



Образование – на экспорт
Как привлечь иностранцев в российские вузы?

стр. 4



Полюбить свои микробы
Ростовские урологи ломают стереотип

стр. 6

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 22

(798)

16.06.2018

Академия

Электронная версия газеты в формате PDF на сайте: <https://sites.google.com/site/akademysouth/>

ISSN 2303 – 9671

Знание – сила

Издается с апреля 1998 года

Подписные индексы П5019, П5072

Готовится закон о РАН

Российская академия наук предложила снять поправки правительства, представленные ко второму чтению законопроекта о РАН, которые противоречат первоначальной концепции изменений в закон об Академии, расширяющих полномочия РАН. Об этом сообщил 15 июня на заседании комитета Госдумы по образованию и науке вице-президент РАН В.В. Козлов.

Правительство подготовило три поправки к президентскому законопроекту о Российской академии наук. В частности, кабмин предлагает внести пункт, согласно которому РАН только «рассматривает вопросы о реорганизации и ликвидации государственных научных организаций» в порядке «установленном правительством Российской Федерации». А не «согласовывает», как это звучало ранее.

Также правительство предлагает ввести требование к РАН информировать МИД о международном сотрудничестве в сфере научной и научно-технической деятельности, а прекращение полномочий руководителей научных организаций согласовывать с президиумом РАН только в установленных правительством случаях.

«Мое предложение, которое мы серьезно обсуждали - правильно и реально эту поправку снять и оставить то, что содержится в первом варианте документа, внесенном президентом, - сказал Козлов. - Я хотел напомнить, что в законопроекте, который был представлен и внесен в Госдуму президентом страны, более определенно на этот счет было сказано, что решение по реорганизации, ликвидации, изменению типа организации, переданных бывшему Федеральному агентству научных организаций, а сейчас Миннауки,.... принимается по согласованию с РАН».

По его словам, есть сомнения в правильности и точности формулировок поправок, предложенных правительством.

Ранее глава Комитета Госдумы по образованию и науке В.А.Никонов предложил принять поправки правительства, но в редакции комитета. В частности, заменив в первой поправке кабинета слово «рассматривает» на «согласует».

Госдума в конце марта приняла в первом чтении президентский законопроект, расширяющий цели деятельности, основные задачи и полномочия РАН. Законопроект предусматривает внесение поправок в ФЗ «О Российской академии наук» (ФЗ-253) в части расширения деятельности, основных задач и полномочий РАН. В частности, к целям деятельности РАН законопроектом предлагается дополнительно отнести прогнозирование основных направлений научного, научно-технологического и социально-экономического развития страны, научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования, популяризацию достижений науки и техники среди детей и молодежи и ряд других.

ТАСС

Беречь свой микромир

Соавторами нового обширного Руководства по инфекциям и воспалением в урологии Европейской ассоциации урологов впервые стали российские специалисты – сотрудники Ростовского государственного медицинского университета доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой микробиологии и вирусологии №1 Ю.Л. Набока и доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии РостГМУ М.И. Коган.

Имеющее особое научно-практическое значение издание было впервые выпущено в цифровом формате для того, чтобы авторы могли модернизировать его содержание.

К созданию монографии были привлечены ученые из Японии, США, Австралии. В области урологической науки Руководство стало общемировым.

Обращение к ученым Ростовского медуниверситета обоснованно. Они сделали себе имя многолетней научной, клинической и педагогической деятельностью. В течение последних 15 лет ими опубликовано множество работ по расширенному анализу микробиоты мочи у пациентов с различной патологией и у здоровых людей.

– Изучение инфекции мочевых путей крайне важно, прежде всего, в связи с ее распространенностью во всем мире, – убежден профессор М.И. Коган. – Она стоит на втором месте после ОРВИ. Миллионы людей во всем мире ежегодно переносят такие заболевания. Лечение дорогостоящее, требующее применения мощных лекарственных средств. Тем не менее, каждый год в мире более 150 тысяч человек умирают от инфекций мочевой системы, которые могут заканчиваться развитием урологического сепсиса. Связано это с тем, что за последние 10-15 лет начала формироваться резистентность (высокая устойчивость) микроорганизмов – возбудителей болезней почек, мочевого пузыря, предстательной железы к современным антибиотикам.

Окончание на стр. 6



Первый в России музей математики под открытым небом «Математический парк» открыт в Адыгее. Он расположен в центре Майкопа на территории Республиканской естественно-математической школы.

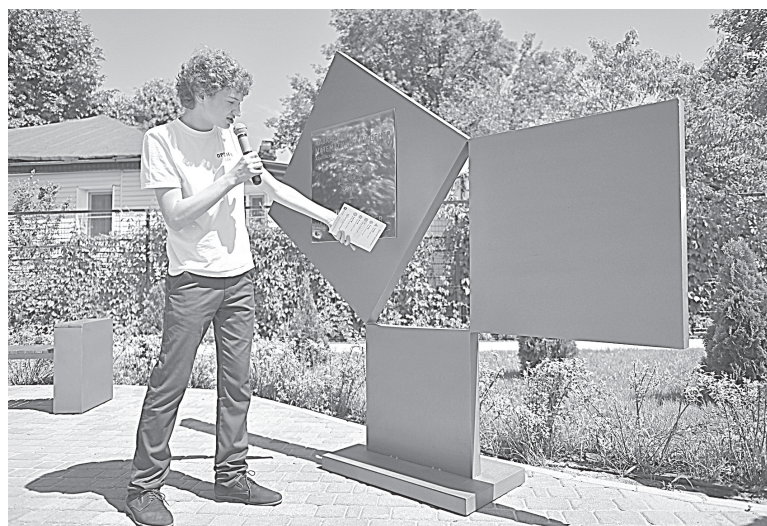
Среди экспонатов музея – додекаэдр, гиперболоидная башня, лента Мебиуса, беседка с объемным куполом, многогранник Силаши и схема старинного Кенигсберга. Каждый посетитель может попробовать на практике решить математическую задачу выдающегося математика Леонарда Эйлера о семи кенигсбергских мостах.

В создании образовательного проекта участвовали Республиканская естественно-математическая школа – драгоценное детище республиканского министерства образования и науки и Адыгейского государственного университета, а также Математический институт имени В.А. Стеклова Российской академии наук, сообщил на открытии музея вице-президент РАН В.В. Козлов. Вместе с главой Республики Адыгеи М.К. Кумпиловым, председателем Госсовета-Хасэ РА В.И. Нарожным, министром образования и науки РА А.А. Кераше-

вым и ректором АГУ Р.Д. Хунаговым он перерезал красную ленту.

– Наши коллеги из Адыгейского госуниверситета, педагоги всегда могут рассчитывать на поддержку Математического института и Отделения математических наук РАН, которое я возглавляю, – сказал академик В.В. Козлов. По его словам, в Адыгее планируется проводить математические конференции и школы молодых ученых. В 2018 году на базе АГУ по проекту Минобрнауки РФ начал действовать Кавказский научно-образовательный математический центр. Его работу направляют ведущие отечественные математики.

Директор РЕМШ и декан факультета математики и компьютерных наук АГУ Д.К. Мамий отметил, что посетители парка не могут не оценить красоту математических фигур. Это еще раз подтверждает, что математика – не только наука, но и часть искусства.



РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

Проблема семи мостов Кенигсберга или Задача о кенигсбергских мостах (нем. Königsberger Brückenproblem) – старинная математическая задача. В ней спрашивалось, как можно пройти по всем семи мостам Кенигсберга, не проходя ни по одному из них дважды. Впервые была решена в 1736 году немецким и русским математиком Леонардом Эйлером.

На благоустройство математического парка из бюджета республики направили 10 миллионов рублей, работы велись с сентября прошлого года. Над воплощением в виде экспонатов математических объектов (идея заведующего лабораторией пропаганды математики Института математики им. В.А.Стеклова РАН Н.Н. Андреева) трудились, в частности, ювелир и оружейник Ася Еурых и дизайнер, член Союза художников России Татьяна Ваганова.

Подробно о каждом из арт-объектов и схеме Математического парка рассказали учащиеся РЕМШ.

Одной из достопримечательностей музея станет кленовая аллея. Первые деревья посадили Мурат Кумпилов и Валерий Козлов.

В завершение состоялось награждение учащихся РЕМШ - призеров всероссийских олимпиад школьников, а также победителей первой семейной математической олимпиады и олимпиады по математике среди учителей.

На основе сообщений ТАСС и пресс-службы АГУ

Создан для обучения казаков

30 выпускников Военного института Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова получили звание хорунжего.

Церемония присвоения чинов впервые прошла в стенах патриаршего Вознесенского войскового всеказацкого собора и была приурочена ко Дню России. Разделить радость с выпускниками Военного института пришли заместитель губернатора Ростовской области, атаман ВКО «Всевеликое войско Донское» Виктор Гончаров, председатель городской Думы – глава города Юрий Лысенко, Герой России, генерал-полковник Михаил Лабунец, ректор ЮРГПУ (НПИ) Владимир Передерий, представители университета и духовенства. Почетным гостем церемонии стал специально приехавший из Франции председатель Объединения памяти Лейб-гвардии казацкого Его Величества полка, потомственный казак Владимир Греков.

Со дня своего основания ЮРГПУ неразрывно связан с донским казачеством, напомнил глава города. Это единственный вуз России, созданный по инициативе и для обучения казаков. Половина всех денег, затраченных на строительство и открытие университета – или, как его называли тогда, Донского политехнического института, – была собрана членами Всевеликого Войска Донского. 80 из 150 студентов первого набора ДПИ были казаками.

Молодые казаки - выпускники Военного института прошли торжественным маршем по площади Ермака.

В числе топ-100 лучших вузов России по версии RAEX

Восемь вузов Юга России вошли в ежегодный рейтинг лучших вузов России по версии Рейтингового агентства RAEX (РАЭК – Аналитика). При подготовке рейтинга использовались статистические показатели, а также результаты опросов 30 тысяч респондентов: представителей академических и научных кругов, студентов и выпускников, работодателей.

Тройка лидеров рейтинга – МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ, НИЯУ МИФИ – удерживала свои позиции четвертый год подряд. Все участники топ-10 рейтинга 2017-го остались в десятке лучших и в этом году, но очередность мест несколько изменилась. Одну позицию в рейтинге отыграл НИУ ВШЭ, опередивший МГИМО и занявший пятое место. Динамика объясняется заметным улучшением наукометрических показателей у НИУ ВШЭ и успешностью выступления его студентов на престижных международных олимпиадах – данный критерий в 2018 году впервые был включен в рейтинг RAEX.

Южные вузы заняли в рейтинге-2018 такие позиции: Южный федеральный университет (30), Ставропольский государственный аграрный университет (65), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (69), Волгоградский государственный университет (72), Волгоградский государственный технический университет (88), Донской государственный технический университет (93), Северо-Кавказский федеральный университет (97), Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова (98).

Рост без средств господдержки

27 российских вузов вошли в ежегодный всемирный рейтинг университетов QS World University Rankings, опубликованный Британской аналитической компанией Quacquarelli Symonds (QS). В их числе (на 18 месте) – Южный федеральный университет.

Международный рейтинг QS составляется исходя из шести критериев: авторитетность в области научных исследований, соотношение профессорско-преподавательского состава к числу студентов, репутация вуза среди работодателей, индекс цитируемости научных публикаций, доля иностранных студентов и доля иностранных преподавателей. В этом году мировому рейтингу лучших университетов QS World University Rankings 15 лет.

На презентации «QS World University Rankings: движение российских вузов» в МИА «Россия сегодня» директор департамента государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки РФ А.Б. Соболев отметил, что появилась новая когорта университетов мирового класса. Называя вузы, показавшие заметный рост, он выделил Южный федеральный университет, который работает в модели предпринимательского университета и последнее время не имеет средств господдержки.

По данным QS, ЮФУ на мировом уровне – в диапазоне 531-540. По сравнению с прошлым годом коэффициент продуктивности ЮФУ вырос более чем на 50 пунктов, что позволило ему улучшить свои позиции. В 2017 году университет находился в зоне 551-600.

Эксперты Quacquarelli Symonds проанализировали данные почти пять тысяч университетов из 85 стран мира. По данным QS, ЮФУ усилил свои позиции в международном рейтинге благодаря реализации мероприятий по повышению своей конкурентоспособности в соответствии с собственной Программой развития, расширению партнерства с промышленными компаниями, развитию программ интернационализации, управлению интеллектуальной собственностью и повышению качества публикаций и цитируемости ученых университета.

Защита диссертаций

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(Махачкала, ул. М.Ярагского, 57)

3 июля на заседаниях Совета Д 212.051.01 состоится защиты кандидатских диссертаций по специальности «10.02.20 – Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание»:

соискателем З.К. Магомедовой «Сопоставительно-типологический анализ эпитетной лексики в языках различных культур: аварском и английском». Науч. рук. – д. филол. н., проф. Р.Ш. Халидова; соискателем Чыонг Мань Хай «Особенности языковой репрезентации концепта «семья/gia diph» в русской и вьетнамской лингвокультурах». Науч. рук. – д. филол. н., проф. Т.С. Есенова.

4 июля на заседаниях Совета Д 212.051.01 состоится защиты диссертаций:

докторской – по специальности «10.02.02 – Языки народов Российской Федерации» – соискателем М.М. Биданок «Языковая оформленность отечественного художественного текста (на примере прозы Хазрета Ашинова)». Науч. конс. – д. филол. н., гл. науч. сотр. отдела языка Адыгейского республиканского института гуманитарных исследований им. Т.М. Керашева Б.М. Берсиров;

кандидатской – по специальности «10.02.20 – Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание» – соискателем Р.Г.Бабаевой «Языковые средства манипулирования при создании образа врага в западных и российских СМИ».

Науч. рук. – д. филол. н., проф. Н.Э.Гаджихамедов.

СОЧИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(Сочи, ул. Советская, 27А)

5 июля на заседаниях Совета Д 212.255.02 состоится защиты кандидатских диссертаций по специальности «08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством ((рекреация и туризм))»:

соискателем Р.Ю. Горобцом «Развитие аутсорсинга в санаторно-курортных организациях». Науч. рук. – д.э.н., проф. П.П. Чуваткин;

соискателем А.И. Рунаевой «Формирование системы управления собственностью в туристско-рекреационной сфере на основе кластерного подхода». Науч. рук. – д.э.н., проф. Л.А. Воронина.

Научные мероприятия

июнь (25) Краснодар
Всероссийский симпозиум «Проблемы юридической ответственности».

Организатор: Кубанский государственный университет (юридический факультет)
Тел.: (861) 27-51-803,
эл. почта: law@law.kubsu.ru

сентябрь (20 – 22)
Ростов-на-Дону

Третья международная научная конференция «Междисциплинарность в современном социально-гуманитарном знании-2018 (Академический мир и проблемы становления цифрового общества)». Организаторы: Южный федеральный университет, Отделение общественных наук РАН, ЦЭМИ РАН.
Эл. почта: conf_msgj@sfnedu.ru

октябрь (3 – 4) Ростов-на-Дону

Международная очно-заочная научно-практическая конференция «Сельское хозяйство России и зарубежья: современные вызовы экономического развития». Организатор: Всероссийский НИИ экономики и нормативов – филиал Федерального ростовского аграрного научного центра.
Тел.: (863) 264-89-61,
(863) 266-60-13,
эл. почта: agroec-17konf@bk.ru

октябрь (15 – 19) Ставрополь

Международный мультидисциплинарный симпозиум по исследованиям в области ИКТ «Интеграция текущих исследовательских задач и решение глобальных вызовов» («Integrating research agendas and devising joint challenges»). Организаторы: Северо-Кавказский федеральный университет и университет Ла Сапиенца (Италия).
Тел.: +7-918-761-00-38, эл. почта: mlarina@ncfu.ru.

сентябрь (5-9) пос. Дивно-морское Краснодарского края

6-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в науке и образовании» «ИТНО-2018». Организаторы: Донской государственный технический университет (опорный вуз региона), Аграрный научный центр «Донской».

Тел. (863) 738793,
сайт itno.e.donstu.ru,
e-mail: itno@donstu.ru

сентябрь (27-30) Ростов-на-Дону
Международная научно-практическая конференция «Актуальные аспекты развития воздушного

транспорта (АВИАТРАНС-2018)». К 95-летию гражданской авиации России.

Круглый стол «История развития воздушного транспорта России» с участием ведущего научного сотрудника Института российской истории РАН, члена экспертного совета при Комитете по образованию и науке Государственной Думы РФ Б.У. Серазетдинова.

Организатор: Ростовский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации.
Тел.: (863) 252-67-78,
эл. почта: aviATRANS2017@bk.ru,
office@rfmstuca.ru,
сайт www.rfmstuca.ru

сентябрь (17 – 21) Сочи

Третья международная научная конференция «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве» (ИТИ'18).

Организаторы: Ростовский государственный университет путей сообщения, Остревский технический университет (Чехия)
Тел.: +7-989-720-65-53,
эл. почта: iiti16@rgups.ru

июнь (22) Краснодар

9-я Международная научно-практическая конференция «Кубанские исторические чтения».

Организаторы: Краснодарский ЦНТИ - филиал ФГУ «Российское энергетическое агентство», Европейская академия естественных наук (Ганновер); Краснодарское отделение Российского общества интеллектуальной истории.
Тел.: 8-918-313-76-45,
эл. почта: bulezko@yandex.ru

июль (27) Краснодар

День поля «Достижения и перспективы региональной селекции овощных и бахчевых культур в программе импортозамещения».

Организаторы: Всероссийский НИИ риса, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Тел.: (861) 229-41-98,
(861) 229-45-79,
эл. почта: arrri_kub@mail.ru,
dfa.rrri@gmail.com,
сайт: vniirice.ru

август (24) Краснодар

Международная научно-практическая конференция и школа молодых ученых «Приоритетные направления научного обеспечения агропромышленного комплекса России и стран СНГ».

Организаторы: Всероссийский НИИ риса, министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края, министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края.

Тел.: (861) 229-41-98,
(861) 229-45-79,
эл. почта: arrri_kub@mail.ru,
dfa.rrri@gmail.com,
сайт: vniirice.ru

сентябрь (19-22) Ростов-на-Дону

Всероссийская научная конференция «Социальное противостояние и его проявления на Юге России в XX начале XXI веков», посвященная 100-летию начала Гражданской войны и образования Донской республики.

Организаторы: Южный научный центр РАН.
Тел.: +7 928-957-59-25,
+7 909-418-64-64,
эл. почта:
conference-kazachestvo2017@yandex.ru

сентябрь (4-6) Ростов-на-Дону

Международная молодежная научная конференция «Дельты рек России: закономерности формирования, биоресурсный потенциал, рациональное хозяйствование и прогнозы развития», посвященная памяти члена-корреспондента РАН Д.Г. Матишова.

Организатор: Южный научный центр РАН.
Сайт : www.ssc-ras.ru/ru/conferences/delty_rek_rossii/

сентябрь (10-13) станица Вешенская

XX Международная научно-практическая конференция «Изучение творчества М.А. Шолохова на современном этапе: проблемы, концепции, подходы» («Шолоховские чтения»).

Организатор: Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова.
Эл. почта: info@sholokhov.ru

сентябрь (22-23) Ростов-на-Дону

Третья международная научная конференция «Междисциплинарность в современном социально-гуманитарном знании -2018».

Организаторы: Южный федеральный университет, Отделение общественных наук РАН, ЦЭМИ РАН, Федеральный научно-исследовательский социологический центр РАН, Институт психологии РАН, Российское психологическое общество, Южное отделение Российской академии образования.
Эл.почта: conf_msgj@sfnedu.ru

Южный федеральный университет

В междисциплинарном пространстве

В обновленном помещении читального зала Зональной научной библиотеки имени Ю.А. Жданова в Таганроге появилась лаборатория проектной деятельности ЮФУ.

Она была создана по проекту студентов и сотрудников Института управления в экономических, экологических и социальных системах ЮФУ с учетом пожеланий специалистов научно-технического отделения Зональной научной библиотеки. Средства для обустройства лаборатории предоставили выпускники института **Виктор Кобзев, Александр Рыбаков, Андрей Калашников.**

На открытии лаборатории присутствовали заведующий научно-техническим отделением Зональной научной библиотеки **И.М. Бородинский**, директор ИУЭС ЮФУ **П.В. Павлов**, сотрудники, студенты и выпускники ЮФУ. Новая лаборатория состоит из трех зон: читального зала, зоны для презентаций и проектной работы. Планируется, что это место станет удобным пространством для создания междисциплинарных научных исследований с участием студентов и сотрудников различных подразделений университета.

Будущим аудиторам – аудитория

На экономическом факультете состоялось открытие первой в ЮФУ брендированной аудитории. Проект ее создания стал реальностью благодаря взаимодействию с международной аудиторско-консалтинговой компанией КПМГ.

С совместным докладом «История и перспективы развития партнерских отношений экономического факультета ЮФУ и компании КПМГ» выступили декан факультета **Е.В. Михалкина** и руководитель ростовского офиса компании КПМГ **А.В. Меркель.**

В церемонии приняли участие проректор ЮФУ **Я.А. Асланов**, заведующие кафедрами «Управление человеческими ресурсами», «Экономическая кибернетика», «Финансы и кредит», «Информационная экономика», «Экономическая теория», «Международный бизнес», «Политическая экономия и экономическая политика», а также студенты, прошедшие онлайн-обучение для аудиторов от КПМГ и принимающие активное участие в научно-исследовательской деятельности.

Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова

Учеба в прямом эфире

Студенты факультета журналистики СОГУ будут осваивать профессию в теле- и радиостудиях ГТРК «Алания». В университете создана базовая кафедра «Технология современных СМИ».

– Создавая свой медиацентр в университете, мы предоставляем возможность нашим студентам учиться в режиме реального информационного производства. Важно, что партнерами университета и факультета журналистики являются ведущие кафедры факультетов журналистики Санкт-Петербургского и Московского государственных университетов, – сообщил ректор СОГУ **А.У. Огоев.**

СОГУ и ГТРК «Алания» планируют совместную работу в образовательной, научной и информационной сферах.

– Безусловно, чтобы стать подготовленным специалистом, недостаточно практики один раз в год. С появлением в СОГУ базовой кафедры «Технология современных СМИ» студенты практиковаться ежедневно, – рассказал директор ГТРК «Алания» **Т.В. Кусов.**

Факультет журналистики действует в СОГУ с 2002 года. «За 15 лет факультет превратился в профессиональный центр подготовки кадров. Почти 90 процентов сотрудников республиканских СМИ – его выпускники», – отметил президент университета **А.А. Магометов.**



Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

Полезные ископаемые станут доступнее

14 июня на кафедре «Прикладная геология» факультета геологии, горного и нефтегазового дела ЮРГПУ состоялась торжественная церемония открытия Лаборатории цифрового проектирования, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Так практически началось сотрудничество политехнического университета и российского отделения австралийской компании Micromine.

Одноименный программный продукт – горно-геологическая информационная система – разрабатывается уже больше 30 лет. Его использование позволяет создавать геологические модели, несущие в себе всю необходимую для комплексного изучения недр информацию.

Первый проректор ЮРГПУ (НПИ) **Ю.И. Разоренов** отметил, что развитие передовых техно-



гий цифрового проектирования и моделирования, к которым относится и программный продукт Micromine, позволит улучшить качество подготовки специалистов горного дела. Руководитель ООО «Макромайн Рус» **Б.В. Курцев** заверил, что сотрудничество с ЮРГПУ будет продолжено. Его направления зафиксированы в соглашении партнеров.

Все желающие смогли познакомиться с новой лабораторией, оснащенной современным обору-

дованием. Презентацию провел ее руководитель доцент **Г.С. Январев.**

Инструменты системы Micromine позволяют создать единое информационное пространство на предприятии, другими словами, создать геологическую модель, которая структурирует горно-геологические данные, содержит информацию о качественных показателях полезного ископаемого, тектонических нарушениях, наглядно отражает залегание пластов и рудных тел.

Волгоградский государственный медицинский университет

Здесь готовят провизоров

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ВолГМУ – отметил свой 75-летний юбилей.

В числе приехавших на торжество гостей были руководители профильных министерств и ведомств Ставропольского края, а также других субъектов СКФО и ЮФО, представители медицинских и фармацевтических вузов Санкт-Петербурга, Перми и регионов Северного Кавказа. Приветственная телеграмма поступила от министерства здравоохранения России.

Как отметил директор ПМФИ **В.Л. Аджиенко**, за 75 лет работы вуз выпустил более 29 тысяч провизоров – профессионалов с высшим фармацевтическим образованием. По этой специ-

альности выделяется 250 бюджетных мест. На факультете по обучению иностранных граждан (открытом в 1962 году) высшее фармацевтическое образование получили более 1300 выпускников.

С 2012 года ПМФИ является филиалом ВолГМУ. Новый статус расширил возможности вуза: наряду с традиционным фармацевтическим направлением начали развиваться и медицинские специальности. При этом институт остается в ряду крупнейших фармацевтических вузов России и имеет самый большой набор. Общее число студентов вуза вы-

росло до трех с половиной тысяч. На торжественной встрече в честь юбилея вуза были вручены награды ведущим сотрудникам. Почетное звание «Отличник здравоохранения РФ» присвоено заместителю директора по науке ПМФИ **Д.А. Коновалову**, декану факультета последипломного образования **Б.Н. Житарю** и заведующему кафедрой неорганической, физической и коллоидной химии **Л.И. Щербаковой**. Благодарность российского минздрава получила доцент **И.П. Ремезова.**

Почетные грамоты Государственной Думы РФ вручили директору института Всеволоду Аджиенко и его заместителю по лечебной работе **С.В. Дмитриенко.**

Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

Возвращение с препятствиями

Состояние и проблемы социокультурной интеграции Крыма в состав России обсудили в КФУ на первом Крымском социологическом форуме.

Форум в Симферополе объединил социологов, экономистов, историков, культурологов, политологов из разных научных центров страны. С приветствиями и планарными докладами выступили почетные гости и организаторы встречи: директор Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН, академик **М.К. Горшков**, заместитель полномочного представителя Президента РФ в СКФО **В.Н. Гурба**, декан социологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета профессор **Н.Г. Скворцов**,

научный руководитель Института социологии и регионоведения Южного федерального университета, профессор **Ю.Г. Волков**, президент Российского общества социологов, профессор **В.А. Мансуров**, и.о. ректора КФУ, профессор **А.П. Фалалеев.**

Значимым событием форума стало соглашение о создании Крымского филиала Федерального научно-исследовательского социологического центра РАН. Подписи под документом поставили Михаил Горшков и Андрей Фалалеев. Главной задачей центра академик

М.К. Горшков назвал проведение работ, которые помогут понять, с какими проблемами и противоречиями связан процесс реинтеграции Крыма в российское общество, как его воспринимают разные категории граждан и как он отражается на взаимодействии между ними.

В ходе форума ученые смогли поделиться своими идеями на пяти секциях. Они высказали мнения о международном значении вхождения Крыма в состав России, сделали ряд прогнозов относительно социального и экономического развития региона, рассмотрели вопросы социокультурной интеграции населения Крымского полуострова в полиэтничное пространство страны.

Лицом к миру

В условиях глобализации российские вузы вступают в конкуренцию с иностранными: они борются за лучших студентов, преподавателей и ученых. Какую роль играют в этом процессе коммуникационные стратегии вузов? Что необходимо сделать, чтобы отечественные образовательные центры стали более привлекательными для абитуриентов из-за рубежа? Рассказывает руководитель Ресурсного центра международной деятельности Донского государственного технического университета Константин Поляков.

ПОВЫСИТЬ ЭКСПОРТНУЮ АКТИВНОСТЬ

В мае 2017 года президиум Совета при президенте РФ по стратегическому развитию и приоритетным проектам дал старт проекту «Развитие экспортного потенциала российской системы образования». Он должен сделать отечественное образование более привлекательным для иностранцев, улучшить условия их пребывания в России во время обучения, а также повысить статус российского образования на международном рынке, в разы увеличив объемы выручки от обучения граждан других стран.

Перед российскими вузами поставлена амбициозная задача: улучшить текущие показатели экспорта образовательных услуг в два с половиной – три раза к 2025 году. Число иностранных граждан, обучающихся по программам высшего образования, планируется увеличить до 710 тысяч человек, число слушателей онлайн курсов – до трех с половиной миллионов человек. Это, в итоге, должно принести вузам более 373 миллиардов рублей.

Ход выполнения проекта будет находиться под федеральным контролем: для этого мониторинг эффективности работы российских вузов дополняют новым показателем – «Индекс экспортной активности». Целевые показатели по экспорту образовательных услуг станут обязательными для всех организаций высшего образования с 2021 года. Об этом сказано в Дорожной карте приоритетного проекта «Развитие экспортного потенциала российской системы образования».

Авторы проекта дали вузам определенные рекомендации. Главную ставку предлагается сделать на коммуникационную стратегию, которая определит цели и задачи вуза по части взаимодействия с целевыми аудиториями. Сперва российским вузам следует определить

порядок работы с различными каналами коммуникации.

СВОИ, ПЛАТНЫЕ, ПРИОБРЕТЕННЫЕ

В качестве собственных каналов коммуникации выступают СМИ и вузовские сайты, информационные и рекламные буклеты, приложения для мобильных устройств, разработанные сотрудниками вуза, официальные страницы в социальных сетях.

Платные медиа не требуют высоких затрат от вузовских PR-специалистов, однако нуждаются в финансовых вложениях. Вузам стоит предусмотреть расходы на оплату представленности вуза в сервисах контекстной и поисковой рекламы, включение в электронные каталоги, размещение информации об организации на профильных иноязычных интернет-ресурсах, СМИ, а также участие в международных образовательных выставках и салонах.

«Приобретенные медиа» – самый убедительный, авторитетный и ценный тип ресурсов, который формирует достоверный, прозрачный и длительно узнаваемый образ бренда в сознании целевой аудитории. Информация, распространяемая «приобретенными медиа» – мощная публичная реклама вуза, сгенерированная благодаря его высокому имиджу. К данному каналу можно отнести ассоциацию выпускников, а также посольства и представительства российских государственных структур за рубежом (Российские центры науки и культуры, Россотрудничество, русские школы, иностранные каталоги рекомендуемых вузов). Стоит отметить, что «приобретенные медиа» наиболее хрупкий канал коммуникации. Потеряв хорошую репутацию, вуз может лишиться его навсегда.

ВУЗ ВЫБИРАЮТ ПО САЙТУ

Наиболее оперативный и современный способ взаимодей-



ствия вуза с целевыми аудиториями открывают цифровые коммуникации. В большинстве случаев сайт является отправной точкой процесса общения вуза с иностранными абитуриентами, их родителями, а также представителями органов власти и министерств зарубежных государств.

Из все каналов цифровой коммуникации сайт является самым доступным, а его качество достаточно легко измерить. Учитывая это, эксперты ДГТУ провели сравнительное исследование сайтов 10 российских вузов: трех национальных исследовательских, трех федеральных, трех опорных и одного классического. Дальнейшее исследование экспертной группы показали, что выявленная картина характерна для подавляющего большинства российских образовательных организаций.

Среднее число посещений сайтов исследуемой группы вузов – четыре миллиона за 2017 год. При этом аналогичный усредненный показатель для вузов из топ-10 рейтингов QS WUR и THE WUR – 35 миллионов посетителей за тот же период.

Посещаемость любого сайта напрямую связана с качеством его контента. Доля страниц сайтов с дублирующим контентом сильно варьируется среди вузов и составляет от одного процента (что приемлемо) до 27 процентов (что негативно сказывается на удобстве навигации). Доля страниц с контентом более 6000 символов в среднем составляет около 52 процентов, что делает некомфортным просмотр страниц с мобильных устройств. Грамматические, пунктуационные и синтаксические ошибки в том или ином количестве присутствуют на сайтах всех исследуемых вузов.

Средний процент отказов сайтов составляет 50 при норме 25–30 процентов. А это свидетельствует о необходимости значительных изменений в структуре сайта (Прим.: отказ сайта – термин в веб-аналитике, обозначающий процентное соотношение количества посетителей, покинувших сайт прямо со страницы входа или просмотревших не более одной страницы сайта). Среди причин ухода со страницы могут быть некачественный контент, а также сложность и/или нелогичность структуры сайта, мешающая посетителю найти нужную информацию. Ни один сайт, проанализированный экспертами, не соответствует общепринятой норме.

ЧТО РЕШАЮТ ГАДЖЕТЫ И «FACEBOOK»?

С каких устройств чаще всего заходят посетители на сайты вузов? Исследование показало, что примерно половина всех заходов осуществляется с мобильных устройств: планшетов и смартфонов (это вполне ожидаемо при современном уровне развития гаджетов). Следовательно, ИТ-службам вузов стоит обратить особое внимание на сохранение функциональности, качества отображения и удобства навигации по сайту при посещении его с мобильного устройства.

Объектами исследований стали также источники трафика на сайт. Поисковые сервисы дают более 60 процентов переходов на сайт. Однако около 40 процентов поискового трафика приходит из российских сервисов «Яндекс» и «Рамблер», которыми иноязычная целевая аудитория не пользуется. Переходов из зарубежных национальных поисковых систем практически нет. Следовательно, отсутствует поток потенциальных зарубежных абитуриентов на российские вузовские сайты. Более 70 процентов переходов на сайты осуществляются посетителями из России. Вывод очевиден: отечественным вузам необходимо сделать свои сайты более «видимыми» для потенциальных абитуриентов из-за рубежа, создав условия для расширения географии посетителей.

Говоря о переходах на сайты вузов из социальных сетей, стоит отметить, что более 70 процентов посетителей «приходят» из сервиса «ВКонтакте». Однако данная сеть пользуется успехом только в России и имеет крайне низкую долю пользователей-иностранцев. «Facebook» – наиболее популярная сеть в мире – генерирует всего лишь около четырех процентов трафика на сайты исследуемых российских вузов. Ясно, что отечественные вузы крайне слабо представлены в международных социальных сетях и полностью отсутствуют в зарубежных национальных сетях.

Безусловно, российские вузы имеют потенциал в области развития коммуникационной стратегии. Но чтобы добиться серьезного успеха работу в данном направлении необходимо активизировать. О том, что результат стоит усилий и финансовых вложений, свидетельствует пример ДГТУ. Так, затраты в минувшем учебном году на создание и актуализацию вузовского сайта, рекрутинг специалистов и продви-

КАК СДЕЛАТЬ ЭФФЕКТИВНЫЙ САЙТ

Экспертная группа ДГТУ сформулировала рекомендации, которые помогут сделать вузовские сайты более посещаемыми и доступными для зарубежных абитуриентов.

ДОБИТЬСЯ УДОБСТВА И БЕЗОТКАЗНОСТИ

- Оптимизировать структуру сайта
- Усовершенствовать архитектуру сайта и взаимодействие с поисковыми роботами
- Обеспечить адаптацию сайта под мобильные устройства либо разработать мобильную версию сайта
- Улучшить удобство навигации (usability)

РАСШИРИТЬ ГЕОГРАФИЮ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

- Создать версии сайта на языках мирового значения: китайском, испанском, английском, арабском (Modern Standard Arabic), португальском, французском, немецком
- Увеличить глубину перевода сайта
- Провести SEO оптимизацию под иностранные поисковые системы (Baidu, Yahoo, Bing и другие)
- Использовать сервисы контекстной и поисковой рекламы в комплексе с применением utm-меток

ВОЙТИ В ЗАРУБЕЖНЫЕ СОЦСЕТИ

- Создать и регулярно актуализировать профили вуза в иноязычных социальных сетях (Qzone, Weibo, Renren, Orkut, Cioob)
- Разработать и внедрить SMM-стратегию вуза
- Использовать «пиксель фейсбука»
- Привлекать носителей языка-иностранцев из числа студентов к работе над профилями вуза в социальных сетях



Константин Поляков

жение бренда вуза в социальных сетях составили 1,39 миллиона рублей. В итоге эти вложения принесли университету прибыль равную 15 миллионам. Число обучающихся по контракту увеличилось на 51 процент (с 410 до 617 студентов). А финансовые поступления в бюджет вуза от экспорта образовательных услуг возросли с 37,142 миллиона рублей (2016 – 2017) до 53,568 (2017 – 2018).

Говорить, мыслить, фантазировать

В учебной лаборатории кафедры дефектологии Северо-Кавказского федерального университета студенты-логопеды учатся работать с новейшим оборудованием в области логопедии и эрготерапии. Лаборатория не имеет аналогов в СКФО.

Как рассказала заведующая кафедрой дефектологии СКФУ доцент **Н.М. Борозинец**, все оборудование приобретено на средства университета. Здесь представлен настольный световой модуль для рисования, с помощью которого можно создавать картины из песка. Он предназначен для игровой терапии, общей релаксации, развития воображения, тактильных и зрительных навыков ребенка. Простое средство обучения складовому чтению – кубики Зайцева, на которых изображены не буквы, а слоги. Они не только учат читать, но и применяются в логопедических упражнениях.

Особое внимание в лаборатории уделяется работе

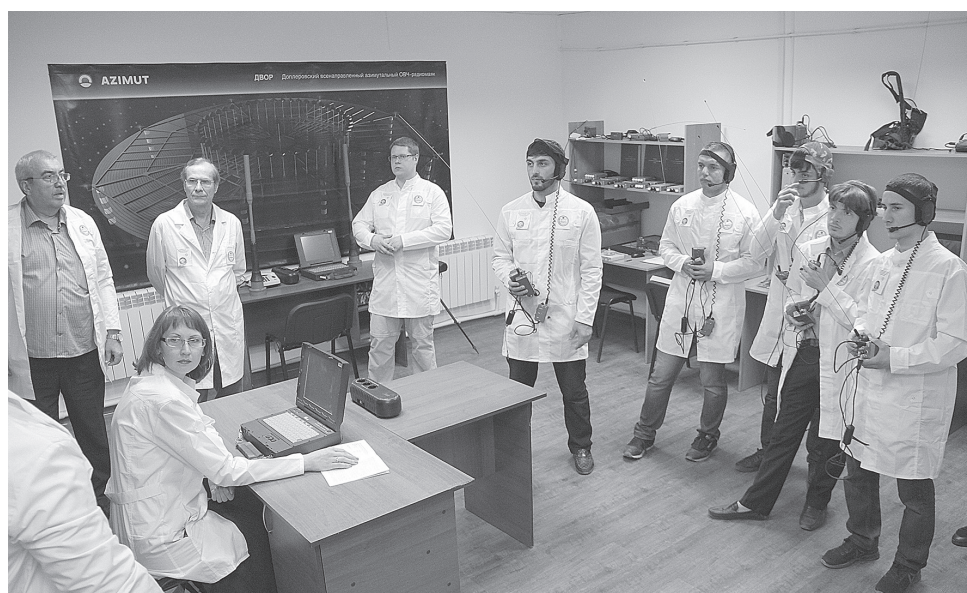
с интерактивным сухим бассейном. Многофункциональный игровой комплекс оснащен вибрационными и музыкальными модулями для развития сенсорных, тактильных и слуховых ощущений. Тактильные дорожки активизируют мышление, внимание, воображение, стимулируют способность ориентирования в пространстве.

Будущие логопеды учатся корректировать недостатки речи детей с использованием логопедических зондов. Это российское изобретение, неизвестное на Западе, представляет собой набор инструментов из проволоки, которые оказывают механическое воздействие на язык и другие органы артикуляционного аппарата.

Новейший прибор АКР-01 «Монолог» позволяет студентам научиться работать с детьми, страдающими заиканием. Аппарат предназначен для комплексной реабилитации людей с любыми формами заикания и различными речевыми расстройствами, в том числе возникшими вследствие травм.

Также в лаборатории есть тренажеры для развития мелкой моторики у детей с моторными нарушениями. Они помогают ребенку научиться различать ощущения от кончиков пальцев. А для общего физического развития оборудован безопасный скалодром.

В планах кафедры дефектологии – оказание платных консультационных, коррекционных и образовательных услуг для детей, их родителей, а также для работников дошкольных образовательных организаций.



Связь с космосом

Инжиниринговый центр микроспутниковых компетенций Дагестанского государственного технического университета разрабатывает системы связи для малых космических аппаратов.

Центр успешно работает третий год. Его сотрудники занимаются решением проблемы электромагнитной совместимости микроспутников с учетом внешних естественных факторов.

Одно из основных направлений деятельности инжинирингового центра – разработка систем связи для малых космических аппаратов.

– Для обеспечения микроспутников высокоскоростными каналами необходимы специальные устройства. Одним из таких устройств является антенная решетка со сканированием диаграммы направленности, позволяющая увеличить дальность связи и расширить направленность, – говорит директор Инжинирингового центра микроспутниковых компетенций ДГТУ **А.К. Михайлов**.

Новое перспективное направление – радиофотоника. Оно позволяет использовать в одной системе связи возможности разных видов волн: оптических и электромагнитных. Такие системы выигрывают в скорости и лучше защищены от помех.

Центр не только участвует в разработке радиофотонной компонентной базы, но и планирует перейти к созданию антенных систем на основе радиофотонных компонентов. Несколько научно-технических решений уже находятся на стадии получения патентов.

– Все разработки центра могут быть использованы как в гражданских целях, так и в системах двойного назначения – для высокоскоростных и беспроводных кана-

лов связи. Системы такого уровня являются мировым трендом: над их созданием трудятся ведущие научные центры, – продолжает Анатолий Михайлов.

Помимо научно-технической деятельности центр занимается маркетинговыми исследованиями для коммерциализации своих разработок. Еще одно направление – участие в программах инновационного развития государственных корпораций. Так, в ближайшее время сотрудники центра намерены подключиться к программе «Объединенной авиационной корпорации». Стоит отметить, что «ОАК» включает в себя около 30 предприятий и является одним из крупнейших игроков на мировом рынке авиационной техники. Компании, входящие в структуру «ОАК», обладают правами на всемирно известные бренды «Су», «МиГ», «Ил», «Ту», «Як», «Бериев», SSJ и MC-21.

Медь взамен серебра

Студент Донского государственного технического университета Дмитрий Дредунов работает над созданием усовершенствованного состава токопроводящих чернил, которые позволят удешевить и упростить производство электронных изделий, а также повысить их экологическую безопасность.

Инновацию можно будет использовать при печати элементов электроники нового поколения. Ключевая особенность состава чернил заключается в сочетании частиц меди и диэтанолamina. Металл обладает хорошими токопроводящими свойствами, пластичностью и устойчивостью к коррозии. Диэтанолamin считается наименее ядовитым связующим компонентом из тех, которые применяются сегодня в электронных чернилах.

Как поясняет автор разработки – студент четвертого курса кафедры «Химия» ДГТУ Дмитрий Дредунов, в состав зарубежных аналогов входит метанол, обладающий токсичным воздействием на организм человека. Новое решение на основе меди позволит не только улучшить качество токопроводящей пасты, но и решит задачу импортозамещения.

– В современной электронной промышленности главным образом использу-

ются чернила на базе серебра, так как этот металл имеет наибольшую электропроводность, – рассказывает Дмитрий. – Однако высокая стоимость серебросодержащих соединений ограничивает их применение в электротехнике. Применение меди в производстве токопроводящих чернил обходится гораздо дешевле. Кроме того, это позволит еще и заметно упростить технологию производства электронных изделий.

Студент ведет лабораторные исследования под руководством профессора, заведующего кафедрой «Химия» **В.Э. Бурлаковой** и старшего преподавателя, кандидата химических наук **Е.В. Плехановой**.

В будущем токопроводящие чернила на основе меди позволят выпускать всевозможные гаджеты с новыми потребительскими качествами. Разработка перспективна для сферы гибкой и эластичной электроники – сенсорных дисплеев, солнечных батарей, микросхем, смартфонов и персональных компьютеров.



Ролики в колеса

В Институте исследований и решения технологических задач Астраханского государственного университета рождается проект инвалидного кресла, которое будет передвигаться принципиально новым способом.

Опытный образец оснащен всенаправленными колесами Mecapum, позволяющими двигаться не только вперед-назад, но и вправо-влево, по диагонали, по дуге и даже вокруг собственной оси. Такие колеса были созданы в 1973 году шведским изобретателем Бенгтом Илоном, сотрудником компании «Mecapum AB». Конструкция представляет собой колесо, на котором смонтировано несколько роликов, установленных на протяжении всей окружности.

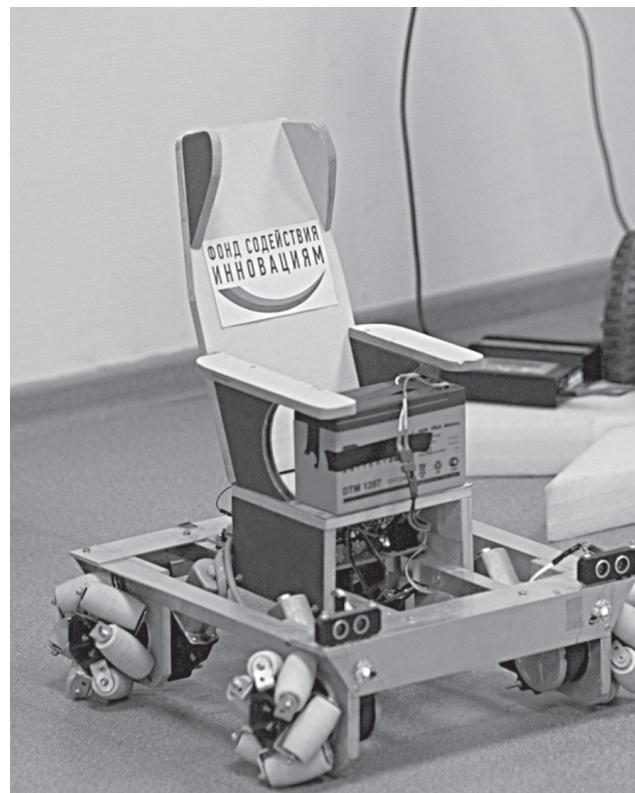
В 80-е годы прошлого века патент на колеса выкупили у автора ВМС США, с тех пор инновация активно применялась в военно-морских разработках. В наши дни колеса Илона взяли на вооружение создатели мобильных роботов. А студенты АГУ решили воспользоваться роликонесущими колесами, чтобы помочь людям с особыми потребностями.

Инвалидное кресло на колесах Mecapum свободно

передвигается в любом направлении и имеет высокую маневренность. Планируется, что устройством можно

будет управлять со смартфона или планшета.

Проект получил поддержку фонда И.М. Бортника, содействующего развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.



Берецъ свой микромир

Начало на стр. 1

Новые антибиотики появляются все реже. Ресурсы для их создания почти исчерпаны, путей для открытия принципиально новых лекарственных средств пока наука не видит.

Профессор Ю.Л. Набока начала исследовать эту проблему в девяностые годы, защитила докторскую диссертацию по инфекциям мочевых путей у детей. Проведя массив исследований, она впервые в мире выявила ряд научных фактов и тенденций, которые в дальнейшем вместе с нами, «взрослыми» урологами, продолжала изучать.

Разумеется, мы также изучали проблему урологической инфекции, но исходя из своих хирургических интересов. Направление исследований Юлии Лазаревны посвящено фундаментальным вопросам: какие существуют микробы в мочевых путях в норме, когда и при каких условиях они появляются, как взаимодействуют с организмом человека и между собой... С 2004 года мы ведем исследования совместно.

СЛОМАННАЯ АКСИОМА

– Мы первыми доказали и написали о том, что моча нестерильна, – рассказывает профессор Ю.Л. Набока. – До этого абсолютной догмой, сформулированной во всех учебниках, являлось утверждение, что моча здорового человека стерильна. В 2010 году мы первыми в медицинской печати зафиксировали, что это не так.

В 2008 году в США стартовал научный проект по изучению микробиома различных биотопов человеческого организма. Современными методами генетической диагностики были подтверждены наши данные о том, что моча нестерильна. Мы же использовали классические методы микробиологической диагностики.

Позже, в 2015 году, наша работа была опубликована в Европейском журнале урологии.

Признано, что если у человека есть острое воспаление какого-либо органа мочевой системы, и если в его моче обнаружен микроб в определенном количестве, то этот микроб и вызывает воспаление. Но сегодня, когда доказано, что моча нестерильна, на новом уровне анализа находят не один, а несколько десятков микробов, каждый из которых потенциально может привести к заболеванию. Это совершенно новое в урологии. Профессор Ю.Л. Набока стала первым ученым, сумевшим на классической микробиологической основе доказать: все здоровые люди имеют в моче множество микробов.

– Нестерильность мочи является краеугольным камнем понимания того, что происходит с больным при инфекции мочевых путей, – поясняет Юлия Лазаревна. – Это крайне важно для интерпретации результатов бактериологического исследования мочи при различных вариантах инфекции мочевых путей. Представление о том, что существует крайне узкий и строго определенный перечень болезнет-

ворных микробов (чаще это один микроорганизм), вызывающих воспаление органов мочевой системы, устарело. Мы имеем дело с целым микромиром, живущим внутри нас, даже когда абсолютно здоровы. Существуют определенные микробные композиции, характерные для каждого возраста и пола не только здоровых людей, но и больных инфекцией мочевой системы.

– Так как существовал непреложный постулат, что моча стерильна, никто не занимался нормой – не исследовал бактериальный состав мочи здоровых людей, – подчеркивает М.И. Коган. – Если и исследовали, то только с помощью рутинных методов, которые ничего не выявляли. Профессор Ю.Л. Набока не только впервые задумалась об этом аспекте, но и применила новые, разработанные ею методические подходы, и вышла на другой, более высокий уровень – уровень микромира.

О том, что определенные микробы могут быть причиной воспалительного процесса, было известно и ранее. Но мы стали изучать и выявлять другие микроорганизмы, которые ранее были вне поля зрения исследователей. За 10 лет выполнено огромное количество экспериментов. В результате удалось обнаружить закономерность: причиной заболевания может быть любой рассматриваемый микроб.

А так как в моче присутствуют разные виды микробов, мы предположили, что они действуют синергично и вместе тоже вызывают воспаление. Причем в совокупности приводят к более тяжелым повреждениям, чем каждый в отдельности. Исследования велись на животных, но микроорганизмы были взяты у людей, страдавших инфекцией мочевой системы разной локализации. Оказалось, что каждый из микробов, который присутствует в моче, – изучено уже более десятка – каждый (!) вызывает разное воспаление. Когда нарушен отток мочи, любой из них может вызвать сепсис. Каждый демонстрирует свою агрессивность по отношению к почкам, печени, селезенке...

ДВЕ УГРОЗЫ

Каков же выход из создавшегося положения? Микробы неисчислимы и неистребимы, населяют все биотопы макроорганизма, даже если мы здоровы, а антибиотики не справляются...

Ученые-новаторы предлагают парадоксальное: полюбить свои микробы. Дружить с ними. А если серьезно – дорожить существующим в организме человека балансом вирусов, бактерий, грибов и простейших. Когда этот баланс сохраняется, мы здоровы.

К чему может приводить нарушение баланса микробиоты, вновь показали исследования Ю.Л. Набока и М.И. Когана. Изучалась группа женщин, страдавших циститом – воспалением мочевого пузыря. Они имели множество (до шести) рецидивов заболевания в течение года. Периодически они обращались к врачам, но около 70 процентов из них занимались самолече-



нием. Применяли антибиотики, не назначенные врачом, а выбранные по советам знакомых, аптечных работников, а также найденные в интернете. В результате они не только не вылечили цистит, но и приобрели дополнительные проблемы в мочеполовой сфере. Бесконтрольно принятые антибиотики нанесли удар по микробиоте, уничтожили или резко снизили некоторые виды бактерий, выполняющие в нашем организме массу полезных функций.

В микробиоме человека есть еще и вирусы, которые тоже могут привести к обострению заболевания. На вирусы, также находящиеся в моче, антибиотики, естественно, не действуют. Существует ряд заболеваний, по симптоматике похожих на цистит. Применение стандартных антибиотиков здесь может не помочь, а навредить. Нужен глубокий клинический, бактериологический анализ и вдумчивый подход к лечению каждого конкретного пациента. И главное: никакого самолечения! Оно не только бессмысленно, но и опасно. Эксперты называют его одной из главных угроз в современной медицине.

А вторая угроза проистекает из первой: в результате массового самолечения антибиотиками, да и, признаться, зачастую недостаточно ответственной рекомендацией по их применению врачами, появились «супербактерии». Это организмы, устойчивые ко всем известным видам антибиотиков. Если такая бактерия поселится в организме и станет возбудителем заболевания, человек обречен.

– В ряде случаев применение антибиотиков вредно или не имеет смысла, – продолжает Ю.Л. Набока. – Нужны противовирусные препараты. В моче больных инфекцией мочевых путей верифицируются многочисленные герпетические и другие вирусы. У больных с рецидивирующей инфекцией мочевых путей в моче зачастую регистрируются вирус-бактериальные ассоциации. 90 процентов населения планеты инфицированы герпетическими вирусами. При снижении сопротивляемости организма вирусы проявляют свою агрессивность и, найдя наименьшую точку сопротивления, скажем, если женщина долго самостоятельно лечилась, и у нее было множество рецидивов болезни, вирусная инфекция «поднимает голову».

На сегодняшний день развенчаны мифы о таких «стерильных» оазисах человеческого организма как плацента, околоплодные воды, плод. В 2010-2013 гг. совместно с профессором А.Н. Рымашевским мы в своих работах развенчали парадигму о стерильности плода. В 2014 году вышла наша совместная работа с гинекологами о нестерильности плода при нормально протекающей беременности. Сегодня, вопреки столетним сложившимся представлениям, доказано, что плод в утробе матери нестерильен. Но это не приводит к внутриутробным инфекциям, и малыш рождается здоровым.

– Мы доказали, что в человеческом организме нет ничего стерильного, – подчеркивает М.И. Коган. – Это совершенно иное понимание сути болезней и сути состояния здоровья. Человеку не надо думать, откуда у него взялся тот или иной микроб. В подавляющем большинстве случаев болезни вызывают наши собственные микробы, живущие внутри нас. В спокойном состоянии баланса симбиотических взаимоотношений между макро- и микроорганизмом эндогенные заболевания не проявляются. Но когда мы своим образом жизни – неправильным питанием, опасными привычками, экологическим неблагополучием и т.п. нарушаем этот баланс, или его нарушают внутренние генетические факторы – начинается болезнь.

Словом, внутри нас бурлит «микробиота» – одновременно позитивная и негативная, но нарушение этого баланса грозит нашему здоровью. А значит, человечеству придется учиться жить в симбиозе со своим микромиром. В свете сделанных открытий ученым предстоит обратить пристальное внимание не только на мир бактерий и вирусов, но и на мир простейших и грибов.

Новая информация диктует другой подход к лечению. Раньше урологическая стратегия заключалась в истреблении бактерии при помощи антибиотиков. Но раз доказано, что бактерии и в норме есть в моче, нет необходимости их ликвидировать, а нужно лишь снизить уровень ее содержания до безопасного. Бактерии должны продолжать жить вместе со своим собратьями, выполняя позитивные функции для человеческого организма. Ведь свято место пусто

не бывает: жизненное пространство уничтоженной бактерии немедленно займут другие, возможно, более агрессивные.

Идеалом здорового человека становится не только тот, кто ведет правильный образ жизни, но и тот, в чьем организме обитает сбалансированный микробиотический коктейль. Меняются привычные представления о мире бактерий и вирусов – организмов, гораздо более древних и выносливых, чем человек.

Скажем, кишечная палочка, которая, оказывается, нам жизненно необходима, так как осуществляет синтез витаминов, тренировку иммунитета и другие полезные функции. Она является основой микробиоты толстого кишечника, а он – лаборатория микробов в организме. На невидимом глазу уровне идет постоянный обмен информацией – что человек съел, как себя повел, изменился ли состав крови – вся она улавливается микроорганизмами. Далее они передают определенный сигнал нервной системе и могут влиять на функцию головного мозга – на нашу память, внимание. С другой стороны, те же кишечные палочки могут быть причиной различных заболеваний. Доказана роль различных микробов в возникновении ожирения, аутизма, шизофрении, рассеянного склероза, сахарного диабета второго типа и т.д.

Предположения о том, что большая часть заболеваний является следствием дисбиотических изменений в организме, высказывались и раньше. Сегодня ростовские эксперты это доказали. Практически у всех пациенток, страдавших циститами и лечившихся самостоятельно, был выявлен дисбаланс микробиоты кишечника и половых органов.

Пути лечения сложны – время, когда панацеей считались антибиотики, прошло. Необходимо рассматривать организм в его целостности, восстанавливать баланс микроорганизмов в кишечнике, влагалище, мочевых путях и других биотопах.

Доказано, что резистентность к антибиотикам мы передаем своим потомкам. У человека нет другого выхода, как исследовать микромир внутри нас и учиться жить с ним в гармонии.

ЕДИНСТВО В МНОГООБРАЗИИ

Научно-практическая конференция в Южно-Российском институте управления – филиале РАНХиГС (Ростов-на-Дону) была посвящена теме гражданского единства, этнокультурного и конфессионального многообразия как целостных оснований и факторов консолидации российского общества.

Организовали форум Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, ее филиал – ЮРИУ, Российское общество политологов, Пятигорский государственный университет, факультет политологии МГУ им. М.В. Ломоносова, Совет муниципальных образований Ростовской области, Академия политической науки, Гуманитарный институт Московского государственного университета путей сообщения, Таганрогский институт имени А.П. Чехова – филиал Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), Курганский и Челябинский филиалы РАНХиГС.

На открытии конференции директор ЮРИУ РАНХиГС, кандидат экономических наук **О.В. Локота** сообщил, что этнокультурные и этнополитические процессы российского общества актуализированы Стратегией государственной национальной политики РФ. С 2016 года разработана и внедрена государственная программа РФ «Реализация государственной национальной политики». Главный вопрос этнополитики на современном этапе – как соединить многообразие страны и этнокультурное развитие отдельных общностей и регионов проектом гражданской нации и обеспечить гражданское единство. Лаборатория проблем повышения эффективности государственного и муниципального управления ЮРИУ РАНХиГС в ходе подготовки конференции организовала с участием семисот экспертов в 12 российских регионах социологическое исследование.

Заведующий лабораторией доктор политических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, член Общественной палаты РО **А.В. Понеделков** в докладе «Экспертное мнение о состоянии межэтнических и этноконфессиональных отношений в контексте гражданской консолидации» подчеркнул: Россия – уникальная многонациональная и поликонфессиональная страна, обладающая большим опытом государственного-правового регулирования



Выступает профессор М.А. Аствацатурова (Пятигорский госуниверситет)

таких отношений. В России не потеряны ни языки, ни народы, наоборот, государство защитило их от давления и даже физического уничтожения. Однако А.В. Понеделков предложил не обольщаться достигнутым, а руководствоваться принципами академика Е.М. Примакова: 1) исповедовать оптимизм; 2) достижения не должны заслонять проблемы; 3) остановиться за шаг до хаоса; 4) правильно оценивать соотношение демократии и суверенитета; 5) наше развитие зависит от нас самих.

Результаты социологических исследований по тематике конференции опубликованы издательством ЮРИУ РАНХиГС вместе со сборником материалов и статей ее участников. Анализ показал, что респонденты возлагают надежды на этноконфессиональное разнообразие, принимают его как данность, и при этом одновременно видят в нем угрозу. 68 процентов опрошенных согласны с утверждением, что «полиэтничность и поликонфессиональность – объективные и привлекательные характеристики региона моего проживания в РФ в целом». 73 процента респондентов рассматривают полиэтничность и поликонфессиональность как объективную реальность, которую нужно принимать. Проведенное исследование показало, что гражданская идентичность в региональной социальной и политической среде стала полем определенных противоречий и многих перспективных усилий как власти, так и граждан.

«Государственная национальная политика: новые вызовы и новые ответы» – тема выступления доктора политических наук, про-

фессора, члена президиума Совета по межнациональным отношениям при Президенте РФ, заместителя директора Института этнологии и антропологии имени Н.Н. Миклухо-Маклая РАН **В.Ю. Зорина**. Он подчеркнул: национальная политика реализуется в новых условиях, которые обусловлены как внутренними, так и внешними факторами. Так, широкий патриотический подъем изменил общественную атмосферу. На риски и угрозы россияне ответили ростом сплоченности. По данным социологов, проблемы межэтнических отношений ушли из числа основных озабоченностей общества. Тенденция стала константой даже в тех регионах, где в прошлом состоялись этнические и этнополитические конфликты. На современном этапе стоит сложная задача – закрепить эту тенденцию в условиях новых вызовов и рисков, с которыми страна столкнулась в последнее время. При этом нельзя замалчивать межэтническую напряженность и списывать негатив на экономические, социальные, бытовые причины.

Научный сотрудник Института востоковедения РАН, член Общественного совета при Федеральной службе исполнения наказаний по проблемам деятельности уголовно-исполнительной системы **Ш.Р. Кашаф** раскрыл тему «Конфессиональное многообразие России как фактор развития общества и государства». Религиозные объединения могут создаваться в форме религиозной группы (добровольное объединение, осуществляющее деятельность без государственной регистрации и приобретения правоспособности юридического лица) и организа-

ции (объединение, зарегистрированное в качестве юридического лица). По данным минюста России, на начало 2018 года в ведомственном реестре зарегистрированных некоммерческих организаций содержатся сведения о 30283 религиозных организациях. По их количеству лидирует Приволжский федеральный округ с населением около 30 миллионов человек. Превышающий его на треть жителей Центральный федеральный округ – на втором месте. Замыкает тройку лидеров ЮФО, где в пересчете на одну религиозную организацию приходится около 5400 проживающих. Приблизительно такая же плотность наблюдается в Северо-Кавказском федеральном округе. Самыми насыщенными по числу религиозных организаций в ЮФО являются Краснодарский край и Республика Крым, в СКФО – Дагестан.

Значительное место во взаимодействии конфессий, направленном на укрепление духовного единства всех граждан страны, занимает Межрелигиозный совет России как площадка диалога между традиционными религиями и органами государственной власти. Возглавляющий президиум МСР патриарх Кирилл определяет цель развития межрелигиозных отношений в России как «поиск ответа на вызовы современности, обеспечение мирной жизни и сотрудничества людей разных религий, национальностей, культур», выработку программ совместного противодействия экстремизму и терроризму, обсуждение мер повышения роли религиозного мировоззрения в жизни общества.

«Гражданская активность в современной России: опыт Краснодарского края и Ростовской области». Свой анализ названной темы представил кандидат политических наук, научный редактор журнала «Историческая и социально-образовательная мысль» **Т.А. Халилов** (Краснодар). Проведенные на Кубани и в Ростовской области социологические исследования демонстрируют снижение количественных показателей готовности жителей данных регионов объединиться с другими людьми для каких-либо совместных действий, если их идеи и интересы совпадают: в Краснодарском крае – с 61 процента (2015) до 57 процентов (2017); в Ростовской области – с 64 процентов (2015) до 60 процентов (2017).

Граждане области неохотно принимают участие в деятельности НКО или гражданских инициатив. Так, например, в 2015 году данный параметр составлял 11 процентов для Кубани и 13 процентов для Ростовской области; в 2016-м – соответственно 8 процентов и 9 процентов, в 2017-м – уже 4 и 5 процентов. Также снижается количество тех, кто чувствует ответственность за то, что происходит внутри страны: в Краснодарском крае – с 43 процентов (2015) до 39 процентов (2017); в Ростовской области – с 51 процента (2015) до 41 процента (2017). По мнению эксперта, широкой вовлеченности различных социальных групп в пространство гражданских инициатив в ближайшее время не приходится ожидать ни на региональном, ни на федеральном уровнях. Однако опыт активного гражданского меньшинства может помочь в деле социальной модернизации в среднесрочной и в долгосрочной перспективе.

Участники конференции размышляли о том, как соотносятся гражданская и собственно этническая идентичность, наиболее очевидно проявляющаяся на Юге России, в том числе в регионах Северного Кавказа. Эксперты пришли к выводу, что, хотя гражданское общество, в принципе, является неполитическим полем функционирования индивидов и их ассоциаций, в критических ситуациях оно может превращаться в политическую гражданскую силу и даже в антигражданское сообщество. В каждой стране существует гражданское или антигражданское общество со своей национальной спецификой, своими ориентирами и ценностями. Государство обязано заниматься контролем этого процесса, формировать условия для его развития в тех направлениях, которые ему необходимы. Особого внимания требуют проявления национальных и религиозных особенностей народов России. Государство, общество, экспертные объединения должны направить усилия на обеспечение межэтнического мира, взаимоуважения различных конфессий и атеистической части общества, на сплочение многонационального народа Российской Федерации.

По материалам ЮРИУ РАНХиГС подготовила Марина Невилько
Фото Николая Белова



Владимир Зорин, Александр Понеделков, Олег Локота

