоэффективных многоквартирных домов России. Отметим, конкурс — одно из мероприятий олимпиады «Я — профессионал» и проводился по инициативе Минстроя России в рамках проекта «Я — строитель будущего!». Участие в нем приняли более 40 человек.



## ОДНА ЗА ВСЕХ

Биатлонистка вуза  
отправится на Всемирную  
универсиаду в 2019 году

Всероссийский отбор, отличившись в гонке преследования и спринте, прошла Тамара Воронина в рамках финала V Всероссийской зимней универсиады, который завершился в УрФУ. Благодаря победе спортсменка получила право принять участие во Всемирной зимней универсиаде, которая пройдет в 2019 году в Красноярске.

## ЗДЕСЬ ЕСТЬ ЖЕЛАНИЕ ДВИГАТЬСЯ ВПЕРЕД

Помощник президента России Андрей Фурсенко во время визита в Уральский федеральный высоко оценил работу лабораторий и Специализированного учебно-научного центра...

Текст: Максим Полтавец Фото: Владимир Петров, Илья Сафаров



Первым делом Андрей Фурсенко в сопровождении ректора УрФУ Виктора Кокшарова, председателя Набсовета вуза Дмитрия Пумпянского и главы свердловского Минобра Юрия Биктуганова отправляется в НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии». Напомним, пять лет назад этот центр стал всемирно известным потому, что здесь исследовались обломки Челябинского метеорита. Советнику президента показывают не только эти экспонаты, которые до сих пор являются ценным материалом для ученых, но и образцы, найденные в ходе Антарктической метеоритной экспедиции.

Здесь исследователи приглашают гостя на 81-й съезд Международного метеоритного общества, который впервые состоится в Москве с 22 по 27 июля — участие в организации съезда принимают и представители нашего университета. Андрей Фурсенко обещает подумать...



После осмотра лабораторий Андрей Александрович отправился на встречу с руководством УрФУ. На ней обсуждаются перспективы развития университета, в том числе и деятельность в рамках федеральной программы «5–100», в которой участвует наш университет. Среди прочего помощник министра отмечает успех программы создания и развития сети федеральных университетов, интересуется успехами научных школ вуза.

Андрей Александрович проявляет внимание к оборудованию, на котором изучается взвешенное вещество и другие материалы. Например, уникальный просвечивающий микроскоп — таких в России всего три. Исследования, которые сейчас совершает центр наноматериалов и нанотехнологий, вызывают огромный интерес у помощника президента: он вникает в технологические особенности производства нанотрубок, просит приподнять завесу тайны над новыми исследованиями, интересуется проблемами, с которыми сталкиваются университетские ученые.

Одна из ключевых проблем, которую называют деятели науки, — публикация материалов на английском языке. Не всегда остается время на полноценное редактирование английского текста, а потому страдает международный обмен знаниями.

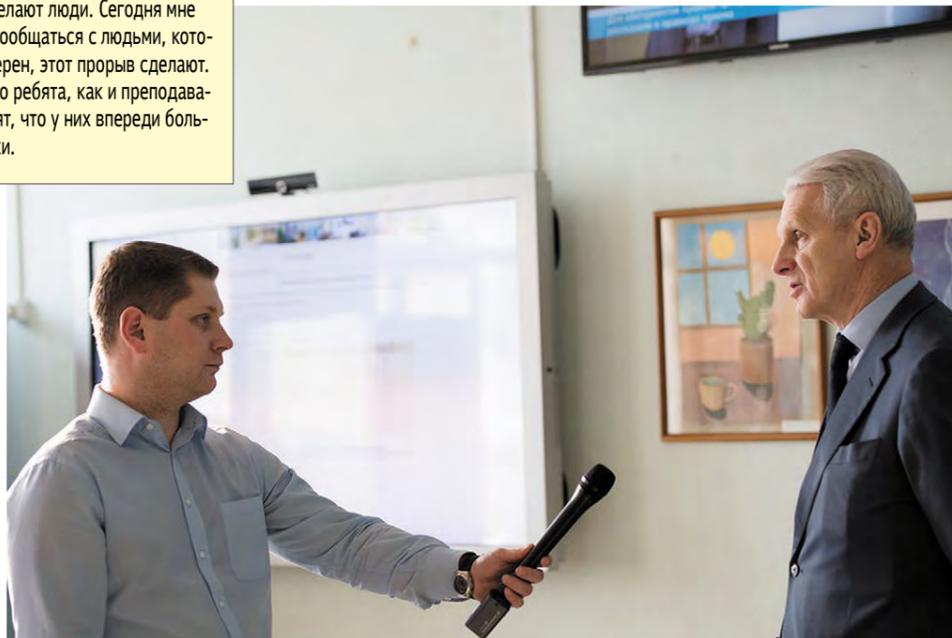


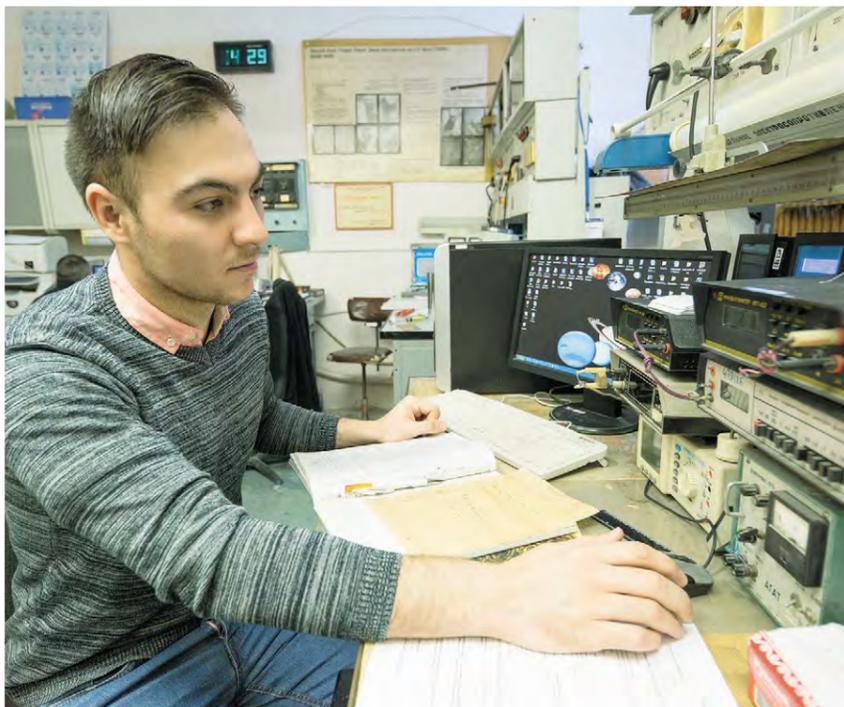
В прошлый раз помощник президента России, курирующий научно-технологическую политику, приезжал в УрФУ два года назад. Тогда он встречался со студентами, а также посетил УЦКП «Современные нанотехнологии», образцовую фабрику бережливого производства и Центр обработки материалов.



В конце нынешнего визита Андрей Фурсенко признался: крайне впечатлен достижениями университета и настроем уральских ученых. — И у исследователей, и студентов УрФУ, и у учащихся СУНЦ есть желание двигаться вперед. В послании главы государства прозвучали слова о том, что нам нужен прорыв. Прорыв делают люди. Сегодня мне удалось пообщаться с людьми, которые, я уверен, этот прорыв сделают. Важно, что ребята, как и преподаватели, верят, что у них впереди большие успехи.

Уральский федеральный университет — это не только студенты, но и лицеисты. Лицев при вузах в стране — наперечет, поэтому после совещания Андрей Фурсенко не мог не посетить СУНЦ УрФУ. Там он невольно прерывает тренировку юных физиков. После нескольких минут общения признается: поражен уровнем подготовки учеников. Ребята рассказали помощнику президента принципы работы фонтана Герона — прибора, служащего одним из образчиков знаний древних в области гидростатики и аэростатики. — Написанное в книжках мы все время подвергаем сомнению и так узнаем много нового, — делятся секретами своих успехов с визитером члены команды, готовящейся к Всероссийскому турниру юных физиков, Никита Козлов и Дарья Разуева. К слову, финальный этап ТЮФ пройдет уже в конце марта в Новосибирске при поддержке УрФУ (подробнее о подготовке команды СУНЦ читайте на стр. 7).





## ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ ИЛИ ПЕРВЫЙ ШАГ?

**В минувшую пятницу в университете прошел очередной день аспирантуры. Мы задали студентам вопрос: «Что бы вы хотели узнать об аспирантуре?». Самый частый ответ, который давали бакалавры и магистранты: зачем нужна эта третья ступень образования и какие возможности для аспирантов предоставляет университет? Рассказываем об этом вместе с начальником управления подготовки кадров высшей квалификации Мариной Сёмочкиной**

Текст: Полина Погребницкая (УГИ-353306)  
Фото: Илья Сафаров

### Новое видение

До 2013 года аспирантура была отдельным послевузовским уровнем образования, а сейчас это полноценная третья ступень, следующая за бакалавриатом и магистратурой или специалитетом. Студентов здесь также ждут лекции, отчетность, итоговая аттестация — в общем, зачетка и диплом.



— Получение диплома и защита диссертации — теперь два разных вектора развития, но мы очень заинтересованы в том, чтобы они пересекались, — уточняет Марина Сёмочкина. — Однако бывает, что люди получают диплом и принимают решение не защищать диссертацию, либо, наоборот, защищают диссертацию до получения диплома.

Впрочем, главное осталось неизменным: аспирантура дает студенту возможность состояться и как преподавателю, и как исследователю.

### Снова в путь

Все начинается с выбора программы обучения. В УрФУ лицензировано 31 направление подготовки, в каждом из которых действует несколько профилей — в целом, более 110 направленностей. Есть из чего выбрать! Но как это сделать?

— Некоторые студенты находят сферу деятельности, в которой хотят себя реализовать еще с бакалавриата или специалитета, — рассказывает Марина Борисовна. — Некоторые решают из-

менить траекторию своего движения — нынешняя система образования это позволяет. После бакалавриата можно пойти в магистратуру по другому направлению, а в аспирантуру — по третьему.

Для поступления будущим аспирантам нужно сдать экзамены: для естественнонаучного и технического направлений — предмет по специальности и иностранный язык, а гуманитарному и социально-экономическому направлениям также нужна философия. Большую роль при распределении бюджетных мест может сыграть портфолио: научный задел диссертации, публикации, выигранные гранты и другие научные достижения.

Мы обратились к выпускникам аспирантуры и узнали о том, как они принимали решение продолжить свое обучение.



— О поступлении в аспирантуру я задумалась на втором курсе магистратуры. В это время я работала в редакции журнала, и мои коллеги совмещали работу либо с преподаванием, либо учились в аспирантуре и писали кандидатскую, — вспоминает Анна Маринович, окончившая аспирантуру на кафедре политических наук. — Хотелось не отставать, расти не только в профессиональном плане, но и в интеллектуальном. Признаюсь, были опасения: хватит ли ума, аналитических способностей, навыков провести серьезное исследование. В итоге меня поддержали родители, научный руководитель, коллега по журналу, заверив, что главное — желание, терпение, труд. И все получится.

### Научное руководство

Научный руководитель — самый важный человек для любого аспиранта. Обычно студенты УрФУ при поступлении уже понимают, с кем будут работать в дальнейшем. Для тех же, кто не определился с выбором научного руководителя или готовится к поступлению в УрФУ после окончания другого университета, проводятся дни аспирантуры.

— Мы знакомим будущих аспирантов с направлениями научной-исследовательской деятельности институтов, правилами приема, — говорит Марина Сёмочкина. — Главная цель — обеспечить встречу аспиранта и потенциального научного руководителя. Подготовка аспиранта — штучная работа. Нужно, чтобы совпали научные потребности, направления деятельности и личные качества руководителя и аспиранта. Но в УрФУ потенциал научного руководства очень широк: у нас 350 действующих руководителей. Кроме того, университет дает право доцентам руководить аспирантами, если направленности их работ полностью совпадают.

### Как летят семестры?

Обучение в аспирантуре в формате посещения пар и сдачи отчетных точек рассчитано на три семестра. Далее 3–5 семестров аспирант посвящает подготовке диссертации и научно-исследовательской работе. В УрФУ большая часть аспирантов трудоустроена на кафедрах, они работают в научных группах и центрах компетенций.

Ребята активно ездят по миру на конференции, семинары, стажировки. Возможность таких стажировок предоставляют гранты и средства из программы повышения конкурентоспособности. В прошлом году 43 человека выиграли трэвел-гранты, и география этих поездок впечатляет — от Индонезии до Финляндии.

По завершении обучения и сдачи итоговой отчетности, выпускник аспирантуры получает диплом о присвоении квалификации «Исследователь». Преподаватель-исследователь». Благодаря тому, что в университете скоро начнут действовать свои диссертационные советы, будущие аспиранты, защищая диссертации, будут получать дипломы кандидатов наук Уральского федерального университета, одновременно являющиеся дипломами PhD, которые признаются во всем мире.

Как заметила Марина Сёмочкина, у аспирантуры очень мощный воспитательный потенциал: — Здесь учатся молодые люди, которые заняты интенсивными поисками сущности своей личности. В это время определяется судьба человека. Он отвечает себе на вопросы: кто я, где я и зачем? Именные ученые, научно-педагогическое сообщество, университетская атмосфера погружения в исследовательский процесс в целом — все это оказывает мощнейшее позитивное влияние на личностное развитие молодого ученого во время его обучения в аспирантуре.

**Ближайший день аспирантуры УрФУ состоится 14 апреля. Следите за информацией!**



## 20/III

### Начало приема заявок на получение стипендии Оксфордского Российского фонда

Участие в конкурсе могут принять студенты специалитета (2–4-х курсов) и бакалавриата (2, 3-й курсы), у которых последние две сессии сданы на оценки «хорошо» и «отлично». Претендент должен участвовать в научных конференциях и иметь научные публикации. Заявки принимаются до 17 мая.

Подробная информация на сайте университета.

Регистрация, консультации и прием заявок:  
пр. Ленина, 51, ауд. 234.



## Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата

[bakalavr.i-exam.ru](http://bakalavr.i-exam.ru)

## В МАГИСТРАТУРУ — ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

**У выпускников бакалавриата появилась возможность сдать интернет-экзамен, который может быть учтен при поступлении в магистратуру и при трудоустройстве**

Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) — это внешняя, независимая сертификация бакалавров.

В соответствии с полученными баллами каждый участник экзамена получает именной сертификат: золотой, серебряный, бронзовый или просто сертификат участника. По решению образовательного учреждения эти сертификаты могут быть учтены при сдаче государственной итоговой аттестации, при поступлении в магистратуру, а также при трудоустройстве — как подтверждение квалификации.

Экзаменационные сеансы ФИЭБ состоятся согласно утвержденному графику с 10 по 26 апреля. Экзамен проводится в одно и то же время во всех вузах, являющихся базовыми площадками (с учетом часовых поясов), что обеспечивает равные условия сдачи всем участникам испытаний.

### Как принять участие в ФИЭБ?

- С 19 марта по 25 апреля зарегистрироваться на сайте [bakalavr.i-exam.ru](http://bakalavr.i-exam.ru).
- Познакомиться с программами экзамена и примерами заданий.
- Пройти экзаменационный сеанс ФИЭБ в вузе, который является базовой площадкой.

Подробнее: [vk.com/ychastie\\_v\\_fieb](https://vk.com/ychastie_v_fieb)



## НА ПИКЕ ФОРМЫ

**В Уральском федеральном впервые прошел день открытых дверей «Пик IT», который собрал школьников и студентов, интересующихся миром информационных технологий. Цельный день ребята посещали мастер-классы, кейс-шоу, квесты, а также общались со статусными игроками сферы IT — своими вероятными работодателями — и HR-специалистами**

Текст: Максим Полтавец  
Фото: Илья Сафаров

### Важно готовить разносторонних специалистов

День открытых дверей начался с круглого стола «Кадры для IT: как и кого готовить?», в котором приняли участие те, от кого зависит развитие информационных технологий в регионе. Сейчас это жизненно важная необходимость, при том что в России, несмотря на хороший уровень подготовки специалистов, есть кадровый голод, который с каждым годом растет. По оценкам экспертов, дефицит кадров в отрасли составляет миллион человек. Участники круглого стола отметили, что к подготовке специалистов для сферы IT следует приступать еще в школьные годы, а может и раньше. Начать можно с обучения «мягким навыкам» (soft-skills): умению работать в команде, критическому и логическому мышлению.

Глава корпорации Naumen Александр Давыдов отметил еще одну важнейшую проблему — миграцию талантливых школьников и специалистов в Санкт-Петербург и Москву. Эту проблему можно решить, считает он, давая школьникам и студентам возможность участвовать в жизни крупных уральских компаний. — Школьник должен быть вовлечен в интересные проекты, над которыми работают команды таких же, как и он сам, — считает Давыдов. — Должен быть баланс между проектной деятельностью и фундаментальным образованием. Если эта проблема будет решена, то тогда люди не будут уезжать.

Директор института фундаментального образования УрФУ Илья Обабков отметил, что многое из сказанного уже реализуется в университете. Например, вуз активно работает с талантливыми детьми, но для достижения настоящего успеха нужно тесное взаимодействие с лидерами отрасли.

— Невозможно в университете собрать преподавательский состав того уровня, который требуется для подготовки специалистов. Чтобы готовить специалистов, способных за-



интересовать работодателей, педагоги должны приходить из компаний в открытые центры проектной деятельности, которые формируются в университете, — заявил Илья Обабков.

### Ярмарка на «паркетe»

Пока эксперты искали пути выхода из создавшейся ситуации, на «паркетe» стартовала ярмарка, где школьники могли узнать все или почти все о поступлении на IT-специальности в УрФУ, а студенты — встретиться лицом к лицу с представителями крупных профильных компаний. Естественно, все общение проходило

### МНЕНИЕ



**Дмитрий Мраморов,**  
генеральный директор компании «СКБ Контур»:

— Мы активно приветствуем мероприятие, связанное с презентацией индустрии информационных технологий, с возможностями компаний этого сектора для школьников и студентов. Курс на цифровизацию экономики подталкивает нас к тому, что подготовка IT-специалистов — дело не только университета, но и компаний. Мы смотрим в будущее и считаем, что чем больше будет людей, вовлеченных в сферу информационных технологий, тем лучше будет для всех. Скорость изменений в IT-сфере очень высока, и тесное сотрудничество университета с IT-компаниями крайне необходимо.

в неформальной обстановке — с конкурсами и играми.

Кто-то из школьников и студентов рубился в футбол роботараканами, кто-то поднимал шарик в воздух силой мысли, но большинство ломало голову над загадками от генерального партнера мероприятия — компании «СКБ Контур». Сложно было устоять и не попробовать разгадать зашифрованные послания, к тому же среди тех, кто справился с заданием, разыгрывались ценные призы.

### Помочь космонавту и ответить на звонок

Этажом выше проходила выставка студенческих инновационных разработок — от множества полезных мобильных приложений до робота-помощника для космонавта. Этот робот на сжиженном газу поможет выходящему в открытый космос человеку быть более мобильным и не носить с собой инструменты — установка, обученная следовать за покорителем космоса, в нужный момент принесет ему отвертку.

Полезные изобретения привлекли внимание представителей крупных компаний. Например, робот, которого разработали студенты ИРИТ-РтФ, может сам отвечать на звонки и помогать клиенту — как популярный нынче чат-бот, но способный разговаривать, в том числе задавать уточняющие вопросы. Технология уже сейчас трудится на благо некоторых компаний уральского региона.



### Специалисты разные нужны

Игры и роботы — это конечно круто, но большая часть студентов и школьников пришла на «Пик IT» затем, чтобы больше узнать о том, чего от них ждут IT-компании и как в них попасть на работу. Как оказалось, в технологической сфере пригодятся даже гуманитарии. Например, в «СКБ Контуре» очень ждут специалистов по продажам и ребятам, готовым работать в службе поддержки.

Есть и более интересные истории успеха. Выпускник УГИ Лев Долганов рассказал о том, как стал инженерным психологом — специалистом, который помогает разработчикам сделать интерфейс более понятным и удобным для пользователей. Для этого необходимо, помимо знаний в сфере информационных технологий, обладать знаниями в психологии или социологии.

Ребята из команды матмеховцев «Хакердом» в актовом зале УрФУ продемонстрировали, как можно просто и легко взломать программу квадрокоптера с помощью ноутбука и управлять им без пульта. Все это было сделано для того, чтобы подчеркнуть значение компьютерной безопасности и рассказать о сорев-



## 24/III

### Всероссийская контрольная по математике «Что и требовалось доказать»

В четвертый раз «Яндекс» проведет контрольную по математике в УрФУ и еще 21 учебном заведении страны. Все желающие смогут решить десять задач, для чего, как утверждают организаторы, достаточно здравого смысла и базовых знаний школьного курса. Задания можно будет выполнить и в Интернете на странице проекта в любое удобное время. В этом году задания перевели на английский, чтобы свои силы могли попробовать люди из разных стран.

Обязательная предварительная регистрация:

[yandex.ru/math](https://yandex.ru/math)

14:00-15:00;

ул. Куйбышева, 48, ауд. 402

нованиях RuCTF, которые ежегодно проводятся при поддержке УрФУ.

Как видите, интересного, важного и полезного было много. При такой насыщенности программы попасть на все интересные лекции удалось редким счастливым. А кто-то и вовсе пропустил «Пик IT». Не расстраивайтесь! Все самое важное можно прочитать и даже посмотреть на сайте и в официальном паблике УрФУ [vk.com/ural.federal.university](https://vk.com/ural.federal.university). Там же можно найти видеозаписи мастер-классов.

### В гости к лидерам

Сейчас крупнейшие компании пытаются привлечь специалистов не только большой зарплатой, но и оригинальными корпоративными ценностями или необычным подходом к рабочему месту. Недаром офис Google похож скорее на парк

развлечений. Те, кому было интересно посмотреть ближе на представителей IT-отрасли уральского региона, поехали на экскурсии в представительства «СКБ Контура», Уральского центра систем безопасности, Уральского банка реконструкции и развития и даже в Институт математики и механики УрО РАН.

Настроение, с которым уходили школьники с дня открытых дверей, хорошо выразил девятиклассник Тимур Батрутдинов, который приехал на «Пик IT» из Магнитогорска, т. е. за 500 км:

— На «Пик IT» я приехал, чтобы встретить знакомых, получить новый опыт и полезные знания. Я узнал много нового о профессии тестировщика, послушал лекцию о машинном обучении и познакомился с IT-направлениями в УрФУ. Теперь хочу поступить в университет на прикладную или бизнес-информатику. Особенно запомнилась экскурсия в офис компании УЦСБ. Мне понравилось, как они работают, а еще там мне дали совет, как правильно использовать системы контроля версий для разработки.

В общем, день открытых дверей явно удался. Так что проект обещает стать ежегодным.

## ОТЕЦ УРАЛЬСКОЙ ХИМИИ

17 марта исполнилось  
120 лет со дня рождения  
известного химика  
Исаака Постовского

Текст: Максим Полтавец

Сегодня в Юго-Западном районе есть улица академика И. Я. Постовского, существует Институт органического синтеза РАН имени И. Я. Постовского, Академия наук вручает премию имени ученого. А все потому, что академик Исаак Яковлевич Постовский был тем человеком, который, по сути, создал химическую науку на Урале.

В 1924 году одессит Исаак Постовский окончил химическое отделение Высшей технической школы в Мюнхене — на тот момент она была топ-университетом в области химических исследований. Исаака Яковлевича там до сих пор считают одним из самых талантливых выпускников. Молодой химик несколько лет работал в лаборатории у своего научного руководителя — нобелевского лауреата Ханса Фишера — пока не пришло приглашение приехать в Екатеринбург. СССР надо было поднимать промышленность, а специалистов и преподавателей не хватало.



На Урале молодой химик создал кафедру органической химии, которая существует до сих пор, и 50 лет был ее руководителем. Он открывал химические институты: УНИХИМ, ВУХИН — везде Исаак Яковлевич работал и называл себя «самым зlostным совместителем».

Незадолго до Второй мировой войны Постовский создал сульфидин — первый отечественный антибактериальный препарат. Во время Великой Отечественной это спасло

много жизней в Свердловске, где работало немало госпиталей.

Исаак Яковлевич был привлечен и к атомному проекту: именно он разработал знаменитую «смазку УПИ» для механизмов, работающих в агрессивных средах.

При этом знаменитый химик не забывал и о преподавательской деятельности. Из-под его крыла вышло 80 кандидатов наук, некоторые до сих пор определяют развитие отечественной химии. Благодаря самоотверженной работе «не ради галочки» он прошел в том числе через идеологическую борьбу с некоторыми научными учениями. За свои достижения Постовский получил звание академика, проскочив промежуточные ступени. Это редчайший случай!

— Это был человек живой, с отличным чувством юмора, — вспоминает ученик Исаака Яковлевича академик Олег Чупахин. — Любил живопись, сам рисовал, был меломаном, который посещал все концерты в филармонии. И самое главное — он обладал уникальной эрудицией и химической памятью. Исаак Яковлевич был великолепным лектором: это были лекции высшей пробы, наполненные собственным отношением, пониманием, опытом.

Нет ничего удивительного, что на лекции Постовского набивались полные аудитории: не только студен-



### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Зав. кафедрой металлургии цветных металлов ИНМиТ УрФУ проф. Станислав Набойченко получил диплом и премию имени И. П. Бардина**

Награда Станиславу Степановичу как руководителю авторского коллектива серии работ «Автоклавная гидрometаллургия цветных металлов» была вручена на заседании президиума УрО РАН. Это высшая награда по направлению «Металлургия, химия и наука о материалах», которая до этого вручалась ученым нашего вуза в конце 1960-х годов.

молекулярной химии УрФУ Олег Чупахин. — Он привез на Урал семена высшей химической культуры, которые здесь получили благодатную почву, потому что нашлись люди талантливые, увлеченные, которым были интересны задачи, поставленные академиком Постовским.

## ОСНОВАТЕЛЬ ШКОЛЫ УРАЛЬСКИХ ЯПОНИСТОВ

В честь 90-летия со дня рождения основателя школы уральских японистов Бориса Караева одной из аудиторий департамента международных отношений будет присвоено его имя

Борис Караев начал работать на кафедре востоковедения вскоре после ее создания. Он обучал студентов японскому языку: разработал и внедрил оригинальную программу и методику преподавания.

— Используя в качестве учебного материала подготовленные оригинальные текстовые материалы по истории, экономике, культуре, государственному устройству Японии, Борис Караев не только давал лингвистические знания, но и всесторонне знакомил студентов со страной их специализации, — рассказывает заведующий кафедрой востоковедения УрФУ Вадим Кузьмин.

Немало студентов Бориса Александровича впоследствии получили гранты японского министерства науки и просвещения и продолжили обучаться и вести научную работу в Японии. Некоторые преподают японский язык студентам не только УрФУ, но и других вузов России.

За время работы в университете Борис Караев написал учебные пособия «Основы японского языка», «Японская языковая система», книгу воспоминаний «Восточный ветер». Немало работ преподавателя, большое количество публикаций о нем изданы на японском языке в Стране восходящего солнца.

— Борис Караев всегда служил для преподавателем и сотрудников кафедры примером добросовестного, творческого и ответственного отно-

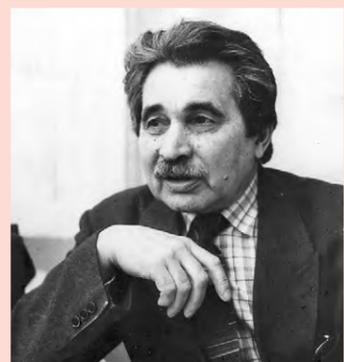
22/III

Вечер памяти  
Бориса Караева

Приглашаются все желающие.  
17:00; ул. Тургенева, 4, ауд. Т-13

шения к своему делу. Его отличали трудолюбие, обязательность, хорошее воспитание, общительность, — отмечает Вадим Кузьмин. — Земная жизнь Бориса Александровича оборвалась 7 сентября 2014 года. В память ученой совет УГИ решил присвоить его имя аудитории, в которой проходят занятия со студентами, изучающими японский язык.

### К СЛОВУ...



Борис Караев родился в японском городе Йокогама, в Свердловск приехал в 1947 году.

Окончил металлургический факультет УПИ (ныне УрФУ) по специальности «Прокатное производство».

Работал на Верх-Исетском заводе и одновременно руководил производственной практикой и дипломными проектами студентов.

## СОЦИАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ РЕГИОНА

В УрФУ прошли XXI Уральские социологические чтения

В этом году очередная международная научно-практическая конференция на тему «Социальное пространство и время региона: проблемы устойчивого развития», которая состоялась в вузе 15–16 марта, была посвящена 80-летию крупного уральского социолога, д-ра философ. наук Юрия Вишневецкого.

Конференция была организована кафедрой социологии и технологии государственного и муниципального управления, которую более 35 лет возглавляет юбиляр, и Российским обществом социологов (проект № 18-011-20008). В программу Чтений вошла целая серия научных мероприятий: подиумные дискуссии, заседания

секций, круглые столы, семинары, а также дебаты на тему «Мотивы политического участия молодежи на примере выборов Президента РФ».

Участники конференции, среди которых были не только признанные корифеи социологии, но и молодые исследователи, обсудили широчайший круг актуальных научных и научно-практических вопросов. Докладчики поделились опытом проведения социологических исследований, в том числе с использованием суперсовременных методик, а также проанализировали наиболее заметные и важные для современного общества явления от мотивов политической активности молодежи до экологии и волонтерства.



### ЮБИЛЕЙ ПРОФЕССОРА

Юрий Рудольфович Вишневецкий родился 15 марта 1938 года в Одессе; в 1960 году окончил историко-филологический факультет Благовещенского государственного пединститута имени М. И. Калинина. В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1981 году — докторскую. С 1982 года заведует кафедрой социологии и технологий государственного и муниципального управления УрФУ.

Блестящий организатор образовательного процесса, Юрий Рудольфович подготовил открытие многих направлений и специальностей университета. С 2003 года кафедра под его руководством выпустила более 3500 дипломированных выпускников.

В 2006 году в соавторстве с коллегой и другом проф. Валерием Шапко проф. Вишневецкий издал первый в России учебник «Социология молодежи», получивший гриф УМО. В 2012 году за многолетние успехи в области просвещения и образования Юрий Рудольфович признан «Лучшим профессором УрФУ» в номинации социально-экономические дисциплины.

Основное направление научных интересов Ю. Р. Вишневецкого — со-

циология молодежи, а именно студенчества.

Юрий Рудольфович является действительным членом Академии гуманитарных наук и международной педагогической академии. Им опубликовано более 500 научных работ, в том числе 25 монографий, подготовлено более 30 кандидатов и докторов наук.

Обладая большим опытом работы и незаурядными организаторскими способностями, Юрий Рудольфович активно ведет не только научно-исследовательскую, но и общественную деятельность.

За свою огромную педагогическую, научную и общественную работу Ю. Р. Вишневецкий неоднократно награждался государственными пре-

миями, медалями и знаками отличия, в том числе медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени» (1977), медалью «За вклад в развитие российского социологического образования» (2009) и медалью «За честь и славу России» (2012).

Сегодня Юрий Вишневецкий продолжает активную научную и творческую карьеру в Уральском федеральном университете, пользуется заслуженным уважением и любовью преподавателей и студентов.

**Коллеги, друзья и ученики сердечно поздравляют с юбилеем и желают Юрию Рудольфовичу здоровья, благополучия и успехов в реализации творческих замыслов!**



## ДОСТОЙНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ ЛУЧШЕ НЕДОСТОЙНОЙ ПОБЕДЫ

**В ближайшее воскресенье в Новосибирске стартует российский финал Турнира юных физиков (ТЮФ). На соревнования отправляется команда СУНЦ УрФУ. Наши лицеисты давно участвуют в этом самом необычном и увлекательном состязании мирового уровня. А с этого года Уральский федеральный получил статус организатора ТЮФа в России. Что это дает помимо признания опыта и заслуг, а также какие шансы на победу у нынешнего поколения СУНЦевцев, рассказывает заместитель директора СУНЦ по научной работе, заведующая кафедрой физики и астрономии лица Ольга Инишева**

Беседовала Полина Погребницкая Фото из архива Ольги Инишевой

### О турнире

— Для школьников старших классов, увлекающихся физикой и желающих попробовать себя во «взрослой» науке, Турнир юных физиков — настоящая находка. От других конкурсов и соревнований его отличают нестандартные задачи — для их решения ребята проводят настоящие исследования. Но, пожалуй, самая важная черта соревнования — командная работа. С одной стороны, каждый из участников вносит свои идеи и предложения, что в итоге помогает коллективу справляться с любыми заданиями. Но с другой стороны, командная работа требует особых навыков, поскольку предполагает совместный выбор пути решения и согласованность действий всех членов команды.

### ТЮФ в России

— История турнира как во всем мире, так и в России пишется уже долго и с каждым годом пополняется новыми достойными именами



**Илья Крупин, заместитель генерального директора НПО «САПФИР», неоднократный призер Всероссийского и участник Международного турниров юных физиков (1997, 1998), выпускник СУНЦ:**

— В 1998 году наша команда взяла первое место на российском финале, разгромив всех принципиальных соперников. Участие в турнире я до сих пор считаю одним из наиболее увлекательных и полезных по объему полученного опыта приобретений в своей жизни. На турнире приходилось делать полноценное исследование-проект и затем защищать его, убеждая в правильности и качестве решения. При подготовке можно было использовать все и советоваться со всеми, так же как в реальной жизни в науке и бизнесе.

**720 участников (131 команда) из 19 регионов страны прошли отборочные этапы турнира; 29 команд подали заявки на участие в финале**



▲ Жюри турнира: Андрей Ахматханов, Дмитрий Пелегов, Александр Германенко

и достижениями. Команде, желающей принять участие в международном соревновании, предстоит побороться за призовое место в региональном этапе и стать командой-победительницей Всероссийского турнира. В этом году в России состоится юбилейный, сороковой турнир. Заключительный этап всероссийского турнира по сложившейся традиции проводится в одном из СУНЦев — на этот раз в СУНЦе Новосибирского государственного университета.

На заключительный этап приглашаются команды, которые стали призерами и победителями региональных турниров и заочного дистанционного тура.

### Член ассоциации турнира

— Последние 3 года призеров региональных этапов принимал у себя УрФУ. Это очень ответственная работа для университета: мы не только организовывали и проводили турнир, но и старались максимально

**Никита Козлов, капитан команды СУНЦ-1, член сборной России на Международном турнире юных физиков 2017 года в Сингапуре, учащийся 11 физико-математического класса СУНЦ (справа на фото):**

— Если говорить о науке, то турнир — великолепная школа для будущих ученых. Если в олимпиаде школьники соревнуются в одном предмете, то ТЮФ дает возможность, помимо написания уравнений, работать с настоящим исследовательским оборудованием, представлять свое решение, изучать иностранный язык. Он способствует развитию у участников способностей к аналитике, умения вникать в чужое видение той или иной проблемы и навыков работы в команде.

вкладывать силы в подготовку наших команд к достойному выступлению.

В 2016 году в УрФУ проходил международный этап турнира. Его отличную организацию — проживание, питание, досуг — оргкомитет соревнований отметил на заседании во время международного этапа в Сингапуре в 2017 году. В этом же году УрФУ единогласно признали членом ассоциации Международного турнира юных физиков. Университет теперь является юридическим лицом, которое официально признано оргкомитетом для представления интересов турнирного движения в стране. От каждой страны путем голосования выбирается одна организация на пять лет.

В связи с этим Уральский федеральный, во-первых, представляет интересы нашей страны в оргкомитете Международного турнира, занимается ежегодным оформлением заявки на участие России в соревнованиях, формированием и подготовкой команды России. Во-вторых, ежегодно проводит соревнования в нашей стране: региональный и дистанционный отборочные, а также заключительный этап всероссийского турнира.

### Подготовка в СУНЦ

— До создания СУНЦа в Свердловской области ребята готовили Александр Иванович Кроткий и Зиновий Иса-



В лаборатории ТЮФ

акович Урицкий, которые стояли у истоков создания учебно-научного центра. Позже турнир проводили УрГУ и Дворец молодежи, а сейчас он проходит при поддержке ИЕНиМ и СУНЦ.

Подготовкой команд долго руководил Григорий Максович Миньков, д-р физ.-мат. наук, старший научный сотрудник ИЕНиМ. Именно он определил стиль команд СУНЦ УрФУ: достойное выступление лучше недостойной победы. Под руководством Григория Максовича команды СУНЦ побеждали в турнирах 11 раз, трижды были призерами международных турниров.

Благодаря Программе развития УрФУ в СУНЦ была создана лаборатория Турнира юных физиков, оснащенная фото- и видеоаппаратурой и современным оборудованием, ко-

торое позволяет быстро определять механические, тепловые, магнитные, электрические и оптические характеристики объектов исследования с получением данных в цифровом виде. Это дало возможность вывести подготовку турнирных задач совершенно на иной уровень.

На работу в лабораторию пришли молодые кандидаты наук — Александр Меренцов и Степан Пряничников. В новой роли лаборанта кафедры физики и астрономии и руководителя команды вернулся выпускник СУНЦ Илья Рыжихин (ныне студент ИЕНиМ). Благодаря им сейчас в лаборатории после уроков кипит жизнь: ребята мастерят установки, обсуждают задачи, проводят измерения.



**Илья Рыжихин, руководитель команд СУНЦ УрФУ, участник Международного турнира юных физиков 2016 года, неоднократный призер Всероссийских турниров, студент 2 курса ИЕНиМ:**

— В турнире мне нравятся задачи, которые не похожи на предлагаемые на обычных олимпиадах, не имеют заранее известных ответов и даже заранее известных методов решения. Зачастую задачи не имеют решения даже среди взрослых ученых и требуют проведения большого количества исследований. Работая с такими задачами, ты никогда не знаешь, к чему придешь, какое решение тебе будет представлено, но при этом тебе необходимо обсуждать его, оппонировать и рецензировать.

### Призеры-2018

— Сейчас к турниру одновременно готовятся две команды. Одна из них состоит из опытных участников, а вторая полностью из новичков — учащихся 9 и 10 классов. На региональном этапе команда «СУНЦ-1», в которую входят Никита Козлов (капитан), Дарья Разуева, Анастасия Пальцева, Кирилл Полторацнев и Владимир Фокин, стала абсолютным, золотым победителем турнира, выиграв все физические бои. Команда «СУНЦ-2» — Алина Марданова (капитан), Ника Грибова, Богдан Бессмертный, Кирилл Бушляков, Михаил Прицаку — взяла серебро.

Ребята отмечают, что турнир формирует множество умений, которые пригодятся в жизни: представлять свою работу, оппонировать чужую, ставить эксперименты и аккуратно проводить расчеты, вести дискуссию, слышать и понимать собеседника и, самое главное, работать в одной команде с другими людьми.

Желаем ребятам достойного выступления в Новосибирске!

