

В горы, к морю, в лес!

Из решения Ученого совета

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 24

(920)

03.07.2021

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

Юг России: плюс два НОЦ мирового уровня

Совет научно-образовательных центров (НОЦ) определил пять победителей очередного третьего конкурса на получение господдержки деятельности НОЦ. В их числе - межрегиональный (Ростовская область, Краснодарский край, Волгоградская область) НОЦ Юга России и НОЦ «МореАгроБиоТех» (Севастополь).

Заседание совета прошло под председательством вице-премьера РФ Д.Н. Чернышенко и помощника президента РФ А.А. Фурсенко. Участие в собрании принял министр науки и высшего образования В.Н. Фальков.

Программу НОЦ Юга России от трех регионов представил губернатор Ростовской области В.Ю. Голубев.

В состав центра вошли 12 университетов, 8 научных организаций и 20 предприятий реального сектора.

«Миссия центра состоит в формировании новой глобальной устойчивой продовольственной системы на принципах управления с учетом экологии, социального развития, корпоративного подхода. Стратегия центра – согласованное и сбалансированное экономическое, социальное и пространственное развитие с учетом интересов жителей юга России, что согласуется с Указом президента о национальных целях развития до 2030 года», - рассказал о программе НОЦ Василий Голубев.

Направления деятельности центра определены с опорой на глобальные вызовы, обозначенные в Стратегии научно-технологического развития РФ и Доктрине продовольственной безопасности РФ. В частности, усилия центра будут сосредоточены на направлениях «Агротех», «Фуд дизайн», и «Аква трек».

Губернатор определил ключевые проекты Южного НОЦ.

«Проекты «Электрические машины в АПК» и «Беспилотные сельхозмашины» будем реализовывать в сотрудничестве с «Ростсельмашем», Проекты «Технологии и рецептуры продуктов питания на основе пищевых композитов» - с группой компаний «ЭФКО», проекты «Системы контроля парниковых газов с применением искусственного интеллекта» - вместе с компаниями «АГМ-системы» и «Аэро-гео-матика». Все они ориентированы на рынки высокотехнологичной продукции и услуг, которые будут определять облик мировой экономики в последующие 15-20 лет», - пояснил глава донского региона.

Южный федеральный университет займется разработкой двух технологических проектов. Первый из них - создание материала и технологии нового поколения для эффективного хранения продуктов питания совместно с ООО ПКФ «Атлантис-Пак» - крупнейшим в мире производителем пластиковых оболочек и лидером упаковочных решений для пищевых продуктов; второй - разработка универсального комплекса микроволновой пастеризации пищевых продуктов, сельскохозяйственного сырья и полуфабрикатов на основе СВЧ-излучения на базе Таганрогского научно-исследовательского института связи.

Ожидается, что воплощение программы центра окажет значительное влияние на социально-экономическое развитие регионов-участников НОЦ.

«Мы рассчитываем, что к 2024 году до 40 процентов будет обеспечен вклад центра в увеличение доли несырьевого экспорта. Доля высокотехнологичной продукции достигнет 29 процентов. Будет создано более 4,5 тысячи высокотехнологичных рабочих мест. Макрорегион привлечет 36 тысяч иногородних студентов, а доля молодых исследователей составит 33 процента. К 2030 году программой предусмотрено создание не менее 50 новых высокотехнологичных предприятий. Доля несырьевого экспорта достигнет 45 процентов», - уточнил расчетный эффект Василий Голубев.

Продолжение на стр. 2



Отдыхать и учиться в «АРТЕКЕ»



Правительство Российской Федерации утвердило Программу развития Международного детского центра «Артек» до конца 2025 года.

Новая программа предусматривает завершение масштабной реконструкции и модернизации «Артека», которая началась в 2014 году. Главная цель – превратить детский лагерь в ведущий международный центр образовательного отдыха. Общий объем федерального финансирования программы составит свыше 33,8 миллиарда рублей.

В ближайшие пять лет детский центр будет развиваться по направлениям – «Образование», «Кадры для «Артека», «Территория детства», «Кибербезопасность» и «Продвижение». Для каждого из них разработан подробный план мероприятий.

По направлению «Территория детства» запланированы строительство и реконструкция 46 объектов. Самый крупный из них – новый лагерь «Солнечный».

С его открытием Международный детский центр сможет принимать 55 тысяч детей в год. Для сравнения: в 1985 году (в год своего 60-летия) в «Артеке» отдыхали 35 тысяч юных граждан.

В «Солнечном» комфортно разместится одна тысяча школьников в смену. На его территории будет построен центр инновационных образовательных технологий, который

объединит общеобразовательную школу и студии дополнительного образования. Новый лагерь с остальными лагерями «Артека» соединит дорога, строительство которой тоже предусмотрено в новой программе. Кроме того, запланировано создание киноконцертного зала на 5500 мест, провести реконструкцию четырех бассейнов, береговой линии и инженерных сетей.

В сфере образования поставлена цель разработать и внедрить инновационные программы обучения, создание на базе «Артека» универсальной площадки для олимпиадной подготовки детей, развитие сотрудничества с профильными кафедрами вузов. В результате общеобразовательная школа «Артека» должна войти в топ-100 рейтинга школ России и стать одной из лучших в стране. Также предусмотрено открытие 122 студий дополнительного образования; создание научно-методического центра и разработка более 100 учебно-методических комплексов.

Выполнение этих задач невозможно без привлечения высококвалифицированных кадров. Для них в «Артеке» будет создан федеральный центр непрерывного профессионального развития.

ного развития, внедрены современные образовательные технологии. Молодых талантливых педагогов будут привлекать с помощью грантов.

«Артек» – лидер не только в отрасли отдыха и оздоровления Российской Федерации. Он лидер в мировом масштабе. И поэтому задачи, которые мы ставим на ближайшие пять лет, выходят за пределы Международного детского центра и за пределы России. Берем для себя высокую планку. Выше целей устойчивого развития, принятых в 2015 году Генеральной ассамблеей ООН, нет. Это повлияет на изменения в обществе, на изменение поколения», – отметил директор «Артека» К.А. Федоренко.



Константин Альбертович окончил Кубанский государственный технологический университет, в 2017-2018 годах работал в должности министра образования, науки и молодежной политики Краснодарского края.

К 2025 году «Артек» должен стать одной из лучших международных площадок по созданию и внедрению инновационных программ общего и дополнительного образования, а также оздоровлению и отдыху детей.

Продолжение на стр. 4

ВУЗЫ ЮГА РОССИИ – ПАРТНЕРЫ МДЦ «АРТЕК»

Пятигорский государственный университет
Гуманитарно-педагогическая академия Крымского федерального университета им.В.И.Вернадского
Севастопольский государственный университет
Таганрогский институт им. А.П.Чехова – филиал Ростовского государственного экономического университета
Крымский инженерно-педагогический университет



Официально

Ученое звание профессора получили

Михаил Павлович Порфириадис, стоматология, Ставропольский государственный медицинский университет.

Вячеслав Петрович Ходус, русский язык, Северо-Кавказский федеральный университет.



Награждения

Почетное звание – профессору М.Л. Чикиндалу



На июньском заседании Ученого совета Донского государственного технического университета знаки отличия «Почетный доктор ДГТУ» вручены руководителю созданной в университете по мегагранту правительства РФ научно-исследовательской лаборатории «Центр агробиотехнологии», профессору кафедры пищевых наук Университета Ратгерс (США), доктору философии (PhD) М.Л. Чикиндалу.

В благодарственном слове один из ведущих в мировой науке исследователей пробиотических организмов сообщил: за последний год сотрудники лаборатории опубликовали четыре статьи в научных журналах первой четверти и шесть – второй четверти.

Юг России: плюс два НОЦ мирового уровня

Начало на стр. 1

Центр «МореАгроБиоТех», программу которого представил губернатор Севастополя **М.В. Развожаев**, акцент сделает на формировании высокотехнологичных рынков, развитии морских технологий.

НОЦ юга России и НОЦ Севастополя могут теперь рассчитывать на господдержку по нацпроекту «Наука и университеты».

Министр В.Н. Фальков рассказал о специфике ротации, которая будет применяться к научно-образовательным центрам мирового уровня.

«По итогам 2021 года мы проанализируем деятельность НОЦ. Для нас важны показатели динамики развития и результаты деятельности НОЦ. Если по каким-то причинам мы не будем видеть их рост, то будем принимать соответствующие решения, вплоть до лишения статуса соответствия мировому уровню. Поэтому сразу ориентируем новобранцев на результативность и выполнение своих планов», — заявил министр.

В 2021 году каждому из 10 уже действующих НОЦ мирового уровня из госбюджета будет направлено примерно 128 миллионов рублей.

Памяти профессора А.В. Паршина



На 80-м году ушел из жизни **Александр Владимирович Паршин**, президент Ростовского института защиты предпринимателя, кандидат исторических наук, профессор.

Многие выпускники Ростовского университета, сотрудники вузов хорошо знали, любили и ценили Александра Владимировича. Он был признанным комсомольским и партийным лидером, создателем в 1993 году одного из первых частных вузов в стране. Около тридцати лет посвятил его деятельности.

В 2007 году А.В. Паршин был избран академиком Петровской академии наук и искусств, удостоен премии «За верность России». Министерство образования отметило его знаком почетного работника высшего профессионального образования РФ. А.В. Паршин был награжден медалью «За доблестный труд на благо Донского края».

Вся жизнь Александра Владимировича – пример самоотверженной преданности выбранному делу. В памяти коллег, учеников и друзей А.В. Паршин навсегда останется отзывчивым и неравнодушным к чужим проблемам человеком.



Защита диссертаций

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42)

27 августа на заседании Совета ЮФУ 05.04 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «05.25.05 Информационные системы и процессы» соискателем Г.С. Мизюковым «**Методы и алгоритмы семантической структуризации текстовой информации на основе логико-онтологических преобразований**». Науч. рук. – д. т. н., проф. М.А. Бутакова.

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

27 августа на заседаниях Совета Д 900.006.11 состоятся защиты диссертаций по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством» кандидатской соискателем Д.В. Рожковым «**Совершенствование государственного регулирования развития сферы медицинских услуг (на материалах Пермского края)**». Науч. рук. – д. э. н., проф. М.Н. Руденко; докторской соискателем И.В. Краковецкой «**Обеспечение устойчивой конкурентоспособности университетов в цифровой научно-образовательной среде**». Науч. конс. – д. э. н., проф. Л.Б. Нюрнбергер.

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Волгоград, проспект Университетский, д. 100)

9 сентября на заседаниях Совета Д212.029.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций: по специальности «09.00.11 – Со-

циальная философия» соискателем Е.А. Петруниной «**Феномен музея в современных трансформационных социокультурных процессах: социально-философский анализ**». Науч. рук. – д. филос. н., профессор Е.В. Листвина; по специальности «5.7.8. (прежняя 09.00.13) – Философская антропология, философия культуры» соискателем Л.М. Корпан «**Графический интерфейс пользователя как феномен визуальной культуры**». Науч. рук. – д. филос. н., доцент, профессор кафедры рекламы и современных коммуникаций Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения П.М. Колычев.

ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Грозный, ул. Шерипова, 32)

15 сентября на заседаниях Совета Д 999.127.02 состоятся защиты диссертаций по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством»: кандидатской соискателем М.Е. Воловик «**Развитие стратегического инструментария обеспечения конкурентоспособности бизнеса в условиях глобализации**». Науч. рук. – д. э. н., проф. И.В. Мишурова; докторской соискателем М.Э. Воскановым «**Публичное управление социально-экономическими макросистемами в условиях становления информационного общества**». Науч. конс. – д. э. н., проф. Н.Н. Новоселова.

16 сентября на заседании Совета Д. 999.127.02 состоится защита докторской диссертации по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством» соискателем М.С. Абраш-

киным «**Управление развитием наукоемких предприятий ракетно-космического машиностроения России: методология и практика**». Науч. конс. – д. э. н., проф. И.И. Идилов.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА (Краснодар, ул. Калинина, 13)

16 сентября на заседании Совета Д 220.038.03 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «06.01.05 – Биологические науки» соискателем А.В. Буц «**Молекулярно-ориентированная селекция гибридов томата F1 на основе метода Real-Time Pcr**». Науч. конс. – д. б. н., проф. Л.В. Цаценко.

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА (Нальчик, ул. Чернышевского, 173)

17 сентября на заседаниях Совета Д 212.076.11 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «01.04.15 - Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика» соискателем А.В. Ермаковым «**Наноконфигурации на основе полиэлектrolитов и неорганических наноструктур: получение и управление физико-химическими свойствами**». Науч. рук. – д. ф-м. н., профессор С.Б. Венниг; соискателем А.Н. Бобылевым «**Магнетронная технология изготовления и электрические свойства мемристора на основе смешанных оксидов металлов**». Науч. рук. – д. ф-м. н., профессор С.Ю. Удовиченко.



Научные мероприятия

сентябрь (14-17) Севастополь XVI международная научная конференция «**Актуальные вопросы биофизической физики и химии**» (БФФХ – 2020).

Направления: Общая биофизика. Моделирование в биофизике. Медицинская биофизика и биофизическая химия. Биофизическая экология. Организатор: Севастопольский государственный университет. Тел.: (8692) 235-110, эл. почта: dpvoronin@sevsu.ru

сентябрь (15-18) п. Эльбрус, КБР Научно-практическая конференция «**Фундаментальная наука для практической медицины**». Тема года: Аддитивные технологии, современные материалы и физические методы в медицине.

Организаторы: Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, НИТУ «МИСИС», НИИ детской неотложной хирургии и травматологии, Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко. Эл. почта: bspm@kbsu.ru

сентябрь (20-23) Волгоград Четвертая международная научно-практическая конференция «**Творчество, интеллектуальные технологии и обработка данных CIT&DS**».

Организатор: Волгоградский государственный технический университет. Эл. почта: ONIR@vgasu.ru

сентябрь (22-24) Владикавказ VIII международная конференция «**Опасные природные и техногенные процессы в горных регионах: модели, системы, технологии**». Организаторы: Владикавказский, Южный, Дагестанский и Кабардино-Балкарский научные центры РАН, Центр геофизических исследований ВНИИ РАН. Тел.: (8672) 76-40-84, эл. почта: cgi_ras@mail.ru

октябрь (1) Краснодар Всероссийская научно-практическая конференция «**Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах**». Организатор: Кубанский государственный университет. Эл. почта: vliaev.v@yandex.ru

октябрь (25) Ростов-на-Дону Всероссийская научно-практическая конференция «**Человек труда и наука**».

Направления: Труд и социально-трудовые отношения в историческом контексте. Профсоюзы и их роль в развитии гражданского общества. Развитие дистанционных форм обучения и труда. Нормы и ценности труда в современном обществе. Социология труда. Экономика труда. Пути повышения доходов граждан и другие формы стимулирования трудовой деятельности в целях повышения производительности труда. Цифровизация экономики: новые формы труда и трудовых отношений.

Социально-профессиональная адаптация. Труд социально уязвимых групп населения. Трудовая миграция. Актуальные проблемы демографии и занятости. Законодательство о труде. Особенности регулирования трудовой деятельности различных категорий работников.

Социальное партнерство в сфере труда. Социально-трудовые конфликты и пути их эффективного разрешения. Психология трудовых отношений. Медицина труда. Охрана труда. Профессиональная заболеваемость. Организаторы: Южный федеральный университет, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ассоциация территориальных объединений организаций профсоюзов ЮФО, Федерация профсоюзов Ростовской области. Эл. почта: duzhikov@sfsu.ru

октябрь (25-30) Ростов-на-Дону Всероссийское научное мероприятие с международным участием «**XI-й Южно-Российский политологический конвент**».

Организатор: Южный федеральный университет (Институт философии и социально-политических наук). Эл. почта: rapurykin@sfsu.ru

ноябрь (22) Ростов-на-Дону X межвузовская научно-теоретическая конференция: «**Актуальные проблемы развития современной экономики**».

Организатор: Южно-Российский институт управления - филиал РАНХиГС (факультет экономики). Тел.: (863) 203-64-10, сайт: uriu.ranepa.ru

Астраханский государственный университет

Рыбу сличат по фотодосье

Ученые АГУ разработали приложение для идентификации рыб региона - узнать представителей водоемов можно будет по фотографии.

К разработке приложения по рыбам привлечены сотрудники Астраханского государственного биосферного заповедника и биологического факультета.

«Мобильное приложение, которое мы делаем, помогает по фотографии определить вид рыбы. Дальше можно посмотреть, где рыба обитает, каковы ее основные особенности, разрешено ли ее вылавливать в данный период времени, а также что можно из нее приготовить», — рассказывает руководитель проектного офиса «Искусственный интеллект» **А.В.Кошкар**ов. - Специалисты в области ихтиологии наряду со студентами и преподавателями биологического факультета проверя-

ют, действительно ли собранные фотографии относятся к тому или иному виду.

Проект проходит этап доработки нейросетевой модели и вскоре будет доступен широкой аудитории в виде приложения для мобильных устройств.

«Начинающие рыбаки и туристы, которые посещают Астраханскую область (даже в период пандемии их приехало в регион немало), а порой и местные жители не всегда знают, какие виды рыб, помимо самых распространенных, существуют. Приложение будет востребовано», — прокомментировал изобретение ректор вуза **К.А.Маркелов**.

Северо-Кавказский федеральный университет

Признание профессионалов заслужила

Будущий переводчик, студентка Гуманитарного института СКФУ **Маргарита Намировская** стала победителем Всероссийского студенческого конкурса научных переводов, который прошел в городе Таре.

Участниками конкурса стали 168 студентов и магистрантов вузов и колледжей Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Ижевска, Пскова, Калуги, Ульяновска, Екатеринбурга, Курска, Ставрополя...

Состав жюри включал в себя специалистов учебных заведений, имеющих обширный опыт лингвистической и переводческой деятельности. Работы оценивались по ряду критериев: соответствие оригиналу и эквивалентность перевода, отсутствие смысловых, стилистических, орфографических, пунктуационных погрешностей или ошибок, наличие авторских находок, соответствие научных

терминов русскоязычным эквивалентам.

В конкурсных испытаниях **Маргарита Намировская** блестяще справилась с переводом с английского текста научной статьи, заслужив высокую оценку жюри.

– Участие в этом конкурсе было довольно спонтанным, не ожидала высоких результатов. Первая версия моего перевода была далека от идеала, так как при переводе научно-технического текста часто возникают трудности. Однако с помощью моего научного руководителя доцента **Т.В. Марченко** я смогла справиться с задачей, – поделилась впечатлениями **Маргарита**.

Донской государственный технический университет

Конфиденциальность обеспечит «Транстелеком»

ТТК и ДГТУ заключили контракт по предоставлению защищенных каналов связи.

Специалисты компании гарантируют комплексное решение: от разработки профиля нарушителя и подбора класса защиты до предоставления защищенного VPN.

Использование информационного продукта от «Транстелекома», оказывающего услуги VPN с криптозащитой на своих мощностях, для вуза целесообразно с экономической точки зрения. Исчезает необходимость вкладывать средства в оборудование, получать лицензии, содержать штат специалистов по настройке и поддержке системы шифрования информации.

«Для университета информа-

ция, наработки его ученых – крайне дорогостоящие и уникальные данные. Не можем допустить их утери или неконтролируемую передачу. Плюс есть требования регулятора в лице государства, которое обязывает защищать конфиденциальную информацию, персональные данные, государственные автоматизированные системы. Поэтому остановили выбор на крупном федеральном провайдере, обладающим компетенциями и специалистами в области криптозащиты информации», – сказал проректор по стратегическому и цифровому развитию ДГТУ **А.В.Мозговой**.

Дагестанский государственный технический университет

Кадры для цифровой трансформации республики

Учащиеся школы Яндекс.Лицей на базе ДагГТУ завершили двух-летний курс обучения.

Площадка по обучению программированию в ДагГТУ функционирует с 2019 года. В сентябре было проведено тестирование желающих и отобраны 15 учеников школ из Махачкалы и Каспия. 11 учащихся окончили первый год обучения, и ученики, чей рейтинг превышал 45 баллов, были переведены на второй курс с получением сертификатов, смогли освоить программу 7 учеников.

Торжественное закрытие учебного года состоялось при участии министра цифрового развития РД **Тамерлана Буганова** и ректора ДагГТУ **Нурмагомеда Суракатова**. Т.Г. Буганов отметил, что министерство разрабатывает стратегию цифровой трансформации



республики, главной проблемой остается дефицит кадров.

На выпускников программы Яндекс.лицей возлагаются большие надежды.

Преподавателю **Марату Муратову** был вручен сертификат о повышении квалификации по про-

грамме «Яндекс.Лицей». В этом учебном году на образовательную площадку по результатам заочного тура к конкурсу второго очного этапа были допущены 28 учеников, по итогам конкурса отобраны 17 учеников, 13 из которых завершили первый год обучения.

Волгоградский государственный медицинский университет

Диплом французского вуза - реальность

В новом учебном году в ВолГМУ стартует программа дистанционного образования совместно с французским университетом Гренобль – Альпы. Поступить на обучение по окончании второго курса могут студенты направления «Менеджмент». По этому направлению в ВолГМУ уже 10 лет готовят бакалавров и магистров для сферы здравоохранения.

«Совместную программу дистанционно выполняют кафедра экономики и менеджмента ВолГМУ и факультет экономики и управления университета Гренобль-Альпы. Обучающиеся узнают о европейской экономике, об экономической интеграции, об экономике окружающей среды, откроют для себя фран-

цузский язык как иностранный. Занятия будут вести ведущие преподаватели факультета экономики и управления университета Гренобль-Альпы на английском или французском языке по выбору слушателя», - рассказала заведующий кафедрой экономики и менеджмента ВолГМУ **С.Ю.Соболева**.

Программа может быть альтернативой или дополнением к российской магистратуре. Особенно обучение интересно благодаря своей отраслевой привязке, тесным связям с базами практик – лечебными учреждениями Волгограда, куда студенты после окончания обучения устраиваются на работу в отделы закупок, кадров, экономические, плановые и другие подразделения. Выпускники применяют полученные знания в органах управления здравоохранением, страховых и фармацевтических, в том числе и международных компаниях.

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

Все о некоммерческих

IT-проект «Цифровая платформа «Атлас НКО», созданный студентами факультета компьютерных технологий и информационной безопасности РГЭУ (РИНХ) в составе команды CyberFarsh стал победителем премии CIPR DIGITAL в номинации «Разработка года».



Проект представляет собой цифровой сервис с бесплатным доступом к данным о деятельности всех некоммерческих организаций в России. Он стал лучшим в многоэтапном голосовании среди 63 цифровых решений со всей страны.

– Благодаря развитию инициативы на протяжении двух лет, платформа в будущем имеет все шансы стать инструментом общественного контроля за некоммерческим сектором федерального уровня и составить эталонный реестр всех некоммерческих организаций Российской Федерации, – отметил советник губернатора Ростовской области **А.С. Алексеев**.

Награждение победителей состоялось в ходе конференции «Цифровая индустрия промышленной России» в Нижнем Новгороде.



ОТДЫХАТЬ И УЧИТЬСЯ В «АРТЕКЕ»

Начало на стр. 1

НАЧИНАЛСЯ С ПАЛАТОК

Всемирно известная детская здравница начала свою работу как лагерь-санаторий для детей, страдающих туберкулезом. Инициатива его создания исходила от председателя Российского общества Красного Креста Зиновия Соловьева. На первую смену приехали 80 пионеров из Москвы и Крыма. В следующем году «Артек» посетила первая зарубежная делегация – пионеры из Германии. В 1930-е годы «Артек» был переведен на круглогодичную работу. Сегодня ФГБОУ «МДЦ «Артек» – крупнейший детский центр в мире. Детскому центру «Артек» присвоен статус международной площадки по созданию, апробации и внедрению инновационных форм общего и дополнительного образования, а также оздоровления и отдыха.

В 2016 году школа «Артека» получила лицензию на образовательную деятельность в области дошкольного, общего и дополнительного образования. Учебные занятия в «Артеке» проходят не только за школьной партой, но и в крымских музеях и парках, на берегу моря и в ходе экскурсий по Южному берегу Крыма.

Уже пять лет путевки в «Артек» распространяются в качестве поощрения за достижения активных детей посредством АИС «Путевка» на основе электронного портфолио. За 2017 – 2021 годы в системе за-



регистрировано почти 480 тысяч детей со всей России.

В 2021 году МДЦ «Артек» готов принять 32 000 детей в течение 15 смен. Естественно, что в «Артеке» созданы все условия эпидемиологической безопасности.

ВОСЬМОЕ ЧУДО СВЕТА

16 июня Международному детскому центру «Артек» в Крыму исполнилось 96 лет. Празднование дня рождения «Артека» – центральное событие седьмой смены «Артек – восьмое чудо света», участниками которого стали 2516 детей из всех 85 российских регионов.

С приветствием к артековцам обратился Константин Федоренко: «С огромной радостью встречаем еще один год большой артековской жизни. Оглядываясь на события почти вековой давности, мы отдаем должное дальновидности наших предшественников. Сквозь десятилетия «Артек» сохранил принцип «Дети – главные», развил его. «Артек» позволяет ребятам научиться выбирать, становиться смелее, увереннее, помогает погружаться в многообразие современного мира и нашей многонациональной страны. Через историю «Артека» дети познают историю России, а дружба ребят из разных регионов по-новому открывает для них образ родины.

Перед нами стоят задачи сделать «Артек» более комфортным, интересным, а главное – доступным для еще большего числа детей из России и со всего мира».

День рождения «Артека», по традиции, начался с торжественных церемоний во всех детских лагерях. Также артековцы собрались в лагере «Морской» – историческом месте, где началась легендарная история Страны детства. Именно здесь в 1925 году состоялось открытие пионерского лагеря.

В ходе праздника на флагштоках были подняты флаги России, Крыма

и «Артека». В артековскую бухту вошел трехмачтовый фрегат «Херсонес» под алыми парусами – символ сбывшейся мечты.

Весь день артековцы принимали поздравления от друзей со всей России и из других стран. На праздничных линейках детям были вручены поздравительные открытки от «Почты России», специально выпущенные к дате. Приятные сюрпризы подготовили и сами ребята: музыкальные подарки, стенгазеты для сверстников и сотрудников детского центра.

Участники смены создали макет детского центра из пластилина: на нем расположились корпуса детских лагерей, просторные костровые, исторические памятники, спортивные площадки и цветущие парки. Для макета потребовалось более 200 килограммов пластилина. В течение смены дополнить миниатюру смогут все желающие.

Завершился день на центральной стадионе программой «Артек – восьмое чудо света» с премьерным показом художественного фильма «Артек». Большое путешествие». Съемки велись на территории Международного детского центра, в них принимали участие более 1500 детей – артековцы пятой смены 2019 года и школьники Большой Ялты. Продюсеры – **Армен Ананикян, Михаил Галустьян и Константин Елкин**. Режиссеры фильма – **Карен Захаров, Армен Ананикян**.

Киноискусству посвящена восьмая смена этого года с 4-го по 25 июля. Дети смогут проявить себя в широком спектре творческих профессий – от актера до продюсера. Артековцы получают навыки в создании кинопроектов, в восприятии и анализе аудиовизуальных произведений, а также обретут опыт коллективно-творческой и игровой деятельности, научатся сотрудничать и вместе решать проектные и творческие задания.

Алла Долгова

ЧТО ОЗНАЧАЕТ ДЛЯ ВАС БЫТЬ ВУЗОМ-ПАРТНЕРОМ «АРТЕКА»?

Рассказывает директор Таганрогского института им. А.П. Чехова – филиала РГЭУ (РИНХ), доктор политических наук **А.Ю. Голобородько**:

«Артек» интересен своим передовым опытом организации познавательного и развивающего отдыха, в частности, в форме профильных и тематических смен. Этот опыт анализируется в исследовательских и методических разработках нашего вуза, в программах по подготовке и повышению квалификации вожатых для детских оздоровительных лагерей, в курсовых и выпускных квалификационных работах. Педагогическая практика в «Артеке» – в качестве вожатых ее прошли более 200 бакалавров и магистрантов института – помогает студентам в совершенствовании своих профессиональных компетенций.

В Таганрогском институте имени А.П. Чехова создана базовая кафедра «Артека», организован студенческий клуб «Вожатые Артека», на сайте института функционирует медиаплатформа «Взаимодействие МДЦ «Артек» и ТИ имени А.П. Чехова». Некоторые студенты института после окончания профессиональной подготовки становятся штатными сотрудниками МДЦ «Артек». Среди них – сотрудник международного отдела Виктория Ковалева, педагоги дополнительного образования Евгения Греченкова, Максим Темченко, Анна Шульга.

Более 200 студентов за три года ее действия заинтересовала дополнительная образовательная практико-ориентированная программа курсов «Современные стратегии деятельности вожатого». В качестве тьютеров в ней участвуют студенты, которые успешно прошли практику в МДЦ «Артек».



Городская грязь опасна для здоровья

Экологи выяснили, какое влияние оказывает человек на загрязнение крупнейших городов России. Неожиданным образом «рекордсменом» оказался Ростов-на-Дону: именно на его улицах был зарегистрирован наибольший процент техногенного материала. Главным его источником стали производства, стирающиеся шины и тормозные колодки транспорта, стройплощадки и бытовые отходы. Результаты исследования опубликованы в журнале Atmosphere, работа поддержана грантом Российского научного фонда (РНФ).

Образование городской грязи — серьезный источник опасности как для человека, так и для природы. Крупный мусор стирается в мелкую пыль, которая становится фактором риска для здоровья, непосредственно попадая в дыхательную систему, а отсюда — в кровь. Все это повышает вероятность развития рака легких, инсульта и болезней сердца. Также грязь может обогащаться потенциально опасными тяжелыми металлами с производств и адсорбировать патогены и аллергены. При этом 90 процентов населения Земли живет в местах, где загрязнение окружающей среды выше безопасного уровня. В результате, согласно данным ВОЗ, ежегодно семь миллионов человек погибают от послед-

ствий вдыхания загрязненного воздуха. Природа вокруг городов тоже страдает. Через канализацию или с помощью ветра отходы загрязняют водоемы и почву, изменяют естественный баланс веществ. Ученые из Института промышленной экологии Уральского отделения РАН (Екатеринбург) исследовали грязь в десяти городах России: Уфе, Перми, Тюмени, Челябинске, Нижнем Тагиле, Магнитогорске, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Мурманске и Екатеринбурге. В каждом городе было отобрано не меньше 40 проб из дворов жилых кварталов. Образцы разделяли по размеру частиц. С помощью электронного микроскопа авторы охарактеризовали внешние признаки, структуру и со-

став наиболее типичных для проб техногенных частиц. На основе этого удалось классифицировать их и определить возможное происхождение. Исследование проводилось на базе центра коллективного пользования «Геоаналитик» в Институте геологии и геохимии имени академика А.Н. Заварицкого УрО РАН (Екатеринбург).

Было определено, что наибольшая доля техногенных частиц в городской грязи — в Ростове-на-Дону (до 43 процентов). Затем следуют Нижний Тагил (до 31 процентов), Магнитогорск (до 29 процентов), Екатеринбург (до 25 процентов) и Нижний Новгород (до 24 процентов). Это можно объяснить специализацией городов на металлургии и машиностроении. Вместе с тем, согласно предыдущим исследованиям, именно Ростов-на-Дону имеет самую высокую концентрацию пыли и грязи на улицах. Во всех городах техногенная часть в грязи представлена частицами шлаков, осколками стекла, строительных материалов (штукатурка и кирпич) и бытовым мусором.



«Пыль, образующаяся при тирании более крупных частиц, может представлять серьезную опасность для здоровья человека. Как правило, в городе она поднимается на высоту одного-двух метров от поверхности земли — как раз в зону дыхания взрослого человека. Мы вдыхаем ее, а также бактерии, вирусы, аллергены, разнообразные токсичные соединения, которые адсорбированы на пыли», — поясняет руководитель гранта РНФ **Андрей Селезнев**, кандидат геолого-



минералогических наук, старший научный сотрудник ИПЭ УрО РАН. Исследования техногенной фракции отложений из городов позволяют выявить и оценить вклад антропогенных источников, что в будущем поможет предпринять меры непосредственно на производствах и уменьшить загрязненность воздуха. Ранее проведенные подобные исследования определили, что грязь на улицах, в основном, имеет природное происхождение.

Пресс-служба РНФ

Остановить пустыню



Питомник прутняка рядом с хурулом в Аршани. Фото: Валерий Эвиев

Ученые Калмыцкого государственного университета имени Б.Б. Городовикова создали специальную сеялку, а также технологии возделывания растений, способных помочь в борьбе с опустыниванием. По их словам, многолетний проект университета позволит восстановить деградированные земли и обеспечит на них серьезный прирост урожая. Об этом сообщили в пресс-службе вуза.

В последние десятилетия климат и нерациональное ведение хозяйства привели к деградации кормовых угодий и падению разнообразия растений на аридных, то есть засушливых, территориях юга России, сообщили ученые Калмыцкого государственного университета. В результате продуктивность пастбищ упала в два-три раза, образовались открытые пески, из-за чего пыльные бури на востоке Калмыкии повторяются более 10 раз в год. По оценкам специалистов, деградация в разной степени охватывает более 50 тысяч квадратных километров на территории семи южных регионов России. Одна из главных проблем, сдерживающих масштабное улучшение деградированных пастбищ, — нехватка семян кормовых растений. Их дикорастущие популяции, являющиеся основным источником заготовки, не в состоянии обеспечить нужный объем семян стандартного качества. На решение этой проблемы нацелен новый масштабный проект агроинженеров КалмГУ.

«Выйти из затруднения могут специальные посевы и улучшение среды естественных растительных сообществ, в том числе за счет высадки трав и новых лесополос. Потребность в семенах кормового прутняка только для улучшения 10 тысяч гектаров деградированных пастбищ составляет около 100 тонн ежегодно, поэтому разработка и внедрение системы промышленного семеноводства аридных кормовых растений — чрезвычайная задача, не терпящая отлагательств», — рассказал доктор технических наук, профессор кафедры агроинженерии, декан инженерно-технологического факультета **В.А. Эвиев**. При университете открыт Центр семеноводства кормовых культур-фитомелиорантов, то есть растений, улучшающих качество почвы. В Центре ведется селекция новых сортов, адаптированных для промышленного агрохозяйства. Согласно расчетам ученых КалмГУ, реализация проекта позволит довести валовой выход кормов с каждого восстановленного гектара пастбищ до двух тонн, а общий прирост мяса — до

650 тонн с 5000 гектаров в сезон. Типовые агротехнические машины при работе с аридными культурами зачастую наносят серьезный вред почве и растениям, поэтому ученые КалмГУ также разрабатывают технологии посадки кормовых фитомелиорантов с использованием малогабаритной техники. В университете сконструирована специальная сеялка для таких растений, как прутняк, камфоросма и терескен, которая защищена патентом РФ. Она позволяет равномерно и качественно распределять семена в почве, избегая их траты впустую. Кроме того, активно развиваются технологии механической очистки и доработки семян до высоких посевных кондиций. В реализации проекта принимают активное участие студенты-агроинженеры. Найденные и опробованные специалистами университета решения, по их словам, лягут в основу разрабатываемой ими универсальной промышленной технологии производства семян аридных кормовых растений.

РИА Новости

По инициативе молодых ученых

Проекты 8 лабораторий, претендующих на финансирование в соответствии с новой программой Минобрнауки РФ по созданию 100 лабораторий под руководством молодых перспективных исследователей в научных организациях и вузах России, были представлены губернатору Ростовской области В.Ю. Голубеву в ходе его встречи с участниками Научно-образовательного центра Юга России в ДГТУ.

Инициативу молодых ученых из опорного университета ДГТУ, ЮФУ, РГЭУ «РИНХ», ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова, АНЦ «Донской» и ЮНЦ РАН поддержали эксперты. ДГТУ презентовал проекты двух лабораторий. Лаборатория «Трансляционная медицина, биомаркеры и перспективные терапевтические средства» занимается разработкой методики индивидуального тестирования онкобольных на основе биомаркеров. Комплексные тесты (диагностические панели) будут нацелены на выявление молекул, ассоциированных с опухолью, и помогут спрогнозировать развитие болезни. В состав коллектива войдут американские врачи-исследователи с опытом работы в онкологических центрах мирового уровня, врачи-патологи, биологи, биоинформатики и программисты. Подразделение возглавит научный сотрудник лаборатории молекулярной терапии Онкологического центра «Фокс Чейз» (США) **Леонид Харин** (на фото).

— Основными направлениями лаборатории станут исследования в области мелкоклеточного рака легких, опухолей центральной нервной системы, рака поджелудочной железы, а также разработка диагностиче-

ских панелей индивидуального под каждое заболевание для пациентов, — рассказал Леонид Харин. — У коллектива онкологического центра «Фокс Чейз» накоплен достаточный опыт в этой сфере, но для комплексного исследования необходимы вычислительные мощности. Систематизация данных биологии и патологических процессов, выявление закономерностей развития резистентности, построение релевантных биоинформатических моделей и использование референсных информационных баз данных — задачи, которые мы сможем выполнить в коллаборации с разработчиками ПО и IT-специалистами из ДГТУ. Коллектив лаборатории «Интеллектуальные электрические сельскохозяйственные машины и комплексы» сосредоточится на разработ-

ке модульной платформы на электротяге для использования в производстве сельхозмашин и спецтехники. Инновация позволит сократить вредные выбросы в атмосферу и снизить расходы топлива в сфере АПК. Работу научного коллектива возглавит руководитель проекта в отделе разработок компании Servo Industrial Systems CO, Ltd (Южная Корея) **Дмитрий Назаренко**. Создание прорывных молодежных лабораторий позволит нашему региону стать центром притяжения высококвалифицированных кадров, а также объединит усилия участников НОЦ Юга России для выполнения научно-технологических проектов программы центра. — сообщил **Василий Голубев**. — Заявку на участие в федеральном конкурсе проектов наших молодых ученых поддержу. — Благодаря созданию новых лабораторий в регионе мы сможем открыть перспективных молодых ученых и привлечь их к реализации прорывных проектов, — подчеркнул ректор ДГТУ **Б.Ч. Месхи**.



В поиске новых методик лечения

На очередном заседании Научного совета РАН «Науки о жизни» рассматривались геронтологические аспекты COVID-19, иными словами - влияние коронавируса на пожилых людей, на тех, кому более шестидесяти лет.

Вел заседание председатель совета, вице-президент РАН академик **В.П. Чехонин**.

Сообщает корреспондент «Интерфакса» **Вячеслав Терехов**.

*Корр.: В первую очередь замечу: привлекательность обсуждаемой темы была, в основном, для профессионалов, занимающихся лечением пожилых людей от коронавируса. Но все же в выступлениях приглашенных специалистов были и некоторые моменты, которые могли заинтересовать и обычных читателей. В частности, о важности обсуждаемой темы говорила директор Российского геронтологического научно-клинического центра, профессор **О.Н. Ткачева**.*



О.Н. Ткачева: Надо иметь в виду, что с возрастом риск развития тяжелой формы COVID-19 увеличивается многократно. Об этом свидетельствуют данные: если до пятидесяти лет смертность от этого заболевания составляет доли процентов, то после семидесяти-восьмидесяти - 11-17 и больше процентов.

Если сравнивать сегодняшнюю пандемию с эпидемией испанки в начале XX века, можно увидеть совершенно иную картину: тогда высокий уровень смертности отмечался в детском и пожилом возрасте. Сегодня - только в пожилом. И чем старше человек, тем выше риск. В начале эпидемии риск смертности значительно возрастал при увеличении возраста пациента на каждые семь с половиной лет. Более того, некоторые ученые сравнивают потери от COVID-19 со смертностью от возрастных заболеваний, на-

пример, сосудистых. При этом риск заражения одинаковый для всех возрастных групп.

Это и понятно, ведь пожилой возраст сопряжен с множеством хронических заболеваний, таких как сахарный диабет, болезнь легких, онкологические и сердечно-сосудистые. Это одна часть проблемы.

Другая - наличие синдрома старческой астении, или, другими словами, это признаками старения. Чем более ярко они выражены, тем более ослаблен человек, тем более он биологически стар. Но даже при одном и том же возрасте риск смертности при коронавирусной инфекции не одинаков.

Если, к примеру, пациенту семьдесят лет, но он крепкий, ходит быстро, у него сохранена способность обслуживать себя, он индивидуально и социально активен - для него риск неблагоприятного исхода намного меньше, чем у пациента, ослабленного синдромом старческой астении. Это зависит от старения иммунной системы, что, соответственно, ослабляет возможность борьбы с незнакомой инфекцией. От правильного определения врачом биологического возраста пациента зависит и точность методов и форм лечения от COVID-19.

КОГДА-НИБУДЬ УБЕЖИМ ОТ СТАРОСТИ?

Корр.: Естественно, что при этих словах не мог не возникнуть вопрос: если можно определить биологический возраст человека, то значит, можно определить и факторы, влияющие на старение, а, следовательно, и нивелировать их? Не все так просто! Но оказалось, что наука ищет ответ на этот вопрос.

О.Н. Ткачева: В настоящее время в стадии изучения находятся препараты, которые позволяют убрать старые клет-

ки из организма и определить модификаторы этих процессов. Более того, есть перспективы обнаружить молекулы, которые вмешиваются в процесс старения. Именно они и могут его затормозить. Но все это пока находится в стадии изучения.

Корр.: Но вернемся к проблеме вакцинации пожилых людей. У всех на слуху давно один и тот же вопрос: вредна ли побочными явлениями вакцинация пожилым людям?

Ткачева: Никаких особых побочных явлений, которые возникают у пожилых людей после вакцинации, не наблюдается. Более того, по данным московских медиков, пожилые люди лучше переносят вакцинацию, чем другие пациенты. У них реже возникают температурная реакция, жалобы на слабость и т.д. И если после вакцинирования пожилые люди все-таки болеют, то фактически не бывает тяжелого состояния.

НО ВСЬ МИР ПОКА СТАРЕЕТ

*Корр.: Вопросам борьбы со старением посвятил свое выступление директор НИЦ «Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии, член-корреспондент РАН **В.Х. Хавинсон**. Он подчеркнул, что вопросами здоровья пожилых людей сейчас активно занимаются не только в нашей стране, потому что глобализация старения отмечается во всем мире. Количественный состав старших возрастных групп возрастает.*



В.Х. Хавинсон: В прошлом году в мире насчитывалось более миллиарда человек в возрасте от шестидесяти лет. Поэтому поиск исследований преждевременного старения крайне актуален. Для этого надо обеспечить организму

возможность повысить сопротивляемость инфекциям и различным формам заболеваемости. Значит, необходимо создавать противовирусные препараты.

Над этим начали работать тридцать лет назад. И были достигнуты хорошие результаты. С помощью применения новых препаратов тогда удалось снизить заболевание ангиной на 46 процентов, пневмонией - в два с половиной раза... Но потом об этой работе позабыли. Пришло время ее вспомнить и продолжить.

В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ СТРАДАЛИ ВСЕ!

*Корр.: Генеральный директор НМИЦ кардиологии, академик **С.А. Бойцов** посвятил свое выступление вопросам сердечно-сосудистой системы у пожилых людей.*



Бойцов: Рассмотрение сердечно-сосудистой патологии в сочетании с инфекционными процессами не новое направление. Еще в 1932 году было показано, что во время пандемии, в том числе и испанки, большее количество смертей было обусловлено не самой испанкой, не самим гриппом, а осложнениями сердечно-сосудистых заболеваний. И это было многократно подтверждено в мировой и в советской медицине.

Пандемия коронавируса коснулась всех больных сердечно-сосудистыми заболеваниями - и тех, кто перенес COVID-19, и тех, кто им не болел. Это вызвано отчасти последствиями карантинных мероприятий и проблемами изменения в оказании экстренной и плановой медицинской помощи, снижением доступности медицинской помощи и боязнью пациента обращаться в медицинское учреждение.



Хотя в нашей стране пандемия началась в марте - апреле, но резкий рост общей смертности и сердечно-сосудистой произошёл только в июне. Но даже безотносительно пандемии существуют причины, которые увеличивают риск смерти. Это морфологические и целый ряд функциональных изменений, таких как нарушение адекватности реакции сердечно-сосудистой системы на внешние факторы, физические нагрузки и т.д. И целый комплекс организационных проблем. В частности, что касается пожилых людей, то на их состояние повлияли недостаточное развитие гериатрической помощи в первичном звене здравоохранения из-за ее высокой загруженности и недостаточная согласованность здравоохранения и социальной помощи в пандемическом процессе.

*Корр.: Заведующий кафедрой пульмонологии университета им.И.М. Сеченова, член-корреспондент РАН **С.Н. Авдеев** сообщил, что у большинства пациентов, находящихся в клинике, обнаружен новый штамм - «дельта», и их состояние более тяжелое, чем у больных три месяца назад. Большому количеству пациентов требуется, в том числе, и искусственная вентиляция легких.*



С.Н. Авдеев с сожалением отметил, что пациент 80 лет и старше имеет минимальные шансы выжить на искусственной вентиляции легких. Вот почему, подчеркнул он, сегодня огромное значение приобретают те методики, которые позволяют избежать искусственной вентиляции легких.

Главный врач психиатрической клинической больницы №1 им. Н.А. Алексеева в Москве, профессор **Г.П. Костюк**



отметил, что психические расстройства во время пандемии, так же как и в кардиологии, коснулись и тех, кто был поражен COVID-19, и тех, кто не был заражен ею. Но в условиях изоляции, в условиях сложной информационной повестки дня при потере близких и родных у населения появились различные формы тревожных расстройств.

При этом показателем этих расстройств является не число обращающихся в то время за психической помощью, а данные о продажах антидепрессантов. На фоне распространения коронавирусной инфекции в 2020 году был значительный всплеск продаж этих препаратов.

ЭПИЛОГ

Заседание продолжалось более полутора часов, и в материале приведена лишь часть предположений и выводов выступавших. Но все же главный объединяющий тезис для всех был один: вакцинируйтесь, если не хотите тяжело болеть!

Приблизит выздоровление

Специалисты ЮФУ разработали пневмотренажер для больных после COVID-19

Портативный прибор поможет в реабилитации после заболеваний дыхательных путей - астмы и пневмонии, в том числе вызванной COVID-19.

Врачи отмечают изменение упругости и эластичности ткани вследствие перенесенной пневмонии, что негативно отражается на работе легких. Одним из эффективных методов коррекции состоя-

ния пораженных тканей легких в начальной стадии, является комплекс дыхательных упражнений, тренирующий легочную ткань, мышцы, нервные окончания, то есть всю дыхательную систему в комплексе. С научной точки зрения, любое дыхательное упражнение должно контролировать параметры объема вдыхаемого/выдыхаемого воздуха и потока воздуха через

верхние дыхательные пути, его скорость и течение. При нормальном состоянии легких в процессе естественного дыхания эти два параметра можно отобразить в виде кривой, с заданной траекторией. По словам ученых, как только траектория меняется, это свидетельствует о нарушениях в дыхательной системе. Для осуществления контроля за дыхательной статистикой и состоянием больного был создан пневмо-

тренажер, разработанный ООО «Биофизсигнал» под руководством кандидата технических наук, заведующего кафедрой встраиваемых и радиоприемных систем Института радиотехнических систем управления ЮФУ **Сергея Синютина**.

Пневмотренажер представляет собой портативный прибор, состоящий из трубки, в которой находится специальный датчик регистрации скорости

движения воздуха, насыщения углекислым газом, температуры воздуха и некоторых других параметров. Человек дышит в трубку, поток воздуха поступает на датчик, подключенный к микроконтроллеру, который обрабатывает и передает данные по радиоканалу на андроид-устройство. Приложение в андроид-устройстве отображает эти данные в виде определенной тренажерно-игровой картинки.

«Например, нужно надуть шарик определенного размера за определенное время. Как реальный шарик он обладает сопротивлением, и чтобы его надуть необходимо приложить усилия. Таким образом происходит тренировка дыхательной системы. Другой пример тренажерно-игровой картинки - резким выдохом сдуть лепестки цветка», - отметил Сергей Синютин. Изменяя параметры процессов, можно со

временем усложнять задачу и достигать тем самым нужного лечебного эффекта. Пневмотренажер не просто моделирует игровую ситуацию, но и измеряет реальные параметры дыхательной системы человека, за счет чего достигается безопасность методики. Таким образом, если человек пытается выполнить задачу с предельными усилиями, то прибор это зафиксирует и остановит процесс.



Инструментальный джаз примут в ДГТУ

Донской государственный технический университет открывает новую образовательную программу бакалавриата для подготовки профессиональных джазовых музыкантов на факультете «Медиакоммуникации и мультимедийные технологии». Обучение по программе «Инструменты эстрадного оркестра» начнется осенью этого года.

Единственная для Ростовской области авторская образовательная программа «Инструменты эстрадного оркестра» будет запущена по специальности 53.03.01 Музыкальное искусство эстрады. Программу разработали известный джазовый исполнитель, генеральный директор Детской школы искусств «Образовательно-концертное объединение им. К. Назаретова», лауреат международных джазовых конкурсов, пианист, заслуженный деятель Всероссийского музыкального общества **А.Б. Рустамянц** и заведующий кафедрой «Медиапроизводство», кандидат искусствоведения, профессор **Е.В. Показанник**. Партнерами образовательной программы стали The School of Jazz & Contemporary Music (USA, New York) и Муниципальный оркестр им. Кима Назаретова.

Образовательная программа нацелена на подготовку джазовых исполнителей, которые смогут не только выступать в составе джазовых коллективов мирового уровня, но и создавать концертные программы полного производственного цикла (от идеи до студийной записи и вывода на рынок) с использованием современных медиатехнологий и продюсерских решений.

Обучение будет проходить в очной (4 года) и заочной (4 года и 6 месяцев) формах. Программа нацелена на абитуриентов со средним профессиональным образованием

по специальности «Музыкальное искусство эстрады», выпускников Детской джазовой школы им. Кима Назаретова, а также выпускников общеобразовательных школ с музыкальным образованием, достаточным для сдачи вступительного экзамена.

Дисциплины программы ориентированы на подготовку высокопрофессиональных джазовых музыкантов. Образовательный процесс будет включать в себя общие дисциплины по формированию компетенций в области продюсирования, саунд-дизайна и создания мультимедийных проектов, а также профильные дисциплины: «Импровизация», «Джазовая гармония», «Джазовое сольфеджио», «Фортепиано». Как считают инициаторы проекта, совмещение этих дисциплин позволит обучающимся не только музицировать, преподавать, создавать авторские композиции и аранжировки, но и продвигать свой музыкальный продукт на рынке. Программа включает также блок проектной деятельности по организации и проведению джазовых концертов, шоу, театральных постановок.

– Запрос на джазовых исполнителей в области есть, ведь не зря Ростов-на-Дону называют джазовой столицей Юга России. Наши будущие выпускники смогут организовывать джазовые мероприятия любого уровня, будут запускать новые, уникальные для региона проекты, благодаря обучению

на факультете, где есть возможность создавать междисциплинарные и сквозные технологии, арт-перформансы, мультимедийные инсталляции, – утверждает декан факультета «Медиакоммуникации и мультимедийные технологии» **Д.А. Дубовер**. – Наша задача – подготовить молодых исполнителей для региона, пополнить кадровый состав существующих джазовых коллективов. Такой подход поможет сделать донской край центром массового культурного притяжения.

Теоретические и практические занятия будут проводить преподаватели ДГТУ, а также **Арам Рустамянц, Андрей Мачнев, Юрий Кинус, Григорий Дерацув** и другие привлеченные специалисты. Также планируется включать в учебный процесс авторитетных джазовых музыкантов из Европы и Америки – они смогут поделиться своим опытом в формате мастер-классов, творческих встреч, интенсивов.

Практику обучающиеся будут проходить в Муниципальном джазовом оркестре им. Кима Назаретова, Детском джазовом оркестре школы им. Кима Назаретова, а также в джазовых ансамблях Ростова-на-Дону и области. Практической направленности обучения будет способствовать то, что в ДГТУ есть Большой зал Конгресс-холла на 1500 мест, съемочная площадка «Медиапарк», школа «ТЭФИ», коворкинг для производства анимационного контента, фото- и видеостудии, специализированные помещения Творческого центра.

Информационная служба ДГТУ



Перед отпуском

Точно подмечено

- **АКСИОМА КАНА И ОРБЕНА:**
Если ничто другое не помогает, прочтите, наконец, инструкцию!
- **ЗАКОН ЯНГА:**
Все великие открытия делаются по ошибке.
- **ПОСТУЛАТ ХОРНЕРА:**
Опыт растет прямо пропорционально выведенному из строя оборудованию.
- **ЗАКОН МЕСКИМЕНА:**
Всегда не хватает времени, чтобы выполнить работу как надо, но на то, чтобы ее переделать, время находится.
- **ЗАКОН ХЛЕЙДА:**
Решение сложной задачи поручайте ленивому сотруднику – он найдет более легкий путь.
- **ПЕРВЫЙ ЗАКОН РАБОТЫ В ЛАБОРАТОРИИ:**
Горячая колба выглядит точно так же, как и холодная.
- **ВОСЬМОЕ ПРАВИЛО ФИНГЕЙЛА:**
Работа в команде очень важна. Она позволяет свалить вину на другого.
- **СЛЕДСТВИЕ ЛЕРМАНА:**
Вам всегда будет не хватать либо времени, либо денег.
- **ЗАКОН ОШИБОК:**
При любой последовательности вычислений ошибки начнут выявляться на том конце, который противостоит началу проверки.
- **ЗАКОН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МЭРФИ:**
В защиту своей теории всегда можно провести достаточное количество исследований.
- **ТЕОРИЯ ЭДИНГТОНА:**
Число гипотез, объясняющих данное явление, обратно пропорционально объему знаний о нем.
- **ЗАКОН ХОЛТА:**
Всякая работа легка человеку, который не должен ее делать.
- **ЗАКОН ДЖ. Б. ШОУ:**
Кто может – делает. Кто не может – учит. Дополнение студентов: Кто не может учить – учит как учить.
- **АРМЕЙСКАЯ АКСИОМА:**
Любой приказ, который может быть неправильно понят, понимается неправильно.
- **ЗАКОН ДОБРОВОЛЬНОГО ТРУДА ЗИМЕРГИ:**
Люди согласны сделать работу любой сложности, когда необходимость в этом уже отпала.
- **ЗАКОН НЕЙСДРА:**
Можно сделать защиту от дурака, но только от неизобретательного.
- **НАБЛЮДЕНИЕ ЭТТОРЕ:**
Соседняя очередь всегда движется быстрее.
- **ЗАКОН УИТТЕНА:**
Когда бы вы ни постригли ногти, спустя час они вам понадобятся.
- **ЗАКОН ЗООПАРКОВ И МУЗЕЕВ ДЖОУНСА:**
У самого интересного экспоната не бывает таблички с названием.
- **ВОСЬМОЙ ЗАКОН ЛЕВИ:**
Ни один талант не может преодолеть пристрастия к деталям.

По ресурсам сети Интернет

Лауреаты дадут Гала-концерт

Студент Ростовской государственной консерватории им. С.В. Рахманинова **Сейран Тозлян** стал лауреатом Первой премии V международного фестиваля «Grand Piano in Palace» в двух номинациях.

V международный музыкальный фестиваль-конкурс солистов, камерных ансамблей и композиторов проходит в Санкт-Петербурге. Основатель и генеральный директор конкурса – выпускник Ростовской государственной консерватории им. С.В. Рахманинова, пианист, лауреат международных конкурсов **Александр Яковлев** (на фото).

60 музыкантов представляют известные школы исполнителей и композиторов Санкт-Петербурга, Москвы (в том числе СПб консерватории и Гнесинки), Ростова-на-Дону, Краснодар, Новороссийска, Астрахани, Екатеринбург, Сухума, а также Испании, Мексики, Македонии.

Сейран Тозлян учится на кафедре специального фортепиано РГК им. С.В. Рахманинова в классе заслуженного деятеля искусств РФ, профессора **С.И. Осипенко**. Помимо Первой премии в номинации «Фортепиано» (в возрастной группе 22-27 лет) Сейран признан победителем в номинации «Композиция». Ее законы он осваивает под руководством доцента РГК им. С.В. Рахманинова, члена Союза композиторов России **А.А. Хевелева**.

Кроме денежной премии, лауреаты «Grand Piano in Palace» получают возможность выступить с концертами в Санкт-Петербурге, отправиться в гастрольные поездки по России и за рубежом, а также сделать профессиональные видеозаписи выступлений.



Музыкальные критики считают, что фестиваль «Grand Piano in Palace» стал частью культурной жизни Санкт-Петербурга и событием творческой биографии его участников. В жюри заняты исполнители-инструменталисты, композиторы, лауреаты международных конкурсов, профессора консерваторий России и зарубежья. Поддержку фестивалю в этом году оказали Государственный Русский музей, Stainway Piano Gallery – Санкт-Петербург, Российский музыкальный союз и АО «Петербургский нефтяной терминал» в лице председателя Совета директоров предприятия Михаила Скигина.

В этом году фестиваль проходит в смешанном формате. Серия онлайн-прослушиваний по разным специальностям инструментального исполнительства и композиции завершится 21 июля Гала-концертом лауреатов с оркестром в Белом зале Мраморного дворца Государственного Русского музея.

Анастасия Скрыбина



Имена и даты

ИЮЛЬ

21 - 80 лет Ачердану Нуховичу Абрегову, доктору филологических наук, профессору кафедры общего языкознания Адыгейского государственного университета.

АВГУСТ

8 - 65 лет Ханифе Магомедовне Мартазановой, доктору филологических наук, профессору, заведующей кафедрой ингушской литературы и фольклора Ингушского государственного университета.

10 - 70 лет Вере Федоровне Кашибадзе, доктору биологических наук, ведущему научному сотруднику лаборатории палеогеографии Южного научного центра РАН.

12 - 65 лет Евгению Николаевичу Шепеленко, кандидату химических наук, старшему научному сотруднику лаборатории физической органической химии Южного научного центра РАН.

13 - 65 лет Елене Петровне Пешковой, доктору экономических наук, профессору кафедры экономики, финансов и природопользования Южно-Российского института управления РАНХиГС.

14 - 65 лет Галине Венеровне Шияновой, доценту кафедры физической культуры и спорта Пятигорского государственного университета.

14 - 55 лет Изольде Борисовне Дидиговой, кандидату исторических наук, доценту кафедры «История России» Ингушского государственного университета.

15 - 60 лет Мариет Кадырбечевне Тамовой, кандидату экономических наук, доценту кафедры экономической теории управления персоналом экономического факультета Адыгейского государственного университета.

18 - 75 лет Алле Алексеевне Корниенко, доктору филологических наук, профессору, члену диссертационных советов (ПГУ и МГУ), заведующей кафедрой французской филологии и межкультурной коммуникации ИРГЯИИГТ Пятигорского государственного университета.

18 - 60 лет Андрею Леонидовичу Алексееву, доктору биологических наук, профессору кафедры пищевых технологий и товароведения Донского государственного аграрного университета.

19 - 60 лет Энверу Агапашаевичу Мамаеву, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой логистики и управления транспортными системами Ростовского государственного университета путей сообщения. Награжден почетными грамотами РЖД, министерства транспорта РФ, президента РФ.

20 - 65 лет Владимиру Викторовичу Келареву, доктору экономических наук, профессору кафедры экономической теории и предпринимательства Южно-Российского института управления РАНХ и ГС.

25 - 70 лет Сергею Ивановичу Лукьяшко, доктору исторических наук, главному научному сотруднику, заведующему лабораторией археологии Южного научного центра РАН, заведующему кафедрой «Археология и история культуры» Донского государственного технического университета. Награжден почетной грамотой Федерального агентства научных организаций, медалью «За доблестный труд на благо Донского края».

26 - 75 лет Марии Ивановне Журавлевой, кандидату физико-математических наук, доценту кафедры фундаментальной и прикладной математики Ростовского государственного экономического университета (РИНХ).

29 - 65 лет Павлу Александровичу Балыкину, доктору биологических наук, главному научному сотруднику лаборатории ихтиологии Южного научного центра РАН. Награжден нагрудным знаком «Почетный работник рыбного хозяйства России».

29 - 50 лет Заре Аскарбиевне Мамишевой, кандидату юридических наук, доценту кафедры теории истории государства и права и политологии юридического факультета Адыгейского государственного университета.

31 - 60 лет Левону Владимировичу Батиеву, кандидату юридических наук, ведущему научному сотруднику лаборатории социологии и права Южного научного центра РАН. Награжден почетной грамотой председателя городской Думы - главы города Ростова-на-Дону.



Приглашения

ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

11 июля в 14.00 – «Лето в Публичке». Встреча с поэтами **Андреем Данкеевым** и **Любовью Волошиновой**. По окончании встречи все желающие смогут выступить со своими произведениями.

15 июля в 11.00 - Р. Бонилла «Самая высокая книжная гора». Читаем вслух лучшие книги для детей.

Тел.: (863) 264-06-00, 264-93-69, сайт: dspl.ru

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 7 июля в 14.00 – Встреча ректора ДГТУ с абитуриентами и их родителями. Абитуриенты и их родители смогут узнать о порядке приема, проживании в общежитии, преимуществах, возможностях, перспективах обучения в ДГТУ. Встречи будут проходить ежедневно (кроме субботы и воскресенья) до завершения приемной кампании.

9 июля в 10.00 – Профессор **Лазар Стошич** из **Сербии** проведет для аспирантов лекцию: «Стандарты подготовки статей для публикации в журналах Scopus и Web of Science».

Сайт: donstu.ru

АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 1 по 30 июля – Книжная выставка «Жизнь дана на добрые дела» (ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом)

Сайт: <https://asu.edu.ru/>

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕАТР

24 сентября в 19.00 - И. Бунин «Натали. Легкое дыхание» Сценическая диалогия. Режиссеры - **Кирилл Сбитнев** и **Андрей Гончаров**.¹⁶⁺

25 сентября в 18.00 – Х. Левин «Холостяки и холостячки». Эпатажная комедия-концерт. Малая сцена. Режиссёр – **Екатерина Гороховская**.¹⁸⁺

26 сентября в 18.00 – Э.-Э. Шмитт «Господин Ибрагим». Сентиментальная комедия. Режиссер – **Михаил Заец**.¹⁶⁺

Тел.: (863) 253-98-44, сайт: svoboda-3.ru

РОСТОВСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ

26 сентября в 12.00 - «Березовые ситцы». Творческое объединение «Классик-концерт» (директор - **Ольга Стагниева**). Литературно-музыкальная программа о жизни и творчестве

Сергея Есенина. Исполнители: Заслуженные артисты России **Лилия Никольская** и **Юрий Пономарев**, Заслуженный артист Украины **Владимир Лучко**, лауреат международных конкурсов **Сусанна Барагамян** (сопрано), лауреат международных конкурсов **Зарина Тлехурай** (партия фортепиано).

Прозвучат воспоминания В. Рождественского, В. Маяковского, З. Райх, письма, заметки и стихи С. Есенина, а также русские народные песни и песни на стихи поэта.

Тел.: (863) 263-35-69, сайт: rostovfilarm.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ ИМ. МАКСИМА ГОРЬКОГО

13 июля в 18.30 - А. Милн «Романтический возраст». Комедия. Малая сцена. В ролях: **А. Тихонов**, **С. Соколовский**, **Е. Подуст**, **И. Огир**, **В. Огир**, **А. Гайдамак**, **А. Голотвина**, **М. Арутюнова**, **С. Волошин** и др. Режиссер - народный артист России **Николай Сорокин**.

15 июля в 18.30 – Л. Адамов, А. Гоптарев «Приличные девушки». Трагикомедия. Большая сцена. В ролях: **Р. Гайдамак**, **В. Огир**, **С. Власов**, **Е. Золотавина**, **Е. Березина**, **Ю. Кинеберг**, **А. Гайдамак**, **О. Васильева**, **Т. Полищук**, **А. Тимченко**, **Н. Петров** и др. Режиссер **Богдан Петканин**.¹²⁺

Тел.: (863) 263-36-13, сайт: rostovteatr.ru

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

С 15 июля по 2 августа с 10.00 до 18.00 - «Культурный код». Выставка живописи художника **Александра Романенко**.

Тел.: (863) 240-23-33, сайт: romii.ru

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ КРАЕВЕДЕНИЯ

С 1 по 31 июля - «Есть только миг». Выставка живописных работ **Евгения Григорьяна**.

До 30 августа - «Нахичеванский дом: от городской усадьбы к коммуналке». Выставка в Музее русско-армянской дружбы (пл. Свободы, 14). В экспозиции - предметы быта, документы, картины и графические работы известных художников и архитекторов. Сайт: rostovmuseum.ru

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ARZAMAS

Стэнли Кубрик: как начать смотреть его фильмы

Как молодой фотограф стал одним из самых знаменитых мировых режиссеров и чем отличается его почерк?

В новом выпуске кинорубрики рассказываем о Стэнли Кубрике, авторе фильмов в самых разных жанрах и мастере воздействовать на эмоции зрителя.

Сайт: arzamas.academy

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

«Академия»



ПОДПИСКА НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНУЮ ГАЗЕТУ «АКАДЕМИЯ» НА СЕНТЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2021 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	315	330	1260	1320
Предприятия (организации) П5072	330	365	1320	1460
PDF-версия газеты	230		920	

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.

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 ЮЖНО-УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ (включая Ростовскую область):**

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ АГЕНТСТВО «УРАЛ-ПРЕСС-ЮГ»

WWW.URAL-PRESS.RU

Ростовская область —

тел.: (863) 200-66-24, 200-66-25.

Краснодарский край и Республика Адыгея

тел.: (861) 215-38-41

Волгоградская и Астраханская области

тел.: (8442) 33-17-31, 33-17-34; (8512) 66-70-66, 51-80-60, 51-80-83.

Ставропольский край —

тел.: (8652) 55-44-17, 55-44-24, 55-44-94;

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

Для ее оформления просим прислать заявку по e-mail: akadem@list.ru или позвонить по тел. 8-908-186-91-78

Следующий номер газеты выйдет четвертого сентября. Хорошего отдыха вам, дорогие читатели!

Газета «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 03.07.2021

Заказ № Свободная цена Тираж 600 экз.
Отпечатано в ЗАО «Сулинполиграфсервис»,
346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9