



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Декабрь 2016

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЕСТНИК

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию декабрьский выпуск ежемесячного информационного Вестника Проекта 5-100. Основные темы этого выпуска: результаты нового мирового рейтинга QS по трудоустройству выпускников и рейтинга THE BRICS; XVIII семинар-конференция Проекта 5-100, на котором обсуждались достижения вузов в 2016 году и перспективы их продвижения на мировую образовательную арену; победа представителей вузов Проекта 5-100 в конкурсе ВИК.Нано.

Больше новостей Проекта – на нашем сайте www.5top100.ru.

АНОНСЫ



IV Национальная ежегодная выставка-форум ВУЗПРОМЭКСПО-2016

С 14 по 15 декабря в московском «Экспоцентре» состоится IV ежегодная национальная выставка-форум ВУЗПРОМЭКСПО-2016. Как и год назад, вузы-участники Проекта 5-100 представляют на выставке свои лучшие инновационные практики и проекты, направленные на трансфер технологий и интеграцию науки и промышленности.

14 декабря в рамках выставки-форума Проектный офис организует круглый стол «Технопарки университетов 5-100: опыт управления и стратегии развития», на котором будут обсуждаться глобальные тенденции развития университетских технопарков и результаты функционирования технопарков вузов Проекта.

[Читать подробно](#)

НОВОСТИ ПРОЕКТА

16 вузов-участников Проекта 5-100 вошли в рейтинг THE BRICS & Emerging Economies University Rankings 2017

В этом году в рейтинг университетов стран БРИКС и других активно развивающихся экономик мира, который ежегодно составляется Times Higher Education, вошло 24 российских вуза, 16 из которых представляют Проект 5-100. Три университета Проекта 5-100 попали в ТОП-30 рейтинга: значительно улучшил свое положение Московский физико-технический институт, продвинувшийся с 93 на 12 место; поднялся на 7 позиций Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», занявший 19 место; совершил прорыв Университет ИТМО, впервые оказавшийся в рейтинге сразу на 27 месте. Больших успехов достигла Высшая школа экономики, которая также впервые вошла в этот рейтинг (48 место).

[Читать подробно](#)

Три вуза – участника Проекта 5-100 вошли в новый мировой рейтинг QS по трудоустройству выпускников

Высшая школа экономики, Московский физико-технический институт и Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», участвующие в Проекте 5-100, вошли в рейтинг университетов по трудоустройству выпускников QS Graduate Employability Ranking. Научно-исследовательский центр QS впервые официально выпустил данное исследование после его pilotных версий. Оно направлено на анализ взаимосвязи между деятельностью высших учебных заведений и трудоустройством их выпускников.

[Читать подробно](#)

Международная репутация и инновации: начал работу XVIII семинар Проекта 5-100

9 ноября в Физтехпарке Московского физико-технического института начал работу XVIII семинар-конференция Проекта 5-100. На открытии гостей приветствовал проректор по научной работе и стратегическому развитию МФТИ Тагир Аушев, который рассказал о стратегиях и достижениях «системы Физтеха» и об открытии на базе вуза Центра изучения мозга.

[Читать подробно](#)

XVIII семинар Проекта 5-100: достижения вузов за 2016 год и актуальные вопросы их продвижения в мире

9-11 ноября в стенах Московского Физико-технического института прошел XVIII семинар-конференция Проекта 5-100, собравший около 400 российских и зарубежных специалистов в области образования. Открыл семинар проректор по научной работе и стратегическому развитию МФТИ Тагир Аушев, представивший вместе с командой вуза лучшие практики МФТИ. В первый день конференции состоялись сессия и круглый стол Times Higher Education, посвященные методологии рейтинга и позиционированию

университетов на мировой арене, семинар и дискуссия по вопросам привлечения иностранных студентов и международных контрактов, а также Science Slam – научный стенап, в котором приняли участие молодые ученые из шести вузов Проекта 5-100.

[Читать подробно](#)

Представители ТГУ и ИТМО победили в конкурсе ВИК.Нано

14 ноября в «Техноспарке» (г. Троицк) были названы победители Всероссийского инженерного конкурса в области нанотехнологий для студентов и аспирантов – 2016 (ВИК.Нано). Ими стали представители вузов Проекта 5-100 Александр Бузимов из Томского государственного университета, разработавший инновационный метод очистки крови при диализе с применением керамического сита из цеолитов, и Михаил Омельянович из Университета ИТМО, который решил одну из задач, поставленных на конкурсе (по применению технологии лазерного напыления для производства солнечных батарей на основе перовскитов).

[Читать подробно](#)

НОВОСТИ ВУЗОВ

Университет ИТМО взял бронзу на мировом конкурсе лучших вузовских сайтов

Международный портал Университета ИТМО взял бронзу в номинации «Лучший сайт для иностранцев» на престижной конференции мировых лидеров высшего образования QS-APPLE, которая проходит сегодня в Малайзии. Петербургский вуз стал единственным призером из России по итогам всех номинаций.

Конференция лидеров высшего образования в Азии и Тихоокеанском регионе (Asia-Pacific Professional Leaders in Education — QS-APPLE) проходит уже в двенадцатый раз. Параллельно с мероприятием организуется выставка, на которой вузы Азии, Европы, Америки и Австралии презентуют свои возможности международного образования.

Историческая ответственность: КФУ и Пекинский административный институт научат чиновников двух стран эффективному управлению

На подъеме российско-китайских отношений Казанский федеральный университет и Пекинский административный институт (ПАИ) займутся научными исследованиями в сфере государственного и муниципального управления, что послужит дополнительному укреплению межгосударственных отношений. Такой договоренности представителям двух вузов удалось достичь на встрече, которая состоялась в КФУ 2 ноября.

Дальнейшее сотрудничество, как надеются стороны, будет очень многогранным и будет реализовываться как в научно-теоретическом, так и в практическом аспектах. Например, обсуждались перспективы открытия совместных образовательных программ по принципу «двойного диплома» - у ПАИ уже есть такой опыт с рядом других российских вузов, - в частности, модуль аспирантуры, посвященный особенностям ведения бизнеса в России и Китае.

Грант из Новой Зеландии – акарологу ТюмГУ

Сергей Ермилов, ведущий научный сотрудник исследовательской группы акарологии ТюмГУ, стал участником совместного проекта с новозеландскими коллегами по научному гранту Университета Массей «Распределение и происхождение почвенной фауны в альпийских экосистемах Новой Зеландии» («Distribution and origin of soil fauna in New Zealand alpine environments»). Научный руководитель проекта – д-р Мария Минор, зав. лабораторией почвенной зоологии Университета Массей в городе Пальмерстон-Норт на Северном острове Новой Зеландии, одного из ведущих в мире в предметной области «Agriculture & Forestry» (QS), занимающего в 2016 г. почётное 30-е место.

Уральский федеральный университет выиграл грант правительства Великобритании

Уральский федеральный университет выиграл грант правительства Великобритании. По нему совместно с партнерами из Британского совета и ТюмГУ вуз организует семинары для ученых естественнонаучных и инженерных специальностей по теме публикации научных статей в журналах на английском языке. До 31 марта 2017 года предполагается организовать и провести шесть семинаров в шести городах (Калининград, Санкт-Петербург, Москва, Екатеринбург, Тюмень и Томск), а также мастер-класс от специалистов журнала Nature.

В ЛЭТИ отметили День Толерантности

15 и 16 ноября 2016 года в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» состоялся IX Межвузовский Форум «Палитра языков и культур», проводимый кафедрой иностранных языков в рамках Международного дня толерантности. Мероприятие проходило под лозунгом «Кино – это управление невыразимым». Тема была выбрана не случайно – 2016 год объявлен в России Годом Кино. По традиции Форум был открыт научно-практической конференцией, на которой преподаватели и студенты вузов Санкт-Петербурга выступили с докладами и сообщениями, посвященными основной теме форума – кинематографу.

Статья археологов ЮУрГУ опубликована в ведущем научном журнале Web of Science

Статья о практиках вскармливания младенцев в бронзовом веке, подготовленная в стенах Института социально-гуманитарных наук ЮУрГУ, опубликована в журнале «American Journal of Physical Anthropology», входящем в первый quartиль базы цитирования Web of Science.

Археологи ЮУрГУ уже давно сотрудничают с департаментом антропологии университета Питтсбурга (США). На этот раз ученые исследовали практики грудного вскармливания младенцев в бронзовом веке, основываясь на результатах анализа стабильных изотопов углерода и азота антропологической коллекции могильника Каменный Амбар-5 Карталинского района Челябинской области.

Ученые Самарского университета создали гипербыстрый анализатор состава веществ

Ученые Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева создали прибор для гипербыстрого анализа состава веществ. Портативный газовый микрохроматограф даже в полевых условиях буквально в течение нескольких минут может выдать точные данные о составе атмосферы, качественном и количественном составе нефти и газа, или проанализировать биомаркеры в выдыхаемом человеком воздухе.

Новая разработка ученых Самарского университета заинтересовала и их коллег за рубежом. Исследователи из Ольденбургского университета имени Карла фон Осецкого (Германия) под руководством профессора Франка Ресснера, например, разрабатывают катализаторы для переработки нефтепродуктов в моторное топливо. Гибридная микрофлюидная технология газоанализа, разработанная в Самарском университете, поможет германским химикам значительно продвинуться в этом направлении.

На программе «Город и технологии» будут готовить специалистов, понимающих будущее урбанизма

В 2017 году Высшая школа урбанистики НИУ ВШЭ открывает англоязычную магистерскую программу «Город и технологии». Обучение на ней основано на принципе «learning by doing», а поступать на нее могут студенты со всего мира. Руководить программой будет Висенте Гуаярт, научный руководитель Лаборатории экспериментального проектирования городов, бывший главный архитектор Барселоны.

«Студенты будут учиться и заниматься проектами в Международной проектно-учебной лаборатории экспериментального проектирования городов НИУ ВШЭ, которая начнет активно работать уже в декабре 2016 года. Мы предоставляем студентам возможность работать в технологической и дизайнерской студиях. Они узнают, как устроены и как делаются вещи совсем разных масштабов — от маленьких, бытовых до таких сложных систем, как целый город».

В рамках ДРРК на базе БФУ им. И. Канта проходит II российско-корейский семинар специалистов по молодежной политике

15 ноября в БФУ им. И. Канта начал работу II российско-корейский семинар специалистов по молодежной политике Форума «Диалог Россия – Республика Корея». Основная цель семинара – сравнение ситуации в молодежной политике России и Кореи, а также обсуждение проектов сотрудничества, вариантов поддержки молодых людей и путей их реализации. На обсуждение будут вынесены вопросы развития предпринимательской деятельности молодежи, введения практико-ориентированного образования и поддержки молодых стартапов.

Крупнейшее объединение в области квантовых технологий: НИТУ «МИСиС» и РКЦ создали совместный центр

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» и Российский квантовый центр (РКЦ) объявляют о старте совместного научно-образовательного проекта «Квантовый центр» НИТУ «МИСиС», в рамках которого ученые РКЦ и НИТУ «МИСиС» будут реализовывать общие исследовательские программы.

Цель создания «Квантового центра» НИТУ «МИСиС» — занять лидирующие позиции в мире в области квантовых исследований и технологий — как в научно-исследовательской,

так и в образовательной сферах. На базе НИТУ «МИСиС» будут собраны лучшие лаборатории, привлечены крупнейшие ученые, в том числе зарубежные. Также центр будет заниматься разработкой и внедрением образовательных программ для подготовки молодых специалистов, которые в будущем составят ядро российской квантовой школы.

Учёные нашли молекулу против устойчивого к химиотерапии рака

Группа учёных из Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН и компании Immune Pharmaceuticals под руководством профессора Московского физико-технического института (МФТИ) Александра Киселёва получила новое противоопухолевое соединение, которое способно бороться с раком, устойчивым к химиотерапии. Результаты исследования опубликованы в журнале European Journal of Medicinal Chemistry.

Доцент СФУ — лауреат национальной стипендии L'Oréal-UNESCO «Для женщин в науке»

Доцент кафедры водных и наземных экосистем Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, старший научный сотрудник Института биофизики РАН Олеся Кормилец (Махутова) стала лауреатом престижной национальной стипендии L'Oréal-UNESCO «Для женщин в науке» за 2016 год.

Как рассказала стипендиат, жюри при участии представителей РАН и Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО оценивает не одну работу, а научную деятельность в целом. При подведении итогов учитывались: количество публикаций в рейтинговых профессиональных журналах, индекс Хирша, прикладное значение исследований, а также желание продолжать научную карьеру в России.

Ученые ТПУ готовятся испытать 3D-принтер для печати в невесомости на МКС

Ученые Томского политехнического университета вместе с коллегами из Института физики прочности и материаловедения СО РАН разрабатывают 3D-принтер, который позволит российским космонавтам печатать детали, необходимые для работы с оборудованием МКС. Экспериментальный экземпляр «космического» 3D-принтера ученые продемонстрировали делегации специалистов ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева». Эксперимент планируется провести к концу 2018 года, он поможет отработать технологические режимы 3D-печати в условиях невесомости. Отметим, разработка 3D-принтера для использования в условиях невесомости ведется в рамках Стратегической академической единицы «Космическое материаловедение».

ННГУ продемонстрировал новейшую разработку – кибертренер ЭОС

На крупнейшей научно-технической выставке Азии «China High-Tech Fair», которая проходила в г. Шэнъчжэнь (КНР), ННГУ представил новейшую разработку – кибертренер ЭОС, простой и легкий спортивный костюм с интегрированными сенсорами и микрокомпьютером. Он способен адаптироваться под уникальные особенности групп мышц человека и передавать на очки дополненной реальности свои рекомендации относительно развития спортивных навыков.

Итогом участия ННГУ стало заключение предварительных договоренностей по программе совместного двудипломного образования с Гонконгским университетом науки и технологии и о международном сотрудничестве в сфере медицинской робототехники и человекомашинных интерфейсах с Гонконгским политехническим университетом. Также были заключены предварительные договоренности о совместном продолжении проекта «Кибертренер» с компанией Timestar и внедрении его для нужд ассоциации инвалидов КНР.

The Doctor as a Humanist – новый международный проект в Сеченовском Университете

21 ноября 2016 года прошел мастер-класс руководителя Офиса академического письма Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Джонатана Макфарланда, посвященный роли гуманитарных наук в жизни и практической деятельности современного врача. После мастер-класса был представлен новый в своем формате международный проект «The Doctor as a Humanist», объединяющий Сеченовский Университет, Университет Помпеу Фабра, Университет Квина в Белфасте и некоторые другие зарубежные медицинские университеты. Участникам проекта будут доступны образовательные курсы по различным гуманитарным дисциплинам, а также возможность проведения собственной исследовательской работы в сфере медицинской этики. Уже запланирован первый симпозиум проекта «The Doctor as a Humanist», который пройдет в Испании в октябре 2017 года.

МИФИ провел «Международный симпозиум по спектрометрии ионной подвижности и масс-спектрометрии (ISIMMS)»

Международный симпозиум по спектрометрии ионной подвижности и масс-спектрометрии (ISIMMS) в рамках 2-й Международной конференции «Инновации в масс-спектрометрии: приборы и методы» (INNMS2016) состоялся в Москве 7-10 ноября. Впервые такое крупное международное мероприятие, как INNMS2016 было организовано тремя университетами: НИЯУ МИФИ, Сколтехом и МФТИ. В рамках конференции организаторами и участниками неоднократно подчеркивалась значимость научной школы профессора НИЯУ МИФИ Александра Сысоева и работ его учеников для мировой масс-спектрометрии. В работе международного симпозиума по спектрометрии ионной подвижности и масс-спектрометрии всего приняли участие более 100 человек, из них около 40 иностранных ученых.

ТГУ объединяет ведущие вузы России и Италии

21–23 ноября Томский государственный университет проводит международный форум «Российское образование как пространство возможностей». Форум открылся накануне в Российском центре науки и культуры в Риме, его участниками стали представители ведущих вузов России и Италии. Международный форум, посвященный возможностям российского образования, проходит в двух странах. 2–4 ноября мероприятие прошло в Индии, его участниками стали более 200 преподавателей, аспирантов и студентов обеих стран. Цель форума – способствовать укреплению связей между странами, а также созданию совместных образовательных проектов и программ.

В РУДН прошла 19-я международная конференция «Распределенные компьютерные и телекоммуникационные сети: управление, вычисление, связь — 2016»

Партнерами конференции выступили Российская академия наук, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Институт информационных и коммуникационных технологий Болгарской Академии наук, научно-производственная фирма «Информационные и сетевые технологии». Представителем от РУДН выступила кафедра прикладной информатики и теории вероятностей. Членом международного управляющего комитета конференции от РУДН является проф. К.Е. Самуйлов.

Новосибирские нейробиологи открыли естественный механизм защиты мозга новорожденных от действия родового стресса

Нейробиолог кафедры физиологии факультета естественных наук Новосибирского госуниверситета Петр Меньшанов и ученые Федерального исследовательского центра цитологии и генетики СО РАН опубликовали в ведущем международном физиологическом журнале *Hormones and Behavior* результаты исследования, объясняющие многообразие последствий действия гормонов стресса на формирующийся головной мозг у младенцев. Результаты работы новосибирских ученых указывают на существование особого молекулярного механизма, действующего в головном мозге детей в процессе родов и защищающего мозг новорожденного от нехватки кислорода и родового стресса.

Открытие новой площадки Центра научных исследований «RASA-СПбПУ»

Одним из способов интеграции российской науки в мировое научно-образовательное пространство является сотрудничество с учеными, входящими в Ассоциацию RASA (Russian-speaking Academic Science Association). Будучи вовлечеными в мировое научное сообщество, российские ученые, работающие вне РФ, способны наладить эффективное сотрудничество лабораторий с ведущими университетами мира. Поэтому Политехнический университет обратился к RASA с предложением создать в вузе кластер новых лабораторий и научных групп, объединенных в единую структуру – Центр научных исследований «RASA-СПбПУ». Первые два года работы лабораторий, входящие в кластер, располагались в разных корпусах Политеха и даже в других вузах города. Но 18 ноября 2016 года состоялось торжественное открытие новой, объединенной площадки Центра научных исследований «RASA-СПбПУ».