

Академия

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 24

(880)

18.07.2020

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

Стань научным лидером

Российский научный фонд объявил победителей конкурсов 2020 года на получение грантов по мероприятиям «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» и «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых»

Программа исследовательских проектов была разработана Фондом в 2017 году по поручению президента России В.В. Путина. Ее основные задачи – поддержать долгосрочные проекты ведущих ученых и создать карьерные возможности для перспективных молодых исследователей.

По результатам двух конкурсов Фонд поддержал 313 инициативных проекта молодых ученых размером 1,5–2 миллиона рублей ежегодно и 220 молодежных научных групп с финансированием в 3–5 миллионов рублей.

Первый конкурс был направлен на поддержку молодых людей в возрасте до 33 лет, защитивших кандидатские диссертации. По правилам конкурса желающим переехать для реализации своего проекта в другой регион сумма гранта увеличивалась на 0,5 миллиона рублей – с 1,5 до 2 соответственно. Однако только 16 из более чем полутора тысяч заявителей воспользовались предоставленной возможностью.

Второй конкурс связан с поддержкой нового поколения научных лидеров. Фонд выделяет гранты для молодых кандидатов и докторов наук в возрасте до 35 лет. Размер гранта – до пяти миллионов рублей ежегодно, его продолжительность – три года с возможностью продления на конкурсной основе до пяти лет. За эти средства молодые исследователи должны не только предложить интересную идею, но и собрать вокруг себя молодежную научную группу с тем, чтобы реализовать этот проект в качестве руководителей. На конкурс поступило более 1,5 тысяч заявок, поддержку экспертного совета нашли 220 проектов.

Успех в конкурсах 2020 года на получение грантов Российского научного фонда сопутствовал 7 индивидуальным проектам и 4 проектам научных групп молодых ученых, работающих в вузах и НИИ Юга России.

ПРОЕКТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

А.Д. Болатчиев «Исследование активности антимикробных пептидов в отношении полирезистентных бактериальных инфекций», Ставропольский государственный медицинский университет.

Б.В. Соколенко «Разработка технологии микроскопии и профилометрии высокого разрешения на основе методов цифровой сингулярной оптики», Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского.

Д.Ю. Бутыльский «Исследование явления осадкообразования в камерах электродиализатора при концентрировании водных растворов, содержащих одно- и многозарядные ионы», Кубанский государственный университет.

И.Ю. Голушко «Роль механических напряжений в процессе превращения эндотелиальных клеток в стволовые на примере эмбриона Данио-ре-рио», Донской государственный технический университет.

М.В. Ильина (Рубашкина) «Разработка физико-технологических основ создания наногенераторов на основе флексо- и пьезоэлектрических эффектов в ориентированных углеродных нанотрубках», Южный федеральный университет.

М.В. Таланов «Полярные состояния в диэлектриках с геометрически фрустрированными подрешетками», Южный федеральный университет.

М.Г. Чегерев «Бидерные координационные соединения железа с редокс-активными бис-пирокатахинами как основа магнитных материалов: компьютерное моделирование и направленный синтез», Южный федеральный университет.

ПРОЕКТЫ НАУЧНЫХ ГРУПП МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

А.Б. Куриганова «Новые фотоэлектрохимические устройства и технологии для водородной энергетики», Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова.

А.А. Третьяк «Разработка эффективной технологии синтеза алюмосиликатных пропантов с использованием отходов бурения нефтегазовых скважин Южного федерального округа», Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова.

С.В. Беленов «Влияние эволюции состава/структуры биметаллических наночастиц на каталитическую активность», Южный федеральный университет.

Д.В. Куркин «Роль NO-ергической системы в формировании противо-диабетического и нейропротекторного действия лекарственных средств с инкретиновой активностью», Волгоградский государственный медицинский университет.

В № 22 «Академия» рассказала о проекте научной группы новочеркасских политехников, которую возглавляет Александра Куриганова. В этом – о сути работы научного сотрудника ДГТУ Ивана Голушко. **Читайте стр. 5.**



СИЛА КРЫМСКОГО ВОЗДУХА

О пользе крымского воздуха знают многие. Но что именно делает его таким целебным? Об уникальных свойствах воздуха южного побережья Крыма, о богатой крымской флоре и других интересных особенностях этого региона рассказала доктор биологических наук, заместитель директора по науке Никитского ботанического сада (Ялта) – Национального научного центра РАН О.М. Шевчук.

– Оксана Михайловна, почему так часто советуют ехать лечиться в Крым? Особенно людям, страдающим заболеваниями легких.

– Южный берег Крыма, как часть всего Крымского полуострова, считается уникальным местом по природно-климатическим условиям. Это горная местность, которую омывает море, здесь есть редкие, эндемичные растения, которых вы не встретите больше нигде на территории России. Похожая растительность имеется только на территории влажных субтропиков в районе Сочи. Климат Крыма примечателен еще тем, что здесь достаточно высокая инсоляция и много сухих дней в году. Это способствует раскрытию богатого потенциала лечебных растений. Потому что именно в сухом воздухе их фитонцидные свойства проявляются лучше. Благодаря высокой температуре и сухости воздуха эти растения выделяют большое количество летучих ароматических веществ, которые как раз и обладают лекарственным потенциалом.

То, что южный берег Крыма – целебное место, известно было давно. Поэтому здесь так много санаториев, направленных как раз на лечение легочных заболеваний, особенно туберкулеза. Здесь произрастают как естественные виды растений, обладающие лечебными свойствами, так и очень много интродуцентов. Флора южного берега Крыма с момента его освоения пополнилась многими растениями из разных уголков мира, в том числе из Средиземноморья, Америки, Гималаев, Тибета. Здесь можно увидеть не только привычную для нас сосну крымскую или редкую, эндемичную ветвь можжевельника высокого, но и такие виды, как сосна итальянская или кедры. Именно такие растения выделяют в воздух фитонциды, губительные для большинства патогенных микроорганизмов и бактерий в воздухе: в первую очередь это касается туберкулезной палочки и стафилококка. Уникальное сочетание морского воздуха, насыщенного йодом и многими другими элементами, горного воздуха, солнечного света делает этот край привлекательным и целебным и для людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Да и в целом климат и красоты Крыма позволяют любому человеку восстановить свое внутреннее равновесие и поправить здоровье. Осторожность следует соблюдать тем людям, у которых отмечаются какие-либо аллергические проявления.

– Как часто и как долго нужно бывать в Крыму, чтобы получить тот целебный эффект, о котором вы говорите?

– Как говорят врачи, адаптация к любому климату происходит за десять дней. Поэтому одной недели, конечно, недостаточно. Нужно, чтобы организм привык и начал воспринимать все те целебные качества, которыми обладает наш климат. Более эффективным будет месячный курс лечения, и желательно выбирать период лечения исходя из той проблемы, которую вы хотите решить. Хорошо, что климат Крыма обладает целебными свойствами на протяжении всего года, а не только весной-летом. Но именно в летние периоды фитонцидность растений все же повышается.

– Над чем работают специалисты Никитского ботанического сада? Какие уникальные растения есть у вас?

– Никитский ботанический сад с момента основания в 1812 году является основоположником растениеводства юга России. Наша коллекция плодовых растений по праву считается одной из самых больших и насчитывает более шести тысяч таксонов. Еще одно наше направление – привлечение новых древесных и кустарниковых видов с полезными свойствами. Благодаря этому направлению в Крыму создавались парки, которые сегодня составляют основу санитарно-курортной зоны региона. Именно в этих парках происходит основное лечение людей. Они создавались по принципу использования естественного рельефа и растительности, также туда добавлялись и новые виды, которые прекрасно вписывались в общий фонд растительности.

Неотъемлемая часть пейзажа Крыма – кедры и кипарисы. Эти деревья выделяют в воздух большое количество фитонцидов. Сегодня коллекция древесных растений в саду насчитывает более тысячи видов и постоянно пополняется. Все эти виды успешно внедряются в озеленение нашего полуострова и всего юга России.

«Летом гектар нашего можжевельника высокого выделяет в воздух столько фитонцидов, что можно очистить воздух маленького промышленного городка».

Продолжение на стр. 7

Назначения

Д.Н. Беспалов – ректор СКФУ

Председатель правительства РФ М.В. Мишустин подписал распоряжение о назначении ректором Северо-Кавказского федерального университета сроком на пять лет Дмитрия Николаевича Беспалова, который временно исполнял обязанности ректора вуза с ноября 2019 года.

Д.Н. Беспалов родился 9 мая 1980 года в Москве. Прошел обучение в Институте ФСБ России (Санкт-Петербург), далее продолжил обучение в Институте мировой экономики и информатизации (Москва) по специальности «Юриспруденция».



Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата политических наук на тему «Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации: концептуальные принципы, механизмы и технологии деятельности в условиях политической модернизации».

Д.Н. Беспалову присвоено ученое звание доцента по специальности «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность».

Прошел профессиональную переподготовку по программе «Государственное и муниципальное управление» в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ, а также курсы повышения квалификации по программам «Административная реформа и проблемы государственного управления», «Профессиональные коммуникации руководителя: управление мотивацией и продуктивностью», «Менеджмент и экономика образовательной организации», «Проектное управление в высшем образовании» и «Проектирование кадровой политики университета» в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики».

Проходил стажировки в Великобритании по теме «Изучение опыта реструктуризации административных служб Университета Ланкастера», в трех университетах США по теме «Высшее образование в США: обучение, академические программы, управление».

С 1999-го по 2008 год служил в Вооруженных силах РФ.

С 2008 года по 2017 год работал в Национальном исследовательском университете «Высшая школа экономики», занимал должности: заместитель директора по административной работе, заместитель проректора.

С 2017 года по 2019 год – проректор Дальневосточного федерального университета.

В ноябре прошлого года назначен на должность врио ректора СКФУ.

Научные интересы: информационная безопасность, политические процессы.

Пресс-служба СКФУ

Наши дорогие юбиляры

Александр Васильевич Понеделков – 75 лет

Доктор политических наук, профессор, заведующий кафедрой политологии и этнополитики и заведующий лабораторией проблем повышения эффективности государственного и муниципального управления Южно-Российского института управления РАНХиГС, заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, действительный член Академии политической науки, основатель Ростовской научной элитологической школы.

А.В. Понеделков – автор первой в России докторской диссертации по теме политической элиты «Политико-административная элита: генезис и проблемы ее становления в современной России (региональный политологический анализ)». Он признанный исследователь в отраслях знаний: государственная служба, политическая власть, политическая элита, политическое лидерство, политическое управление, политические технологии, политические процессы, автор 350 научных трудов. Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ – 25.

Действовавший под его руководством в течение 13 лет совет по политическим наукам рассмотрел 243 диссертации. А.В. Понеделков – научный руководитель 107 диссертационных исследований, в том числе 19 докторских.

А.В. Понеделкову присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Чеченской Республики, республик Адыгеи, Дагестана, Ингушетии, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии–Алании, Кабардино-Балкарии. Награжден орденом «Дружбы», орденом «За заслуги» Республики Ингушетии, медалями «За заслуги перед Чеченской Республикой», «За выдающийся вклад в развитие Кубани» I и II степеней, «За заслуги перед Ставропольским краем», памятным Знаком «80 лет Ростовской области».



КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО (Симферополь, пр. Академика Вернадского, 4)

28 августа на заседаниях Совета Д 900.006.11 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – сфера услуг» соискателем М.А. Берковичем «**Развитие рынка услуг высшего образования в условиях цифровизации (на материалах Челябинской области)**». Науч. рук. – д. э. н., проф. Н.А. Симченко; по специальности «08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством: экономика предпринимательства» соискателем И.А. Букреевым «**Стратегическое планирование развития предпринимательской деятельности в рекреационной сфере (на примере Республики Крым)**». Науч. рук. – к. э. н., доц. И.Г. Павленко.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Краснодар, ул. Ставропольская, 149)

4 сентября на заседании Совета Д 212.101.06 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «13.00.08 – Теория

и методика профессионального образования» соискателем О.В. Леус «**Квалиметрический мониторинг профессионального мастерства учителя**». Науч. рук. – д. пед. н., проф. В.М. Гребенникова.

АДЫГЕЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Майкоп, ул. Первомайская, 208)

17 сентября на заседании Совета Д 212.001.09 состоится защита докторской диссертации по специальности «10.02.19 – Теория языка» соискателем Е.В. Краснощевым «**Категория притяжательности в синхронно-диахронном аспекте (на материале языков различных систем)**». Науч. конс. – д. филол. н. проф. Г.Т. Поленова.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Ставрополь, ул. Пушкина, 1)

17 сентября на заседании Совета Д 212.245.12 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «17.00.02 – Отечественная история» соискателем С.М. Дугинец «**Развитие музейного дела на Ставрополье в 20–90-е годы XX века**». Науч. рук. – к. ист. н., к. ю. н., доц. И.В. Зозуля.

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РИНХ) (Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 69)

сентябрь (7–12) пос. Дюрсо, Краснодарский край

Объединенная конференция «**Экология. Экономика. Информатика**». В программе – Всероссийская конференция «**Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем**» и Всероссийская молодежная конференция «**Геоинформационные технологии и космический мониторинг**».

Организаторы: Южный научный центр РАН, Южный федеральный университет.

Тел.: (863) 250-98-05 (Архипова Ольга Евгеньевна), эл. почта: ecoinf_durso@mail.ru

сентябрь (14–17) Алушта, Республика Крым

XXV международная научно-практическая конференция по проблемам инновационного развития экономики.

Организаторы: МОУ «Крымская академия наук», НИИ сельского хозяйства Крыма, Научно-технический союз Крыма.

Контакты: А.С. Слепокуров. Эл. почта: nts-crimea@mail.ru

сентябрь (17–18) Ростов-на-Дону VIII международная научно-практическая конференция «**Реклама и связи с общественностью: традиции и инновации**».

Направления: Журналистика, реклама, связи с общественностью в условиях трансформации общества.

Формирование медиареальности: проблемы и последствия.

Роль визуальных коммуникаций в журналистике, рекламе, связях с общественностью.

Интеграция журналистики, рекламы, связей с общественностью в профессиональную среду.

Медиамифы и способы их выражения в медиапространстве.

Медiateкст как объект филологического изучения.

Автор, повествователь, герой в литературе и публицистике: гендерный аспект.

Образ России в художественной литературе и публицистике.

Массовое и профессиональное медиаобразование.

Организатор: Ростовский государственный университет путей сообщения.

Тел.: +7 (929) 820-69-32, эл. почта: smeyha@yandex.ru

сентябрь (21–24) Севастополь Международная научно-практическая конференция «**Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2020**».

Организатор: Севастопольский государственный университет (Институт ядерной энергии и промышленности).

Тел.: +7 (978) 704-31-20, эл. почта: NVLyamina@sevsu.ru

сентябрь (24–25) Пятигорск IV-я международная научно-практическая конференция «**Язык и культура в эпоху интеграции научного знания и профессионализации образования**».

Направления: 1. Актуальные лингвистические исследования в контексте глобализации:

– Язык как средство формирования и выражения этнического самосознания и культурной идентичности.

– Проблемы межличностной и межкультурной интеракции в условиях глобализации.

– Лингвистический ракурс исследования динамики миграционных процессов и общественных противоречий.

2. Интеграционные стратегии развития отечественного и зарубежного образования:

– Профессионально-ориентированное обучение иностранному языку в рамках реализации международных образовательных программ.

– Проблемы и перспективы создания инклюзивной образовательной среды для обучающихся с ограниченными возможностями.

3. Ключевые задачи лингводидактики в условиях профессионализации высшего образования:

– Проблематика лингвоцентрической и антропоцентрической концепций профессионального образования.

– Современные методики и технологические инновации в обучении иностранным языкам.

– Проблемы языкового тестирования и пути их решения.

– Вопросы обучения иностранному языку как средству профес-

Защита диссертаций

18 сентября на заседаниях Совета Д 212.209.05 состоятся защиты кандидатских диссертаций: по специальности «08.00.12 – Бухгалтерский учет, статистика» соискателем Т.Р. Мартиросяном «**Развитие бухгалтерского учета затрат на инновационную деятельность в коммерческих организациях**». Науч. рук. – д. э. н., доц. Е.Н. Макаренко; по специальности «08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит» соискателем В.А. Строителевой «**Совершенствование системы налогового администрирования НДС в Российской Федерации**». Науч. рук. – д. э. н., доц. И.В. Гашенко.

ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Владикавказ, ул. Кирова, 37)

18 сентября на заседании Совета Д 220.023.24 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «03.02.14 – Биологические ресурсы» соискателем М.М. Жемуховой «**Биоэкологические особенности и ресурсное значение морозника кавказского *Helleborus caucasicus* A.Br. в пределах основного естественного ареала (Западной и Центральной части Кавказа)**». Науч. рук. – д. б. н. проф. С.Х. Шхагапсоев.

Научные мероприятия

сиональной межкультурной коммуникации.

4. Многополярность современных лингвистических исследований: – Проблемы профессиональной коммуникации и терминологической номинации.

– Когнитивный ракурс в исследованиях языковых единиц разных уровней.

– Корпусные и компьютерные технологии в изучении языковых явлений.

– Речемыслительная деятельность как предмет исследования психолингвистики.

– Дискурсология как направление коммуникативной лингвистики.

– Прагмалингвистические исследования текста и различных видов дискурса.

Рабочие языки конференции: русский и английский.

Организатор: Пятигорский государственный университет (Институт иностранных языков и международного туризма).

Тел.: (961) 488-82-60, эл. почта: conference.iyyamt@pgu.ru

сентябрь (25) Ростов-на-Дону

Международная научно-практическая конференция «**Институциональные аспекты развития социально-экономических систем в условиях глобальных перемен**», посвященная 90-летию Донского государственного технического университета (ИАРСЭС-2020).

Организаторы: Донской государственный технический университет, Институт научных коммуникаций (Волгоград).

Тел.: +7 (988) 89-84-474, эл. почта: iarses@yandex.ru

сентябрь (25) Махачкала

Международная научно-практическая конференция «**Актуальные проблемы лингвистики и лингводидактики**», посвященная 80-летию заслуженного деятеля науки Республики Дагестан, заслуженного работника высшей школы РФ, доктора филологических наук, профессора Велибека Мирзабековича Загирова.

Организатор: Дагестанский государственный педагогический университет.

Эл. почта: Panarina.01@mail.ru; nsafaraliev@yandex.ru

Астраханский государственный технический университет

Для автономной энергетики – без секретов

Ученые АГТУ разработали инновационную конструкцию лопастей ветроэнергоустановок, которая позволяет повысить энергетическую эффективность и сократить потери.

Теперь университет ищет инвесторов, чтобы продолжить изыскания и выйти на массовое производство изобретения. Его разработчики называют «проектом будущего».

Уже экспериментально доказано, что максимальная энергетическая эффективность нового ротора существенно превышает известные аналоги. В ближайшее время планируется построить опытный образец установки. Она позволит автономно обеспечить электричеством, например, небольшой нефтегазопромысловый объект.

«Устройство предназначено для автономных электропотребителей. Эти энергоустановки небольшой мощности: три, пять, максимум – де-

сят киловатт. Они автономно будут обеспечивать потребителей электрической и тепловой энергией», – рассказывает заведующий лабораторией нетрадиционной энергетики АГТУ **Н.Д. Шишкин**.

«Ветряную технологию можно использовать везде, где нет центральных сетей. В Калмыкии есть, допустим, огромное пастбище, вокруг нет источников энергии. Тогда используют энергию грунта – тепловые насосы, этим мы тоже занимаемся. Используют также энергию солнца и ветра. Все автономно работает», – отметил заведующий кафедрой «Теплоэнергетики и холодильных машин» АГТУ **Р.А. Ильин**.

Разработчики уже направили заявку на проект по программе СТАРТ и на конкурс научно-технических проектов «Проекты будущего». Кроме того, работа примет участие в конкурсе по направлению «Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике».

«Группа ученых занимается этой разработкой уже не первый год. Она находится на стадии апробации и последующего промышленного внедрения. Идет активный поиск инвестора под эти разработки. Недавно мы получили патенты и уже можем открыть свои секреты, ноу-хау для инвесторов, которые готовы вкладывать средства и зарабатывать на этом проекте», – резюмирует проректор по научной работе и инновациям АГТУ **Ю.А. Максименко**.

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

Воплотить идею

На базе Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского начала работу Лаборатория цифрового творчества «ФабЛаб», где студенты, школьники и преподаватели могут получить технологическую и интеллектуальную поддержку в реализации своих идей.

«На площадке «ФабЛаб» выполняются междисциплинарные проекты. Это проектная мастерская, где молодежь с может воплощать свои идеи в реальный макет или устройство. Новая модель подготовки студентов разных направлений, в которых пересекаются компетенции – например, когда медикам интересна инженерная подготовка и создание медицинского оборудования. Здесь важен не просто набор теоретических знаний, а, прежде всего, набор навыков, которые приобретают студенты», – подчеркнул руководитель университета **А.П. Фалалеев**.

На площади более 100 квадратных метров могут одновременно заниматься до 40 человек. Ноутбуки, проектор, 3d-принтеры, осциллографы, генераторы/частотомеры, авометры, паяльные станции, 3- и 5-координатные фрезерные станки с ЧПУ, токарный и сверлильный станок – на этом оборудовании «ФабЛаб» могут создаваться модели и прототипы конструкций любого назначения.

«Мы ориентируемся на молодых людей различного уровня подготовки. Если человек впервые взял в руки паяльник – научим. Люди с большим опытом, не нуждающиеся в нашей консультации, могут прийти и работать самостоятельно, главное – соблюдать технику безопасности», – пояснил руководитель «ФабЛаб», доцент Медицинской академии КФУ им. В.И. Вернадского **В.В. Овчаренко**.

Тренд «ФабЛаб» задан и Силиконовой долиной, и техническими университетами, которые реализуют свои проекты в качестве стартапов. В «ФабЛаб» КФУ уже занимаются разработкой медицинской аппаратуры, приборов для научных исследований, СКУД-систем и других электронных устройств для университета.

В создание Лаборатории цифрового творчества «ФабЛаб» КФУ вложил более 6,5 миллиона рублей.



Дагестанский государственный технический университет

Коммерчески перспективны

Четыре проекта ДагГТУ признаны научно значимыми и коммерчески реализуемыми в конкурсе молодежной программы «УМНИК» Фонда содействия инновациям. Победители получают грант в размере 500 тысяч рублей на два года и за этот срок должны будут раскрыть свой потенциал.

Успеха добились: **Гусейн Гусейнов** с проектом «Разработка термоэлектрической системы для проведения тепловых косметологических процедур», **Амир Загиров**, представивший проект «Разработка устройства, преобразующего язык жестов в синте-

зированную речь», **Айгум Абукаев** с инновационным проектом «Разработка режимов изостатического прессования образцов и изделий, изготавливаемых методами аддитивных технологий» и **Магомед Зубаев** – автор проекта «Разработка системы опре-

деления координат гипоцентра землетрясения с использованием нейронных сетей».

Конкурсная комиссия Фонда назвала 951 победителя из всех субъектов РФ. Среди них – 11 проектов дагестанских молодых исследователей из четырех вузов.

За последние пять лет более 50 проектов молодых инноваторов из ДагГТУ были поддержаны Фондом содействия инновациям и реализованы в республике.

Южный университет (Институт управления, бизнеса и права)

Диплом превратится в стартап

Южный университет (ИУБиП) и Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Санкт-Петербург) подписали соглашение о сотрудничестве в области технологического предпринимательства.



Выпускная квалификационная работа в формате бизнес-проекта («стартапа»)

Благодаря ему студенты получили возможность создавать межвузовские команды и защищать диплом в новом формате бизнес-проекта (стартапа).

Программа сотрудничества вузов нацелена на проекты в инновационных секторах экономики, например ИТ, альтернативной энергетике, «новой электронике». Приветствуется использование Big Data, робототехники, биотехнологий.

– Южный университет (ИУБиП) не является естественнонаучным вузом, – поясняет ректор **И.Г. Акперов**. – Наши ученые ведут прикладные исследования в области ИКТ, экономики, менеджмента, права. По соглашению с ИТМО будем создавать межвузовские студенческие команды для развития технологических стартапов. Важную роль в них будут играть не только молодые изобретатели. Чтобы стартап по-настоящему заработал, в команду должны войти экономисты с современным цифровым мышлением, специалисты в области прикладной и бизнес-информатики, юристы со знанием отраслевых норм права. Без навыков в области финансов, маркетинга, управления рисками, кибербезопасности инновацию невозможно вывести на рынок. Южный университет (ИУБиП) много лет занимается коммерциализацией инноваций. Вместе с надежным партнером сможем передавать знания студентам.

Южный федеральный университет

Готовим программистов для беспилотников

Разрабатываемая в сотрудничестве с МФТИ магистерская программа «Компьютерная математика: теория и приложения» направления подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича ориентирована на подготовку специалистов, действующих на рынке Национально-технологической инициативы «Автонет». В частности, такие специалисты создают продукты, использующие программы искусственного интеллекта.

По словам **Е.Л. Муханова**, проректора по проектно-инновационной деятельности и международному сотрудничеству ЮФУ, по этой программе университет будет готовить разработчиков ПО беспилотных наземных и летательных аппаратов, беспилотных надводных и подводных судов, роботов. Программа может быть привлекательной для успешных выпускников бакалавриата других вузов, в том числе и из других стран.

К разработке программы привлечены ведущие сотрудники лаборатории продвинутой комбинаторики и сетевых приложений МФТИ – доктора физико-математических наук **М.Е. Жуковский, А.Б. Купавский и Д.А. Шабанов**.

Основной партнер проекта – НКБ вычислительных систем (Таганрог). Это предприятие много лет занимается исследованиями в области разработки беспилотных транспортных средств. Студенты, проходящие обучение по магистерской программе, будут проходить практику и, впоследствии, смогут трудоустроиться в НКБ ВС.

Онлайн-курс «Сложность вычислений» планируется разместить на площадке Национальной платформы открытого образования, курс «Algebra & Algorithms» – на площадке Coursera.



ЮЖНЫЙ НОЦ: В РАБОТЕ ВОСЕМЬ ПРОЕКТОВ РЕГИОНА



В повестку дня итогового (2019–2020 учебного года) пленарного заседания Совета ректоров вузов Ростовской области, прошедшего в формате видеоконференции 10 июля под руководством председателя Совета, ректора Донского государственного технического университета Б.Ч. Месхи, были включены темы здоровья обучающихся и сотрудников, организации науки, а также социальной активности студентов.

От секции Совета ректоров «Популяризация здорового образа жизни в вузах», которую возглавляет ректор Ростовского государственного медицинского университета С.В. Шлык, об опыте формирования здоровьесберегающих технологий и о развитии здоровых территорий в вузах рассказала проректор по социальным вопросам и воспитательной работе РостГМУ Е.В. Чаплыгина.

Об участии вузов Ростовской области и региональных НИИ Минобрнауки РФ в создании Южного научно-образовательного центра (по постановлению правительства РФ № 537 от 30.04.19 года) речь шла в выступлении председателя секции вузовской науки и инноваций Н.Н. Прокопенко.

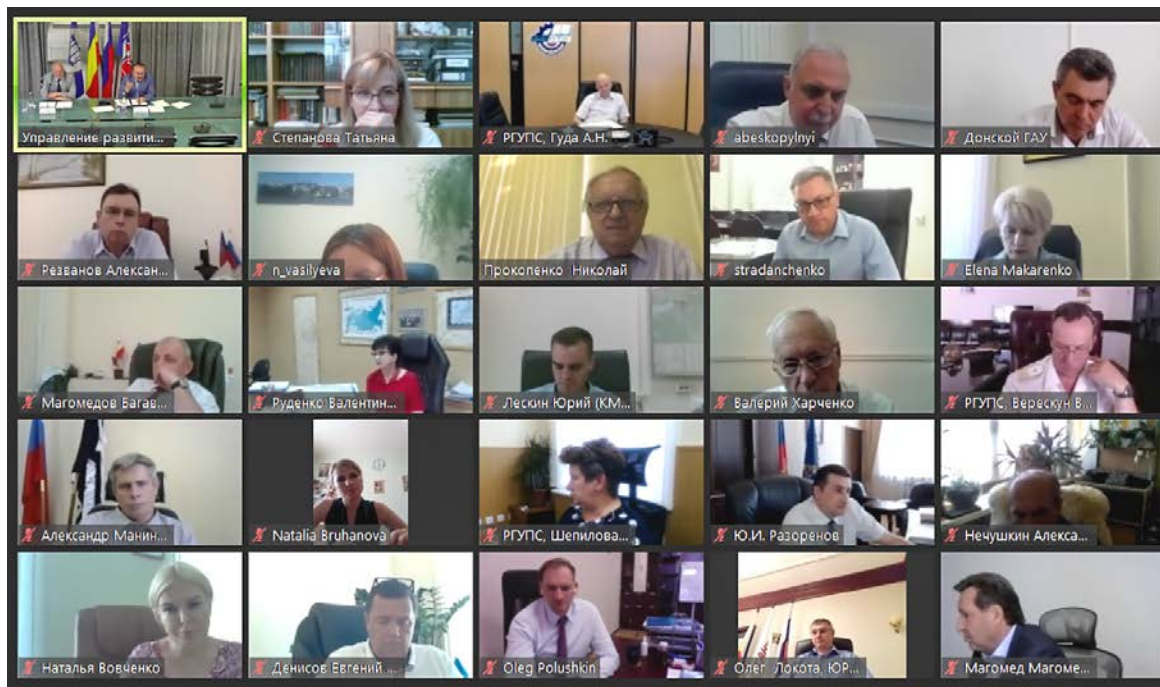
Тему влияния аудиовизуальной среды современного российского города на социальное самочувствие молодежи раскрыл директор Центра социально-политических исследований ЮФУ, председатель научно-методического центра социологических исследований Совета ректоров вузов Ростовской области В.И. Филоненко.

После обсуждения выступления профессора Н.Н. Прокопенко Совет ректоров вузов в решении отметил, что вузы и НИИ области, в сотрудничестве с ведущими предприятиями

региона, участвующими в подготовке проектов Южного научно-образовательного центра «Цифровая трансформация агропромышленного и индустриального комплекса» (Южный НОЦ), выполнили значительный комплекс работ с целью выбора приоритетных направлений научных исследований, претендующих на мировой уровень, и их фокусировкой на практическую реализацию в регионе.

На основании решения Наблюдательного совета Южного НОЦ и в соответствии с поручениями губернатора Ростовской области В.Ю. Голубева по выполнению организационного плана по реализации Инвестиционного послания 2019 года Донской государственный технический университет координирует разработку программы Южного НОЦ.

Проведены три проектных сессии с экспертами Международной школы управления «СКОЛКОВО». Сформированы 8 проектных команд: в их состав в качестве экспертов вошли представители научных организаций (ЮНЦ РАН, АНЦ Донской, Государственный центр агрохимической службы «Ростовский» и другие) и университетов (ДГТУ, РГЭУ (РИНХ), ЮРГПУ (НПИ), ЮФУ, РГУПС и другие), специалисты предприятий реального сектора экономики, со-



трудники курирующих проекты НОЦ министерств Ростовской области.

Для включения в программу Южного НОЦ прорабатываются проекты:

- «Экосистема цифровизации сельского хозяйства» (инициаторы – ООО «КЗ «Ростсельмаш», Агрохолдинг «Степь», РНИИ радиосвязи, ФГБУ ЦАС «Ростовский»);
- «Производство высокопрочных нитей» (инициатор – АО «Каменсковолокно»);
- «Новый материал для антиобледенительного покрытия самолета» (инициатор ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева»);
- «Беспилотные авиационные системы» (инициатор – Академия «Ростех»);
- «Новые методы очистки сточных вод» (инициатор – ООО «НИЦ ЭкоТех»);
- «Разработка технологии ускоренной селекции» (инициатор – ФГБНУ «АНЦ «Донской»);
- «Аквакультура» (инициатор – ЮНЦ РАН);
- «Индустрия образования и культуры» (инициатор – министер-

ство общего и профессионального образования Ростовской области).

Параллельно с разработкой программы Южного НОЦ в регионе идут и другие интеграционные процессы по консолидации научного и производственного потенциалов, формируются консорциумы вузов и предприятий для выполнения крупных проектов, которые в дальнейшем могут войти в пул проектов программы Южного НОЦ.

По инициативе ДГТУ, в соответствии с Федеральным законом от 29.07.2017 года № 216-ФЗ «Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», правительство Ростовской области создает инновационный научно-технологический центр «Долина Дона» (ИНТЦ «Долина Дона»). Активное участие в этом процессе принимает АО «Региональная компания развития». Участникам этого проекта будут предоставлены существенные налоговые льготы. Создаваемые Южный НОЦ и ИНТЦ «Долина Дона» дополняют друг друга, будут способствовать цифровой трансформации региона.

Центр управления проектами Южного НОЦ ДГТУ, в соответствии с утвержденной первым заместителем губернатора Ростовской области В.Г. Гончаровым дорожной картой, подготовил документы для обоснования ходатайства губернатора Ростовской области на имя президента РФ о создании ИНТЦ «Долина Дона» в Ростовской области.

Учитывая результаты работы образовательных организаций, научных центров, НИИ, предприятий промышленности и сельского хозяйства по формированию проектов и программы ЮНОЦ «Цифровая трансформация агропромышленного и индустриального комплекса», пленум Совета ректоров вузов Ростовской области одобрил координирующую деятельность ДГТУ и созданного на его базе Центра управления проектами ЮНОЦ по формированию программы Южного НОЦ.

Работа по подготовке конкурсной заявки и программы Южного НОЦ совместно с научными организациями, университетами и предприятиями реального сектора экономики при поддержке правительства Ростовской области должна быть продолжена.

НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ – ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Подведены итоги конкурса 2020 года на лучшие научные проекты фундаментальных исследований в сфере общественно-политических наук. На организованный Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) и Экспертным институтом социальных исследований (ЭИСИ) конкурс (134 гранта) претендовали 822 коллектива – 6,1 заявки на один грант на сумму один миллион рублей. Одна из задач конкурса – интеграция научного знания в процессы принятия политических решений.

В числе победителей конкурса – проект молодых ученых Волгоградского госуниверситета.

Доцент кафедры международных отношений, политологии и регионоведения Сергей Морозов, старший преподаватель кафедры международных отношений, политологии и регионоведения Сергей Гаврилов, старший преподаватель кафедры международных отношений, политологии и регионоведения Кирилл Макаренко будут разрабатывать тему «Политико-коммуникативные технологии противодействия деструктивным формам «нового протеста» в публичном пространстве регионов РФ».

Коллектив Лаборатории этнокультурных проблем НИИ комплексных проблем Адыгейского государственного университета стал обладателем гранта с проектом «Взаимодействие власти и общества в

условиях нового глобального риска: тенденции (дез)интеграции (на примере Республики Адыгеи и Краснодарского края)».

Руководитель проекта – З.А. Жаде, доктор политических наук, профессор, заведующая лабораторией этнокультурных проблем НИИ комплексных проблем АГУ. Члены научного коллектива: доктор философских наук, профессор А.Ю. Шадже, доктор философских наук, профессор С.А. Ляшева, доктор философских наук, доцент Н.А. Ильинова, кандидат социологических наук, доцент Е.С. Куква.

Цель исследования – анализ особенностей интеграционно-дезинтеграционных процессов во взаимодействии власти и общества в условиях непосредственной глобальной угрозы, вызванной пандемией (на примере Республики Адыгеи и Краснодарского края).

Проект направлен на междисциплинарное исследование политического пространства российских регионов в условиях новой реальности, характеризующейся непосредственной подверженностью глобальному риску. Авторы проекта показали, что необходима оценка адаптационных и интеграционных возможностей региональных социумов, дающих локальные ответы на реальные глобальные вызовы ad hoc. Такая оценка позволит моделировать функционирование регионов в условиях риска и угрозы с позиций знаний о взаимодействии власти и общества, уровня доверия и характера ожиданий общества от власти.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА РФФИ И ЭИСИ ПО ЮГУ РОССИИ

Агапова Елена Анатольевна, «Методология предупреждения рисков возникновения социально-политической нестабильности поколения Z, прошедшего вынужденную самоизоляцию (Кросс-культурный контекст)», Южный федеральный университет.

Адиев Асланбек Залимханович, «Российская гражданская идентичность: взгляд из Северного

Кавказа», Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН.

Габриелян Олег Аршавинович, «Политический мем в виртуальных коммуникациях: создание программного продукта для мониторинга распространения и воздействия (анализ русскоязычного сегмента Интернета)», Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского.

Жаде Зуриет Анзауровна «Взаимодействие власти и общества в условиях нового глобального риска: тенденции (дез)интеграции (на примере Республики Адыгеи и Краснодарского края)», Адыгейский государственный университет.

Курячая Марина Михайловна «Неформальные практики гражданского участия в осуществлении публичной власти: эффекты сетевизации и проблемы правовой институционализации», Кубанский государственный университет.

Лысенко Юлия Михайловна «Электоральные установки в массовом сознании дагестанской молодежи на ближайшую и среднесрочную перспективу», Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН.

Маковская Дарья Владимировна, «Концептуализация модели этнонациональной виктимизации населения Украины на примере Херсонской области с учетом общеконструктивных особенностей образа жертвы», Севастопольский государственный университет.

Малышенко Константин Анатольевич, «Разработка методики использования технологий текстмайнинга для определения индексов настроений на основе данных социальных сетей», Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского.

Морозов Сергей Иванович, «Политико-коммуникативные технологии противодействия деструктивным формам «нового протеста» в публичном пространстве регионов РФ», Волгоградский государственный университет.

Ярмак Ольга Валерьевна «Социологическое измерение межнационального и межрелигиозного согласия в Республике Крым и Севастополе при использовании полумарковских процессов и агентного моделирования», Севастопольский государственный университет.

ЖЕЛАННЫЕ СТВОЛОВЫЕ

О цели поддержанного РНФ научного проекта Донского государственного технического университета рассказывает его руководитель Иван Голушко.



Иван Голушко учился на физическом факультете Южного федерального университета и во французском университете Монпелье. Имеет ученые степени кандидата физико-математических наук (руководители кандидатской диссертации С.Б. Рошаль и В.А. Лорман) и Ph.D. (руководители Ph.D. диссертации Андреа Пармеджани (англ. Andrea Parmeggiani), С.Б. Рошаль и В.А. Лорман)

У человека два основных типа клеток крови: красные и белые кровяные клетки. Красные обеспечивают кислородом ткани организма. Белые кровяные клетки защищают организм от инфекционных заболеваний и инородных частиц. Все кровяные клетки образуются из гемопоэтических стволовых клеток (ГСК). Основным поставщиком ГСК – состоящая из эндотелиальных клеток эмбриональная аорта. В ходе развития эмбриона значительная часть клеток покидает аорту и превращается в гемопоэтические стволовые. Этот процесс практически не отличается у рыб, птиц и млекопитающих, включая человека. Он был открыт при исследовании эмбрионов рыбы Данио-рерио in vivo в 2010 году и назван эндотелио-гемопоэтическим переходом (ЭГП).

Известно, что производство ГСК сопровождается изменением формы аорты, миграцией, дифференциацией и экстррузией клеток. Каким образом эти процессы координируются – вопрос открытый. Цель проекта – исследование роли механических напряжений в процессе ЭГП на примере эмбриона Данио-рерио. В ходе выполнения проекта будет разработана математическая модель аорты, которая позволит интерпретировать уникальные экспериментальные данные четырехмерной конфокальной микроскопии и компьютерной микротомографии. Исследование будет проводиться на базе Лаборатории механики биосовместимых материалов ДГТУ в тесном сотрудничестве с группой доктора Каримы Киссы (англ. Karima Kissa) из университета Монпелье, которая участвовала в открытии самого процесса.

Результаты исследования позволят лучше понять роль механических напряжений в процессах эмбрионального развития и дифференциации клеток. Благодаря использованию стволовых клеток ежедневно удастся спасти множество жизней. При этом их массовое производство остается одной из главных проблем современной медицины. Надеемся, результаты проекта заложат основу новых методов производства стволовых клеток in vitro для медицинских целей. Так, выращивая клетки на гибкой подложке, можно искусственно контролировать механические напряжения в системе и, вероятно, повысить эффективность получения ГСК.

ЧЕМ ВСТРЕТИТ БЕРЕГ ДЕЛЬФИНА

Белоснежную афалину заметили участники исследовательской экспедиции в Черном море, такая редкая особь не встречалась людям более семи лет, сообщила пресс-служба федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН».



«У афалины, несмотря на юный возраст (животное было замечено в устойчивой паре с более крупной афалиной, предположительно, его мамой) уже есть повреждения – глубокие шрамы на хвостовом стебле, характерные для попадания под винт», – приводятся слова сотрудника Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского **Натали Макеевой**.

«К счастью, состояние «белоснежки» удовлетворительное и опасения вызывают лишь возможные миграционные пути ее семьи из Тарханкутского заповедника, где она была обнаружена, в районы рыболовецкого промысла, несущего смертельные риски для жизни морских обитателей», – отметила Макеева.

Уточняется, что дельфин-альбинос обнаружен в ходе 113-го рейса научно-исследовательского судна «Профессор Водяницкий» Института биологии южных морей. (О начале морской экспедиции «Академия» сообщила в № 21 от 27 июня. – прим.ред.) Впервые за тридцать лет специалисты провели полноценный учет популяций китообразных в Азовском и Черном морях.

По сообщению из института, из трех видов китообразных, которые обитают в Черном море (белобочки, азовки и афалины), чаще всего попадались белобочки.

«В некоторых защищенных акваториях Черного моря, например, район Опукского заповедника, состояние популяции стабильное. Это связано с запретом на ведение рыбного промысла – там не снижена кормовая база млекопитающих и в целом не нарушено биоразнообразие», – говорят ученые.

В ходе экспедиции были всего две полноценных встречи с сообществами афалин, численностью примерно по 20 особей. Эти данные подтверждают многолетние наблюдения специалистов Карадагской биостанции (филиала ФИЦ ИнБЮМ) – черноморские афалины на сегодняшний день в российских водах явление уже редкое».

Особенностью их существования является прибрежный образ жизни, а у берега моря особенно сильно выражена антропогенная нагрузка: бесконтрольный промышленный лов рыбы, загрязнение моря сточными и промышленными водами и «безответственный туризм».

«Все это крайне усложняет задачу сохранения популяций краснокнижного вида, находящегося на грани исчезновения, так как делает невозможным подъем численности с критической отметки», – считают в Институте биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН.

ОТВЕТИТЬ НА ВЫЗОВЫ КЛИМАТА И ИНДУСТРИИ

С 6 по 10 июля в Южном научном центре РАН в очно-заочной форме проходила II международная научная конференция «Закономерности формирования и воздействия морских, атмосферных опасных явлений и катастроф на прибрежную зону РФ в условиях глобальных климатических и индустриальных вызовов» – памяти известного ученого-океанолога, члена-корреспондента РАН **Д.Г. Матишова (1966–2015)**.



Как отмечалось на форуме, прибрежные зоны – наиболее населенные и эксплуатируемые территории, на которых проживает около 40 процентов населения планеты. Это районы, где расположены основные курортные зоны, находится самая развитая транспортная сеть. Растет роль морских побережий и как мест транзита различных грузов, нефти и газа, активного хозяйственного освоения – строительства терминалов, портов, новых предприятий. Эти районы являются наиболее чувствительными к изменению климата и различным экстремальным природным явлениям.

Выступления специалистов были посвящены проблемам прибрежных зон Азово-Черноморского региона. В том числе были рассмотрены опасные береговые процессы в Азовском море (в частности, абразия – разрушение берегов), экстремальные сгоны и нагоны воды в дельте Дона, аварии судов и нефтеразливы.

Участники конференции обратили внимание на негативные последствия зарегули-



рования стока Дона и Кубани, загрязнение окружающей среды, необходимость строгого соблюдения режима водоохранных зон.

В частности, сотрудники Института экологии АН Абхазии **Р.С. Дбар** и **Р.Ю. Жиба** посвятили свой доклад оценке динамики морских берегов Абхазии с использованием исторической аэрофотосъемки.

А.В. Давыдов и **Д.А. Черняков** из Херсонского госуниверситета исследовали влияние штормовых нагонов на формирование и эволюцию прорыв в пределах аккумулятивных форм бесприливных морей.

Также обсуждались возможное сотрудничество ученых ЮНЦ РАН и Морского гидрофизического института РАН (Севастополь) в изучении и прогнозировании природных явлений в морских экосистемах Юга России.

Вероника Белоцерковская

КОГДА ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ ОБЩЕСТВЕННОЕ УСТРОЙСТВО

На Общем собрании Российской академии наук в июне президент РАН А.М. Сергеев выступил с докладом о самых значимых научных достижениях российских ученых в 2019 году. Среди них – исследование «Формирование новой социальной реальности: технологические вызовы» сотрудников Института мировой экономики и международных отношений РАН.

В монографии исследовано воздействие информационных технологий на модели социальной организации и социально-экономические процессы. Авторы доказали, что цифровизация, раскрывая перед человечеством новые возможности выбора вариантов обучения, профессиональной реализации, способов лечения и рекреации, одновременно несет и серьезные вызовы, становится механизмом «сворачивания» системы мироустройства, основанной на постоянном росте материального потребления. В работе раскрыт процесс сокращения спроса на труд в условиях высокотехнологической экономики, усиливающего напряженность в сегменте низко- и среднеквалифицированного труда, с неизбежностью требующего пересмотра принципов организации всей социальной сферы. Показано, как новые образовательные технологии ведут к фрагментации образовательного пространства (от профессий к компетенциям).

Подробнее об исследовании рассказала соавтор монографии – доктор экономических наук, доцент **Е.С. Садовая**.

«Мы попытались понять, как современные технологии влияют на жизнь человека, каким образом они меняют окружающую его социальную реальность. Признавая все плюсы, которые технологии приносят в нашу жизнь, акцент в своем исследовании мы сделали на связанных с ними вызовах. Их необходимо предвидеть, на них необходимо отвечать, чтобы не столкнуться с негативными последствиями стремительного преобразования нашей жизни.

Конечно, технологии сами по себе нейтральны по отношению к человеку и не несут в себе никакой

угрозы. Все зависит от того, какой смысл вкладывает в них разработчик – будут ли, например, крошечные устройства, называемые «цифровой пылью», служить для заботы о здоровье человека или они будут использованы в военных целях. Им самим это совершенно «все равно». Однако тот факт, что сегодня развитие технологий взаимообусловлено социально-политическими процессами, что технологии меняют не только сферу производства и быт человека, но и все общественное устройство, всю привычную для нас социальную реальность, подчиняясь внутренним механизмам развития общественной системы, заставил нас попытаться осмыслить их на языке социальных наук.

Одним из больших вызовов, связанных с развитием, прежде всего, цифровых технологий, оказываются изменения в сфере труда. Именно под их воздействием складывающиеся здесь отношения эволюционируют от вынужденно солидарных отношений общественного производства индустриальной эпохи к полностью индивидуализированному, фрагментированному, неустойчивому, зачастую виртуальным в разных смыслах этого слова отношениям. Проведенный нами анализ технологических решений цифровой экономики наглядно показывает, каким образом развитие технологий, призванных повысить эффективность отдельных бизнес-процессов, приводит к сокращению спроса на труд, делая занятость все более неустойчивой и низкооплачиваемой. В итоге именно занятость становится тем механизмом, через который реализуется процесс трансформации всей социальной сферы.

Цифровизация экономики и обусловленные ею новые тенденции в



сфере занятости приводят не просто к сокращению спроса на труд и снижению потребности в усредненных универсальных профессиональных знаниях, переходу от обучения профессиям к «наборам компетенций», но и к постепенной потере связи между рынком труда и системой образования. И это несмотря на то, что высокая оценка роли профессионального образования как важнейшего социального института современного общества, стала уже практически «общим местом».

Наблюдая процесс трансформации прежней системы мироустройства, мы можем констатировать: при внешнем сохранении всех традиционных институтов и механизмов регулирования социальной сферы, реальные отношения все в большей степени трансформируются. Достигнутый предел социальных расходов заставляет правительства искать эффективные решения, и таким решением оказывается приватизация социальной сферы. В итоге в здравоохранении, например, уже непонятно, что является главным мотивом деятельности основных субъектов – улучшение показателей здоровья и рост продолжительности жизни или повышение показателей прибыли и рыночной капитализации. А ведь эти цели не просто различаются, но они зачастую противоположны.

Фармацевтические компании не заинтересованы в выпуске недорогих эффективных лекарств, которые излечивали бы быстро и надолго. Просто в этом случае они не смогут существовать, не смогут не только получать прибыль, но и платить зарплаты своим сотрудникам.

Похожая ситуация складывается в сфере образования. Продвижение новых, прежде всего цифровых технологий, имеющих потенциал к разрешению сложившихся в этой сфере проблем, нередко обуславливается сугубо финансовой логикой, задачами максимизации прибыли, а не заинтересованностью в том, чтобы сделать процесс получения знаний более интересным, эффективным, доступным, направленным на раскрытие уникальных способностей и талантов обучающихся.

Если же говорить об обществе в целом, то современные технологии могут сделать его более зависимым от информации и уязвимым к манипуляциям и технологическим сбоям».

Исследователи разработали и рекомендации в области оптимизации управленческих решений в сфере социального регулирования, учитывающие новые риски.

«Нами выделены несколько направлений, по которым может идти такая оптимизация. Первое касается осмысления новой реальности. Научное сообщество сталкивается с необходимостью изменения языка, на котором наука может адекватно описать новую реальность. В условиях высокотехнологичной цифровой экономики те основные понятия, к которым мы привыкли, например, «работник», «работодатель», «предприятие», «занятость» меняют свою суть. Так, мы привыкли к тому, что предприятие является юридическим лицом со своим адресом, куда устраивается работник, вступая в определенные отношения с работодателем. Эти отношения подразумевали, помимо всего прочего, доступ работника к институтам социальной защиты. Сегодня же предприятия

все больше заменяются краудворкингowymi платформами, превращаясь в сетевые распределенные организации. Работник даже в течение одного дня может работать на разных «предприятиях». Занятость меняет свою форму и виды. Все это требует осмысления и новой терминологии. Второе направление связано с созданием совершенно иной системы регулирования, которая эти новые отношения приведет в правовое русло. Это касается и трудовых отношений, и отношений в сфере образования, здравоохранения. Законодательство находится в этом плане в зачаточном состоянии. В разных странах попытки создания такого законодательства есть, но пока серьезного успеха в этом направлении нет, и системной работы еще не ведется.

Третье направление – конкретные рекомендации. Все-таки любое управленческое решение, которое сегодня принимается на государственном уровне, должно пристально изучаться на предмет возможных ближайших и более отдаленных социальных последствий. Принимая решение о внедрении новых технологий, мы должны понять, сколько в итоге высвободится людей, как будем их трудоустраивать, переучивать.

То же самое касается образования и здравоохранения. У дистанционных форматов образования, высокотехнологичного здравоохранения, основанного на широком применении искусственного интеллекта и больших данных, много негативных сторон. Это следует учитывать, когда мы пытаемся внедрить цифровые форматы в жизнь».

Подробнее в монографии: «Формирование новой социальной реальности: технологические вызовы» (Е.С. Садовая, В.А. Сауткина, А.Р. Зенков). Институт мировой экономики и международных отношений РАН.

Мария Кравчук

В научных центрах Юга: Владикавказский научный центр РАН

НА ФОРУМЕ ИРАНИСТОВ

Сотрудники Владикавказского научного центра РАН приняли участие в международном научном семинаре «Текущие исследования в области иранистики», организованном в онлайн-формате Болонским университетом, Римским Университетом Ла Сапиенца и Университетом Востока (Неаполь).

Модераторами форума стали профессор **Антонио Панаино** (Болонский университет), профессоры Римского университета **Ла Сапиенца** и профессор **Адриано Росси** (Университет Востока), участниками – более 60 известных ученых-иранистов из научных сообществ мира.

Как подчеркнул Антонио Панаино, география вебинара обширна: в числе заинтересованных в теме – ученые Канады, Италии, Франции, Великобритании, России «вплоть до Владикавказа». Российскую академию наук представляли антиковед, академик РАН **А.И. Иванчик** и археолог, заведующий сектором Средней Азии отдела Востока Государственного Эрмитажа **П.Б. Лурье**.

От Владикавказского научного центра РАН на семинаре присутствовали директор ВНЦ РАН, главный редактор журнала «Нартамонгае», кандидат исторических наук **А.Л. Чибиров**, врио руководителя Центра скифо-аланских исследований



ВНЦ РАН, кандидат исторических наук **Т.К. Салбиев** и канадский профессор **Ричард Фольц**, приглашенный в 2020 году в ЦСАИ ВНЦ РАН для участия в совместном научном проекте.

Профессор Адриано Росси поприветствовал владикавказских коллег, напомнив, что в 2000 году первый руководитель Центра скифо-аланских исследований ВНЦ РАН В.М. Гусалов заключил соглашение с Болонским институтом. Дальнейшее общение между научными организациями – партнерами, к сожалению, на этом было прекращено. В ответном слове Алексей Чибиров пояснил, что после скоростной кончины в 2004 году главного редактора журнала «Нартамонгае» В.М. Гусалова международное сотрудничество по проекту Нартамонгае на длительное время прекратилось, но с 2018 года оно возобновлено. Ситуация с COVID 19 заставила пересмотреть все планы научного взаимодействия. В 2020 году, в частности, была отложена на неопределенный срок командировка в Болонский университет, но возможности дистанционного взаимодействия используются.

В программе семинара были доклады: **Мартина Паладино** (SOAS – Лондон) «Санскритская Ясна», **Мария Франческа Мелони** (Ка-Фоскари – Венеция) «Бог Оксус в эллинистической Бактрии», **Камилла Инсом** (Университет Востока – Неаполь) «За пределами гибели и мрака Киририи в Курдистане», вызвавшие живой интерес аудитории.

«Мы благодарны итальянским коллегам, в частности профессору Паоло Онибене, за приглашение принять участие в этом семинаре, – отметил Алексей Чибиров. – Нам было полезно узнать о тенденциях в области иранистики. Несмотря на дистанцию, мы почувствовали атмосферу – содержательную и конструктивную. Несомненно, используем этот опыт в нашей деятельности, в частности, при проведении мероприятий к 120-летию со дня рождения известного российского исследователя – ираниста В.И. Абаева осенью 2020 года».

Следующий научный семинар, предположительно, пройдет в сентябре. Его форма будет зависеть от эпидемиологической ситуации в Италии и России.

РАСКРЫТЬ АРХИВ

Владикавказский научный центр РАН приобрел для своего учреждения – Северо-Осетинского института гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева новое оборудование – планетарный сканер, стоимостью 1,48 миллиона рублей. Он необходим для оцифровки одного из самых больших на территории Северного Кавказа научного архива института, накопленного за 100-летний период существования.

В научном центре рассказали, что планетарный сканер (еще его называют «книжный») применяется при оцифровке оригиналов ветхих, исторических документов, требующих деликатного обращения, а также для сканирования больших изображений, в том числе книг, газет, журналов, карт и брошюрованных документов. Устройство позволяет сканировать издание одним раскрытием затвора, что, как отмечается, ускоряет процесс. Кроме того, изображение сразу можно посмотреть на экране соединенного с ним компьютера.

Директор СОИГСИ, доктор исторических наук, профессор **З.В. Канукова** сказала: «В институте имеются большой научный архив, оцифрованный только на 40 процентов, а также рукописные фонды, фонд редкой книги, оцифрованные на 70 процентов. А еще своего часа ждут газеты и журналы. Все издания представляют интерес не только для научных сотрудников, но и для широкой общественности».

Сканер приобретен по адресной программе Минобрнауки РФ «Развитие Владикавказского научного центра РАН», которая выполняется с 2017 года. По этой программе ремонтируется здание в селе Михайловское, в котором размещен Северо-Кавказский институт горного и предгорного сельского хозяйства. Кроме того, научный центр приобретает современное научное оборудование, в частности, идет доукомплектование ПЦР-лаборатории в одном из институтов, открытие которой запланировано на осень 2020 года.

TACC



Владимир Золотарев «Бесконтрольный» ОТЛИЧНИК

После торжественного вручения дипломов выпускникам нашего университета ко мне подошел неординарный родитель. Со сцены я давно приметил его сидящим в середине зала в общей массе выпускников и их родителей. Он или не он? – прикидывал в уме. Уж очень этот мужчина своей статьёй и внешностью был похож на одного из руководителей области. Оказалось, что так оно и есть. Наше мероприятие посетил без всякой помпы и предупреждений большой начальник. Он стоял передо мной и улыбался.

Пять лет тому назад ответственный секретарь приемной комиссии сообщила мне, что к нам будет поступать сын крупного руководителя. «Может, однофамилец? – высказал я предположение. – Нет?» Странно, из «Белого дома» указаний мне не поступало. Обычно если в высших сферах в ком-то из абитуриентов были заинтересованы, то меня приглашали в администрацию. Курирующий социальную сферу замгубернатора в конце разговора, как бы между прочим, сообщал: «В ваш университет будет поступать абитуриент по фамилии такой-то», а дальше следовало весьма неопределенное: «Проследите». Что оно означает, догадайся, мол, сам.

Прямых указаний начальство на сей счет не давало, ибо само с высоких трибун и в средствах массовой информации страшало нас, вузовских работников, наказаниями вплоть до уголовных при нарушении правил приема абитуриентов.

Мой предшественник на посту ректора поведал мне, что, оказывается, и при коммунистах партийное начальство протезировало некоторых поступающих в вуз. Конфиденциально устно ректору называлась фамилия или фамилии абитуриентов, затем следовало указание «проконтролировать». Однажды произошел курьез с этим самым контролем. Ректор довел поручение начальства до ответственного сек-

ретаря приемной комиссии. Через некоторое время тот вернулся и сообщил, что в списках абитуриентов значатся три Медведева. Он попросил уточнить по телефону у начальства инициалы поступающего. «Ты с ума сошел, – ответил ему ректор, – чтобы я с таким вопросом обращался к начальству, да еще по телефону!» Как быть?! Поразмыслили и приняли соломоново решение: «проконтролировать» всех троих, так что двоим неожиданно повезло.

Но все же вернемся к настоящей истории.

Сын человека, занимающего высокую должность, о котором не поступило указаний сверху, успешно сдал все вступительные экзамены (в то время ЕГЭ еще не было) и без посторонней помощи набрал необходимое количество баллов для зачисления в вуз. Учился он все последующие годы на отлично, активно участвовал в общественной жизни. По правде говоря, вскоре мы о нем забыли. К сожалению, вузовские работники возятся больше с нерадивыми студентами и меньше уделяют внимания отличникам.

С высокопоставленным отцом студента в силу своего положения и по долгу службы я пересекался, но о его сыне никогда разговора не было. Больше видел его отца сидящим в президиумах или выступающим с трибуны на различных совещаниях, заседаниях и активах.

И вот теперь он передо мной. – Простите, что вас не встретил. Приглашаю в мой кабинет.

– Нет, занимайтесь своим делом, – властно отклонил он мое предложение. – Пришел разделить радость сына, получившего диплом, а вам и вашему коллективу выразить благодарность за него и полученные им знания.

С красным дипломом его сын имел все основания продолжить обучение в аспирантуре. Об этом я сообщил его родителю.

– Нет, – твердо возразил он, – Миша изъявил желание работать на заводе. И я одобрил это решение. Начинать надо с производства, с реальной жизни, познать ее, как говорится, с изнанки, а не скакать по карьерной лестнице, прыгая вверх через две-три ступеньки. Еще раз большое спасибо!

– Нет, это я должен сказать вам большое спасибо, – поторопился я с репликой.

– За что?

– За сына, который прекрасно учился и не доставлял нам никаких проблем. А вам – за то, что не давали нам никаких указаний и не высказывали претензий. Знали бы вы, как приходится урезонивать разных начальников, пытающихся опекать своих чад и беспардонно вмешивающихся в наш учебно-воспитательный процесс. Скажу вам искренне: побольше бы нам таких отцов, как вы, и таких детей!



ИНК: импульс научных коммуникаций

Среди потока поступающих в редакцию сообщений о событиях научной жизни в числе организаторов все чаще звучит Институт научных коммуникаций (Волгоград): «ИНК и Северо-Кавказский федеральный университет заключили соглашение о сотрудничестве»; «ИНК и Донской государственный технический университет в сентябре проведут международную конференцию и проработают новые проекты»; «ИНК создал Первый портал электронных конференций»; «На конференции под эгидой ИНИОН президент ИНК провела мастер-класс «Биоразнообразие и продовольственная безопасность России»...

Елена Геннадьевна Попкова – автор 200 научных публикаций в изданиях Scopus (индекс Хирша – 20) и 46 – в Web of Science (индекс Хирша – 7), организатор международных и национальных научных конференций, участник ведущих научных форумов, член редколлегии 7 научных изданий, в том числе двух базы Scopus, приглашенный профессор университета Томаша Бата (Чехия) и университета Мессина в Италии, приглашенный участник сессии Европейского парламента «Европейские кластерные дни» (2015).

И это лишь часть научно-организационных и научно-просветительских инициатив созданной четыре года назад коммуникационной структуры науки и образования. Инициатор ее создания и руководитель – доктор экономических наук, профессор, ведущий научный сотрудник центра прикладных исследований кафедры экономической политики и государственно-частного партнерства МГИМО МИД РФ, президент АНО «Институт научных коммуникаций» (Москва, Волгоград) Елена Геннадьевна Попкова.

Сайт Института научных коммуникаций предлагает различные формы научного общения, информационное и методическое содействие в научной и педагогической работе, повышении квалификации.

Он привлекает разнообразием актуальных датасетов. Назовем некоторые из них: «Большие данные современной мировой экономики: цифровая платформа для интеллектуальной аналитики – 2020»; «Социальное предпринимательство в мировой экономике: путь от виртуальных оценок к большим данным – 2020»; «Эпидемии и пандемии: большие данные для научной аналитики динамики инфекционных заболеваний в мире и их последствий»). Примечательны параметры их востребованности: общее количество просмотров – 13809, получено отзывов по датасетам – 985.

Не менее впечатляют и показатели заинтересованности партнеров Института в других направлениях его деятельности. В конференциях ИНК участвовали 1000 научных работников и молодых ученых; 250 молодым ученым предоставлены

гранты; число слушателей радио ИНК FM – 2619; численность тех, кто воспользовался виртуальной лабораторией ИНК, – 206; осуществлено 5247 просмотров мастер-классов сотрудников ИНК; ИНК опубликовал 50 книг и 1162 статьи в журналах высокого рейтинга.

В электронный эфир уже вышли 12 выпусков Радио ИНК FM. Темы каждого выпуска всегда актуальны: «Риски продовольственной безопасности России», «Экономическая теория времени», «Мифологическая природа времени». Все выпуски доступны на сайте Института научной коммуникации.

Экономика, социология, психология, теория и практика управления в конкретных проектах ИНК органично соединяются с новейшими результатами исследований в области естественных наук.

25 июля Институт научных коммуникаций отметит день рождения. Для проекта профессора Е.Г. Попковой предопределено содержательное будущее.

Арам Ягубьянц

Памятные даты

15 июля – 105 лет со дня рождения **Владимира Алексеевича Терликова (1915–2002)**, доктора технических наук, руководителя кафедры «Детали машин» Ростовского института сельскохозяйственного машиностроения (в настоящее время – Донской государственный технический университет). Участник Великой Отечественной войны. Создал и руководил научной школой «Экспериментальные и теоретические исследования динамики, прочности и надежности конструкций сельскохозяйственных машин». Под его редакцией выпускались сборники «Вопросы исследования прочности сельскохозяйственных машин» (1968), «Эксплуатационная нагруженность и прочность сельскохозяйственных машин» (1977, 1979, все – в Ростове).

15 июля – 90 лет со дня рождения **Юлиана Николаевича Мурзенко (1930–2008)**, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники РФ. Профессор Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова Ю.Н. Мурзенко в 1974 году возглавил созданную кафедру «Основания, фундаменты и инженерные сооружения», которой руководит более 30 лет. Создатель научной школы «Системы автоматизированного проектирования объектов строительства и фундаментостроения». Принимал участие в экспертизе зданий в городах не только Ростовской области, но и Северного Кавказа, Украины. Автор более 300 научных работ, в числе которых монографии «Экспериментально-теоретические исследования силового взаимодействия фундаментов и песчаного основания» (Новочеркасск, 1971), «Расчет оснований зданий и сооружений в упругопластической стадии работы с применением ЭВМ» (Л., 1989), «Инновационные технологии в высшем строительном образовании» (Новочеркасск, 1998).

20 июля – 135 лет со дня рождения **Владимира Петровича Вельмина (1885–1974)**, доктора физико-математических наук. Профессор математики Варшавского, а после переезда в Ростов-на-Дону – Донского университета (1909–1930). Ректор Донского университета (1922–1924). Заведовал кафедрой математики в авиационном (1930–1934) и индустриальном (1934–1936, 1943–1946) институтах Новочеркасска. Один из организаторов Ростовского института математики и естествознания при РГУ.

22 июля – 145 лет со дня рождения **Петра Петровича Сушинского (1875–1937)**, геолога и минералога, хранителя минералогического кабинета Императорского Санкт-Петербургского университета. С 1896 года участвовал в полевых экспедициях в Европейской и Азиатской России, в Алтайском горном округе на Урале, Кавказе, в Забайкалье. Ректор Донского политехнического института (1917–1918, 1922–1924, 1926–1928). Первый директор Северо-Кавказского краевого отделения геологического комитета СССР (1927–1930). Внес вклад в развитие экспериментальной минералогии. Впервые был арестован в Новочеркасске вместе с группой профессоров в январе 1931 года, и 20 декабря отправлен в Архангельский пересыльный пункт, откуда попал на Вайгач, где написал монографию по минералогии острова (не опубликована). В 1937 году вернулся в Новочеркасск, но вскоре был арестован Новочеркасским ГПУ вторично. Погиб при этапировании из Новочеркасска в Ростов. Реабилитирован в 2000 году.

«Донской временник», издание ДГПБ

Сила крымского воздуха

Начало на стр. 1

Сад – крупнейшее в стране хранилище видового и сортового разнообразия южных плодовых культур, включающее более 11 000 сортов персика, абрикоса, алычи, черешни, яблони, груши, айвы, инжира, граната, маслины, зизифуса, хурмы и других культур. Никитский ботанический сад – родоначальник таких отраслей народного хозяйства России, как виноградарство, эфиромасличное растениеводство, табаководство, южное декоративное садоводство, южное и субтропическое плодоводство.

У нас есть прекрасная коллекция лекарственных и эфиромасличных растений, она насчитывает около 350 таксонов и представляет собой собрание тех лекарственных эфиромасличных растений, которые во всем мире ценятся за их полезные свойства. Эти растения также используются в озеленении региона и добавляют целебные качества нашему крымскому воздуху. Самые распространенные среди них – лаванда узколистная и розмарин. Розмарин выделяет в воздух большое количество фитонцидов, благодаря высокому содержанию эфирного масла. Цинеол (масло эвкалиптов) обладает противовоспалительным, противобактериальным эффектом. Любые растения, которые содержат эфирные масла, являющиеся лечебными.

Наш сад славится своими балами растений: тюльпанов, хризантем и других.

Беседовала Янина Хужина, «Научная Россия»





Имена и даты

АВГУСТ

4 — 50 лет **Дмитрию Александровичу Леусенко**, кандидату философских наук, доценту кафедры теории и истории государства и права Южно-Российского института управления — филиала РАНХ и ГС.

6 — 55 лет **Божене Борисовне Докуто**, кандидату филологических наук, доценту кафедры экспериментальной лингвистики и межкультурной компетенции Пятигорского государственного университета.

6 — 65 лет **Александру Викторовичу Гребенюку**, доценту кафедры физической культуры и спорта Пятигорского государственного университета.

9 — 50 лет **Галине Геннадьевне Уваровой**, кандидату экономических наук, доктору политических наук, профессору кафедры экономики, финансов и природопользования Южно-Российского института управления — филиала РАНХ и ГС.

14 — 65 лет **Галине Венеровне Шияновой**, кандидату педагогических наук, доценту кафедры физической культуры и спорта Пятигорского государственного университета.

18 — 70 лет **Сергею Павловичу Зинченко**, кандидату физико-математических наук, старшему научному сотруднику лаборатории наноразмерных активных сред и материалов Южного научного центра РАН.

19 — 75 лет **Алле Алексеевне Корниенко**, доктору филологических наук, профессору кафедры французской филологии и межкультурной коммуникации Пятигорского государственного университета, руководителю научно-образовательно-инновационных лабораторий «Французский для всех» и «Французский нарративный текст: кинематографичность, полисенсорность, образность», руководителю центра прикладных иностранных языков ПГУ.

21 — 75 лет **Виолетте Александровне Юрчук**, профессору кафедры камерного ансамбля и концертмейстерской подготовки Ростовской государственной консерватории им. С.В. Рахманинова.

22 — 75 лет **Александру Борисовичу Голованчикову**, доктору технических наук, профессору кафедры «Процессы и аппараты химических и пищевых производств» Волгоградского государственного технического университета, изобретателю СССР, почетному работнику высшей школы РФ, заслуженному работнику высшей школы РФ. Награжден медалью «За трудовую доблесть».



Наука здоровья

Физактивность полезна всем

Чтобы сохранить здоровье как можно дольше, необходимо поддерживать физическую активность. Если спортом занимается ограниченный круг людей, то физактивность полезна абсолютно всем — и здоровым, и больным людям. По национальному проекту «Демография» минздрав подготовил соответствующие разъяснения и рекомендации.

В подготовке документа принимали участие специалисты Национального медицинского исследовательского центра профилактической медицины.

Известно, что физические упражнения необходимы для профилактики и лечения многих хронических заболеваний. Здоровым людям врачи рекомендовали заниматься физическими упражнениями не менее 4–5 раз в неделю по 20–60 минут. На аэробную активность (бег трусцой, быстрая ходьба, плавание, лыжи, велосипед) следует тратить 150 минут в неделю. Но необходимы и интенсивные физические нагрузки, например, силовые упражнения — 75 минут в неделю. Оба вида упражнений хорошо совмещать. Врачи рекомендуют начинать с невысокой нагрузки и затем постепенно ее наращивать.

При занятиях спортом необходимо учитывать состояние здоровья человека в данный момент, уровень физической подготовки и образ жизни, подчеркивается в рекомендациях. Если имеются проблемы со здоровьем, предрасположенность к каким-либо заболеваниям, необходимо перед началом регулярных занятий пройти медицинское обследование.

«РГ»

Газета «Академия» — о том, что творят ученые, забывают сказать профессора и не знают даже студенты

«Академия»

ПОДПИСКА НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНУЮ ГАЗЕТУ «АКАДЕМИЯ» НА СЕНТЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2020 ГОДА

Подписной индекс	Стоимость подписки, руб. (НДС — 0 %)			
	1 месяц — 4 номера		сентябрь-декабрь (4 месяца — в июле и августе не выходит) — 16 номеров	
	без доставки	с доставкой	без доставки	с доставкой
Индивидуально П5019	280	305	1120	1220
Предприятия (организации) П5072	305	340	1220	1360
PDF-версия газеты	210		840	



ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

24 июля в 14.00 — в Точке кипения ЮФУ — **Демо-презентация** робоспортивной команды VexSportbots, созданной на базе робототехнического кружка «Робоквантум».

В программе: презентация команды VexSportbots с демонстрацией спортивной команды роботов VEX EDR, демонстрация соревнований по правилам Vex Competition, демонстрация поля для соревнований Turning Point.

Мероприятие проводится по программе Всероссийской конференции кружкового движения НТИ.

Необходима регистрация на сайте: <https://leader-id.ru/event/53755/> Дополнительная информация по тел.: (863) 305-19-92.

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

До 2 августа — «Материнство в дикой природе». Фото-выставка лучших работ фотографов-анималистов из России, Канады, США, Великобритании, Германии, Франции, Италии и Эстонии — обладателей значимых в мире наград в области фотографии.

Экспозиция представлена Санкт-Петербургским «Новым зоологическим музеем» и студией One Media.

Подробности по тел.: (863) 266-45-14, 201-39-84.

Сайт: romii.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕАТР «МЮЗИК-ХОЛЛ»

Открытый доступ к видеотрансляциям спектаклей:

Опера Джакомо Пуччини «**Богема**».

Опера Джакомо Пуччини «**Манон Леско**».

Опера Джузеппе Верди «**Макбет**».

Опера Жоржа Бизе «**Кармен**».

Опера Карла Марии фон Вебера «**Вольный стрелок**».

Сайт: <https://www.culture.ru/themes/255812/opera-vsem-postanovki-sankt-peterburgskogo-teatra-myuzik-kholl>

II МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ДЕТСКИХ И ЮНОШЕСКИХ ТЕАТРОВ

Видеотрансляции лучших спектаклей фестиваля:

«**Журавлиные перья**». По мотивам старинной японской сказки. Спектакль Тверского государственного театра кукол.

Евгений Ключев «**Сказка на всякий случай**». Спектакль Театра **Николая Скорика** (Химки).

Ганс Христиан Андерсен «**Огниво**». Спектакль «Ведогонь-театра» (Зеленоград).

Шарль Перро «**Кот в сапогах**». Спектакль Екатеринбургского театра юного зрителя.

Александр Пушкин «**Руслан и Людмила**». Спектакль театра «Трикстер» (Москва).

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ГАЗЕТУ МОЖНО С ЛЮБОГО МЕСЯЦА

► ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ СВЯЗИ ПО ОФИЦИАЛЬНОМУ КАТАЛОГУ ПОЧТЫ РОССИИ «ПОДПИСНЫЕ ИЗДАНИЯ»

► ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ И ЮЖНОМУ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ (включая Ростовскую область):

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ АГЕНТСТВО «УРАЛ-ПРЕСС-ЮГ»
WWW.URAL-PRESS.RU

Ростовская область —

тел.: +7 (863) 200-66-24, 200-66-25.

Краснодарский край и Республика Адыгея —
тел.: +7 (861) 215-38-41.

Волгоградская и Астраханская области —
тел.: +7 (8442) 33-17-31, 33-17-34;
+7 (8512) 66-70-66, 51-80-60, 51-80-83.

Ставропольский край —

тел.: (8652) 55-44-17, 55-44-24, 55-44-94;
(8793) 39-67-47, 39-67-58.

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

Для ее оформления пришлите заявку по e-mail: akadem@list.ru или тел. (863) 201-91-21. В заявке укажите: подписной индекс, период подписки; почтовый адрес доставки газеты с индексом, ФИО, номер контактного телефона; в случае подписки на pdf-версию газеты — ваш e-mail.

Приглашения

Эмилия Мрдакович «**Изобретение полета**». Спектакль Курганского театра кукол «Гулливер».

Михаил Софронов «**Никита и кит**». Спектакль Санкт-Петербургского Большого театра кукол.

Борис Шергин «**Волшебное кольцо**». Спектакль Московского Губернского театра.

Сайт: <https://www.culture.ru/themes/255204/spektakli-imezhhdunarodnogo-bolshogo-detskogo-festivalya>

ТЕЛЕКАНАЛ «КУЛЬТУРА»

Просветительский проект «**ACADEMIA**». Открытые лекции видных ученых и популяризаторов науки.

20 и 21 июля в 12.05 — «Интерфейс: мозг-компьютер». Лекции **А.А. Потапова** — нейрохирурга, академика РАН, доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора НИИ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко РАН, лауреата Государственных премий и премии правительства РФ.

22 и 23 июля в 12.05 — «От гипотез и ошибок — к научной истине. Взгляд математика». Лекция математика, ректора МГУ, вице-президента РАН **В.А. Садовниченко**. История науки складывается не только из достижений и открытий; на пути к научной истине лежат также гипотезы и предположения, порой — ошибочные теории. В лекции академика В.А. Садовниченко проведен обзор сложного исторического пути развития науки, начиная с геометрии Евклида, пересмотренной Лобачевским, и заканчивая современными достижениями прикладной математики — от тактильной диагностики в медицине до моделирования глобальной динамики демографического развития.

24 июля в 12.05 — «Рентгеновские лучи и атомное строение материи».

О том, что все в мире состоит из атомов, догадывались еще древние, но это стало очевидным лишь после открытия рентгеновских лучей. **М.В. Ковальчук** — физик, член-корреспондент РАН, директор Российского научного центра «Курчатовский институт» — рассказывает, как рентгеновское излучение в корне изменило наше представление об окружающем мире, заложило основы современного материаловедения, перевело на новый уровень представления о кристаллографии, молекулярной биологии и медицине. В лекции рассматриваются свойства рентгеновского излучения, пути его практического использования, способы генерации рентгеновских лучей и перспективы развития источников рентгеновского излучения.

Сайт: tvkultura.ru

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ARZAMAS

Все, что нужно знать об Александре I, в 11 пунктах. Рассказывает историк **Андрей Зорин**.

Десять слов, помогающих понять китайскую культуру. Женские истерики, любовь к толпе, вера в судьбу и «халтурное» отношение к работе.

Мультфильмы про искусство. Как рассказать детям о Пикассо, Поллоке и Татлине с помощью анимации.

Сайт: <https://arzamas.academy/>

Газету «Академия» учредили в 1998 году Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) и министерство общего и профессионального образования Ростовской области.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: АНО «Редакция газеты «Академия»».

При участии Совета ректоров вузов Южного федерального округа, Совета ректоров вузов Северо-Кавказского федерального округа, Совета ректоров вузов Ростовской области, Северо-Кавказского научного центра высшей школы ЮФУ, Южного научного центра РАН, Поволжско-Кавказского отделения Российской академии образования, Южного отделения Российской академии художеств, Межрегиональной ассоциации образовательных организаций высшего образования, Ростовской региональной организации «Общество «Знание» России».



Издатель — газета
Академия

Главный редактор
Телефоны:

А.Л. Березняк

**8-928-188-47-74,
(863) 201-91-21**

Адрес издателя и редакции:
344002, Ростов-на-Дону,
ул. Б. Садовая, д. 69, офис 654
E-mail: akademforum@gmail.com
akadem@list.ru

— материал опубликован на правах рекламы
<https://sites.google.com/site/akademysouth/>

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-33352 от 1.10.2008
Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций

При перепечатке и использовании в СМИ
ссылка на «Академию» обязательна.
Точка зрения авторов не всегда совпадает с мнением редакции

Дата выхода в свет 18.07.2020

Заказ № Свободная цена Тираж 700 экз.

Отпечатано в ООО «Сулинполиграфсервис»,
346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9