



Академия

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 31
(927)
16.10.2021

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

За звание «Лучший молодой преподаватель Юга России»

К 90-летию Ростовского государственного экономического университета (РИНХ) в вузе пройдет межрегиональный инновационный конкурс «Лучший молодой преподаватель Юга России 2021». Его цель - совершенствование подготовки молодых педагогических кадров высшей школы Российской Федерации.



Конкурс вызвал большой интерес в педагогическом сообществе страны. В его заочном этапе приняли участие преподаватели университетов Южного, Северо-Кавказского, Северо-Западного, Приволжского и Центрального федеральных округов. Отборочный этап прошли 33 преподавателя. Теперь очно в РГЭУ (РИНХ) они будут бороться за звание лучшего

молодого преподавателя юга России 2021.

Для участия в заочном этапе конкурсантам требовалось представить презентацию своей педагогической инновации и пройти непрерывное видеосюжетное интервью. Большинство участников представило актуальные инструменты и тенденции модернизации образования, направленные на активное вовлечение студентов в освоение компетенций. Видеосюжетное интервью проходило на HR-платформе технического спонсора конкурса IT-компании Easyhire. Все участники находились в равных условиях неопределенности, когда на подготовку к вопросу было дано только 30 секунд, а емкий и последовательный ответ, раскрывающий опыт, видение и умение мобилизоваться, необходимо было записать за 60 секунд. У каждого конкурсанта была только одна попытка.

Заявки участников оценивали 8 высококвалифицированных экспертов – победители всероссийских конкурсов педагогического мастерства, международный сертифицированный тренер по ораторскому искусству, представитель технологической компании из списка Fortune 500 и ведущие преподаватели университетов.

На финальном очном этапе 18 октября успешно прошедшим первое испытание предстоит выступить перед студентами и экспертами конкурса в стиле конференций TED, демонстрируя инновационность своего педагогического подхода, активно вовлекая слушателей в тему и стимулируя стремление углубиться в предмет.

Победителей ждут денежные призы и ценные подарки от спонсоров и партнеров конкурса.

РГЭУ (РИНХ) уже имеет опыт организации конкурсов педагогического мастерства. В апреле 2019 года в Ростовском государственном экономическом университете состоялся межрегиональный тур III Всероссийского конкурса молодых преподавателей вузов. Его проводили АНО «Молодежные научно-образовательные инициативы» и Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) под эгидой Российского Союза ректоров и при поддержке Центра стратегии развития образования МГУ имени М.В. Ломоносова.

Преподаватели экономического университета имеют личные достижения в подобных конкурсах. Четыре сотрудника РГЭУ (РИНХ) за последние три года становились победителями всероссийских конкурсов педагогического мастерства.

Организатор конкурса «Лучший молодой преподаватель Юга России 2021» - Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) при поддержке министерства общего и профессионального образования Ростовской области.



Осень, Сочи, Математика!



В образовательном центре «Сириус» в Сочи завершился XVI Южный математический турнир.

Ежегодно он объединяет команды регионов, образовательных организаций, а также сборные учащиеся из нескольких регионов России.

Традиционное состязание в возрастных группах 7-8-х и 9-11-х классов на протяжении 14 лет проводилось во Всероссийском детском центре «Орленок» в Новомихайловском в смену «Юный математик». В 2020 году турнир проходил дистанционно в Майкопе. В этом году он прошел очно. Организовали популярное математическое состязание Адыгейский государственный университет, Кавказский математический центр АГУ в партнерстве с Республиканской естественно-математической школой и Лицеум «Сириус».

Интерес к соревнованию проявили 28 команд - 12 младшей лиги и 16 - старшей: всего 172 школьника из 14 регионов России.

Соревноваться за право стать лучшими в «Сириусе» съехались юные математические дарования из Новосибирской, Тюменской, Вологодской областей, Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга и Ленинградской области, Мордовии, Адыгеи, Северной Осетии, Ставропольского и Краснодарского краев, Федеральной территории «Сириус». Самый длинный путь преодолели школьники Камчатки.

К работе в жюри турнира вновь были привлечены известные педагоги-математики, ведущие преподаватели в области олимпиадной математики, члены жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике, члены тренерского штаба национальной сборной России по математике.

Основная пятидневная программа включала в себя четыре тура математических боев и финальный тур, в ходе которых команды соревновались попарно в решении нестандартных задач, в умении рассказывать решения у доски и в умении проверять чужие решения.

В программе форума нашлось время для экскурсий в Парк науки и искусства «Сириус», в Олимпийский парк, для лекций и встреч с интересными людьми.

Эксперт Школы информационных технологий и математики при Центре довузовской подготовки Высшей школы экономики в Нижнем Новгороде **Дмитрий Кузнецов** прочитал школьникам лекцию по олимпиадной математике.

Приятным бонусом для участников турнира также стала лекция по компьютерной лингвистике «Избыточность в языке» известного российского лингвиста науки, доцента Института лингвистики Российского государственного гуманитарного университета, научного сотрудника Школы филологии Высшей школы экономики **Александра Пиперски**.

Кроме того, на специальном семинаре руководители команд, педагоги Образовательного центра «Сириус» и Лицея «Сириус» обсудили тему совершенствования системы подготовки математически одаренных школьников. В роли ведущих выступили видный российский специалист в области работы с математически одаренными школьниками, председатель центральной предметно-методической комиссии по математике, доцент кафедры высшей математики Московского физико-техни-

ческого института **Назар Агаханов** и российский эксперт в области математического образования, ректор Адыгейского государственного университета, научный руководитель Республиканской естественно-математической школы **Дауд Мамий**.

По результатам всех конкурсных программ жюри определило победителей в каждой из лиг - среди команд и игроков.

В Старт-лиге первой победу одержала команда «ФМШ ТО-8» из Тюмени, команды «Новогорск» (Московская область) и «Лето в Сочи» (в составе команды участники из Сочи и Москвы) разделили третье место.

В Старт-лиге высшей «серебро» — у команды «Почему» (Сочи), на третьем месте - команды «Лицей-22-38» (Северная Осетия) и «ФМШ ТО-7» (Тюменская область).

В составе сборной команды «Адыгея+» в Гранд-лиге, помимо **Андрея Гогуадзе, Алены Кононовой** и **Владислава Гириянского**, за республику выступили школьники из Краснодарского края **Семен Старков** и **Юрий Буркин**, а также **Анна Коган** из Ставропольского края.

По результатам финального состязания команды «ЮМА» и «Адыгея+» завоевали почетные пятое места и стали призерами XVI Южного математического турнира.

Одна из традиций Южного математического турнира - отметить проявивших себя в различных номинациях.

Звание лучшего игрока турнира имени Дмитрия Германовича Фондер-Флаасса и звание лучшего игрока Старт-лиги (приз «Надежда турнира») - были присуждены **Станиславу Ухлину** из команды «Жуковский 8-11» и **Марку Козловскому** из команды «Москва-1329».

Ирина Тлюстангенова

ЮФУ - 106: укрепить научное лидерство

Главными героями торжества в честь 106-летия Южного федерального университета – оно состоялось в Зональной публичной библиотеке им. Ю.А. Жданова на Пушкинском бульваре Ростована-Дону – стали ученые. За весомые достижения в науке и образовании им были вручены награды министерства науки и высшего образования России, Совета Федерации ФС РФ, губернатора Ростовской области.

Участников собрания приветствовали ректор ЮФУ И.К. Шевченко, заместитель полномочного представителя Президента РФ в Южном федеральном округе В.Н. Гурба, научный руководитель ЮФУ, академик РАН В.И. Минкин и другие ученые и общественные деятели.

«Сто шестилетие ЮФУ совпадает с пятнадцатой годовщиной создания федерального университета. Надеемся, что поладание в программу «Приоритет-2030» и победа в треке «Исследовательское лидерство» действительно станут новым импульсом развития университета. Это позволит нам по-новому посмотреть на те задачи и решения, которые мы ставили перед собой, и оценить свой вклад в реализацию национальных целей в соответствии с национальным проектом «Наука и университеты». И самое важное, вновь

проанализировать те возможности, которые дает модель университета исследовательского типа. И все же, несмотря на исследовательский акцент, все наши усилия будут направлены на повышение качества образования и привлечения в университет, в Ростовскую область, в систему образования Юга страны лучших представителей профессионального сообщества», – отметила Инна Шевченко. Ректор назвала имена некоторых выдающихся ученых, возглавлявших университет и его базовые вузы: член-корреспондент РАН Ю.А. Жданов, А.В. Каляев (ТрТИ) (в июне 2022 году будет отмечаться столетие со дня рождения академика); профессор В.Г. Захаревич (12 октября исполнилось 75 лет со дня рождения), член-корреспондент РАО М.А. Боровская – в настоящее время президент ЮФУ.

Научный руководитель ЮФУ Владимир Минкин рассказал о влиянии университета на становлении науки на Дону:

«За 106 лет ЮФУ из небольшого провинциального университета вырос до крупнейшего на Юге страны научно-образовательного центра. В настоящее время университет занимает одно из ведущих мест в системе высшего образования России. И недавний переход университета в соответствии с программой «Приоритет-2030», на стадию исследовательского влечет за собой положительные перемены.

«ЮФУ следует своим традициям, которые были заложены в систему высшего образования страны на заре ее становления – симбиоз науки и образования. Не имея этой основы, невозможно сохранить высшую школу», – отметил заместитель полномочного представителя президента РФ в ЮФО Владимир Гурба.

В своем поздравлении председатель первичной профсоюзной организации ЮФУ Сергей Дюжиков напомнил, что в этом году принят коллективный договор на ближайше пять лет, поэтому студенты и сотрудники могут чувствовать себя уверенно и защищено вместе с университетом.



С днем рождения альма-матер коллег поздравил заслуженный деятель науки РФ, профессор Ю.Г. Волков.

В праздничном концерте выступили творческие коллективы университета.

К 106-летию ЮФУ присуждены звания «Почетный работник сферы образования Российской Федерации» заведующему кафедрой физического факультета Лусену Бугаеву, доценту юридического факультета Татьяне Георгиевой, заведующему кафедрой факультета управления Елене Лазаревой, заведующей кафедрой Института компьютерных технологий и информационной безопасности Наталье Лызь, заведующей кафедрой Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Иванова Татьяне Минкиной, профессору Института философии и социально-политических наук Виктору Филоненко, заведующей кафедрой Академии психологии и педагогики Анне Черной, заведующему кафедрой Академии физической культуры и спорта Николаю Чертову, профессору Института радиотехнических систем и управления Геннадью Панатову. Звания «Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации» удостоен директор Института высоких технологий и пьезотехники Александр Панич.

За многолетний добросовестный труд и вклад в российскую науку Благодарность председателя Совета Федерации ФС РФ Валентины Матвиенко получила профессор Академии психологии и педагогики Вера Лабунская, научному руководителю Института социологии и регионоведения, профессору Юрию Волкову, вручила Благодарственное письмо губернатора Ростовской области Василия Голубева.

В этот день состоялся открытие интерактивного арт-объекта «Выдающиеся ученые ЮФУ», посвященного Году науки и технологий и дню рождения вуза.

На внешней стороне арт-объекта располагается интерактивный экран с QR-кодами и информацией о трех выдающихся ученых ЮФУ – ректорах вузов, впоследствии влившись в Южный федеральный университет: член-корреспондент РАН Ю.А. Жданов (РГУ), академик РАО А.А. Треков (Ростовский педагогический университет), академик РАН А.В. Каляев (Таганрогский радиотехнический университет).

На торжестве был дан старт Фестиваля науки Юга России, который приурочен к Году науки и технологий. Фестиваль пройдет в гибридном формате 23-25 октября, все его ключевые мероприятия будут доступны по ссылке: <https://festivalnauki.sfedu.ru/>



Прежде всего – научная организация. Из выступления академика В.И. Минкина

До исторического переезда в 1915 году императорского Варшавского университета в Ростове-на-Дону не было ни одного научного учебного заведения, ни одного человека с ученой степенью и званием. За свою столетнюю историю базовый вуз ЮФУ – Ростовский университет носил имена В.М. Молотова, М.А. Суслова. Но, по общему признанию, особые заслуги в развитии университета принадлежат Юрию Андреевичу Жданову, возглавлявшему РГУ должности ректора с 1957 по 1988 годы. Ю.А. Жданов считал, что университет, прежде всего, научная организация, в которой учатся студенты. Еще один принцип ректора заключался в использовании так называемого «здорового самотека». Ю.А. Жданов привлек к работе в университете видных ученых: геохимика Г.В. Войткевича, астрофизика Л.С. Марочника, математика И.И. Воронича, биолога Ю.Н. Куражского...

В 1957 году РГУ посетил писатель Чарльз Перси Сноу, советник правительства Великобритании по делам вооружения и подбора научных кадров, физик по образованию, работавший в лаборатории Брэггов – основателей рентгеноструктурного анализа. Здесь в здании библиотеки с участием Сноу и Жданова состоялась обстоятельная дискуссия об особенностях двух культур и систем познания – гуманитарной и естественнонаучной.

Гость выразил желание освоить одну из лабораторий находившегося в то время в соседнем здании химического факультета. Особенное внимание Сноу привлек единственный физический прибор, имевшийся в лаборатории – одноканальная инфракрасная спектрометр. Сноу заметил, что именно на таком он работал 30 лет тому назад в лаборатории Брэггов.

...Спустя несколько дней после визита Сноу ректор Ю.А. Жданов дал поручение подготовить список современного оборудования для закупки и оснащения лабораторий университета.

При содействии Центра общественных коммуникаций ЮФУ

ОТВЕТИТЬ НА ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Южный федеральный университет вошел в число победителей конкурса базовой части программы господдержки и развития университетов «Приоритет-2030» и в список из 17 вузов страны – победителей по особой номинации «Исследовательское лидерство».

«Национальная цель Российской Федерации – вхождение в число десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок. ЮФУ активно способствует ее достижению через исследование мирового уровня по приоритетным направлениям. Так, ученые ЮФУ разрабатывают методы восстановления и сохранения почвенных ресурсов, ведут исследования в области агрохимических технологий, робототехники, нейротехнологий, генетики. За последние 10 лет университет более чем в три раза нарастил публикационную результативность своих исследований», – подчеркнула ректор ЮФУ И.К. Шевченко.

Также ректор отметила, что при планировании стратегического развития университет опирается на ключевые области науки, которые помогут развивать ЮФУ как университет исследовательского типа мирового уровня.

«Реализация программы сформирует условия для привлечения в Россию ведущих мировых исследователей и инженеров. В научно-исследовательской повестке ЮФУ обозначил гибридный интеллект, новые материалы и технологии для безуглеродной экономики, агролиматологию и технологию управления почвенными ресурсами, новые интеллектуальные системы для робототехнических комплексов, а также социальное программирование общероссийской идентичности. Важной задачей для вуза является создание единственного физического прибор, имевшийся в лаборатории – одноканальной инфракрасной спектрометр. Сноу заметил, что именно на таком он работал 30 лет тому назад в лаборатории Брэггов.

«Все четыре направления актуальны не только с исследовательской точки зрения. Они имеют прогнозируемую экономическую перспективу, которую можно измерить в миллиардах долларов. Мы предлагаем не только планы, но фактические результаты. Наша олигонуклеотидная противокоронавирусная вакцина уже прошла



Превзошли коммерческие аналоги

В 2021 году сотрудники лаборатории «Наноструктурные материалы для электрохимической энергетики» Южного федерального университета опубликовали в авторитетных изданиях серию статей, посвященных созданию нанокатализаторов для устройств водородной энергетики. В статьях сообщается о получении ряда принципиально новых результатов.

Работы в журналах Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, Beilstein Journal of Nanotechnology, Colloid and Interface Science Communications и Journal of Applied Electrochemistry посвящены изучению закономерностей протекания реакций, приводящих к формированию наночастиц платины и поиску способов управления морфологией наноструктурных платиноуглеродных катализаторов – важного компонента новой водородной энергетики.

Специалистам ЮФУ удалось разработать новый метод контроля за протеканием реакции. Его оригинальность – в том, что анализ изменения цвета реакционной среды был «превращен» в инструмент наблюдения за ходом преобразования химического соединения в наночастицы металлической платины. «Понять закономерности процесса – означает найти ключ к управлению им! В результате направленного воздействия на реакцию среднюю или модификацию углеродного носителя получены новые платиноуглеродные катализаторы, содержащие ультрамалые наночастицы платины размером около двух нанометров. Важно, что нам удалось найти сравнительно простые способы воздействия, которые продемонстрировали высокую эффективность. Это означает: такие способы могут найти использование в реальном, а не только «пробирочном» производстве», – сказал главный научный сотрудник химического факультета ЮФУ, доктор химических наук, профессор В.Е. Гутерман.

Разработка способа визуализации процесса синтеза наноматериалов позволила определить роль основных факторов, влияющих на протекание химических реакций и микроструктуру наноматериалов. Ранее считалось, что катализаторы с маленькими наночастицами малоактивны и недостаточно стабильны в процессе эксплуатации. В данном случае получен принципиально важный результат: катализаторы превзошли коммерческие аналоги. «Исследование открывает новые возможности по снижению количества дорогостоящей платины в мембранно-электролитных блоках водородо-воздушных топливных элементов», – подчеркнул Владимир Гутерман. В научно-исследовательской лаборатории «Новые материалы для электрохимической энергетики» выполняются исследования по базовой части госзадания РФ, двум грантам РФФИ, трем грантам РФФИ и двум грантам УМНИК. 12 из 13 сотрудников лаборатории – молодые ученые. За 10 месяцев 2021 года они опубликовали 11 статей в международных научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Девять из них – журналы первого и второго кварталей.

Полуостров биотехнологий

Молодежная лаборатория молекулярной генетики и биотехнологии открывается в Крымском федеральном университете им. В.И. Вернадского по национальному проекту «Наука и университеты». Финансирование лаборатории по госзаданию составит 14 миллионов рублей в год.

В лаборатории будут развиваться научные направления: олигонуклеотидные противовирусные вакцины, ДНК-лекарства, ДНК-инсектициды и ДНК-регуляторы синтеза вторичных метаболитов растений. «Все четыре направления актуальны не только с исследовательской точки зрения. Они имеют прогнозируемую экономическую перспективу, которую можно измерить в миллиардах долларов. Мы предлагаем не только планы, но фактические результаты. Наша олигонуклеотидная противокоронавирусная вакцина уже прошла несколько раундов доклинических испытаний и показала свою специфическую иммуногенность в ряде независимых организаций. Также разрабатываем таргетно действующие ДНК-лекарства для лечения меланомы, ревматоидного артрита, гастрита и других заболеваний. Для нас это научный хедж и диверсификация направлений исследований, когда есть возможность проявлять креативность по разным фронтам науки, находясь в ее авангарде», – рассказал руководитель лаборатории, профессор кафедры биохимии КФУ В.В. Оберемок.

Пока на одну котлету – два месяца

Ученые Донского государственного технического университета и Волгоградского государственного медицинского университета проводят научное исследование, которое позволит усовершенствовать и удешевить технологию производства культивируемого (пробирочного) мяса.

Проект создания котлеты из культивируемого мяса кролика был представлен молодыми учеными ДГТУ и ВолГМУ на Первом образовательном модуле Школы ключевых исследователей (МРП) НОЦ Юга России, прошедшей в ДГТУ в конце сентября.

Технология получения культивируемого мяса основывается на размножении эмбриональных клеток, поскольку эти клетки могут делиться больше количество раз, чем клетки взрослого животного. В представленном проекте ученые используют эмбрион кролика. С помощью ферментов из него извлекают клетки, отвечающие за вкус мяса, такие как миоциты, фибробласты и клетки жировой ткани. После этого разделенные клетки помещаются в питательную среду, где они начинают активно расти и размножаться.

Размножившиеся клетки поместят в скаффолд – трехмерную структуру, используемую для формирования объема искусственного биологического объекта. Скаффолд в форме котлеты будет напечатан в ДГТУ посредством технологии 3D-биопечинга из соединения гидрогеля и растительных волокон нута или гороха.



Растительные волокна зададут будущей котлете привычный для потребителя вид и текстуру, помогут сэкономить животные клетки и снизят себестоимость готового продукта. На готовый скаффолд из растительных волокон добавляется часть размноженных эмбриональных клеток, создавая нужное соотношение растительных и белковых компонентов, как и в традиционно приготовленной котлете. Размноженные клетки кролика продолжают развиваться и сливаться в единую массу на растительных волокнах. Полученную массу помещают в биореактор и будут культивировать до состояния, когда «пробирочную котлету» можно будет подвергнуть термической обработке и употребить в пищу. Весь процесс от момента забора клеток эмбриона до появле-

ния готово мясного продукта, по расчетам исследователей, займет не более двух месяцев.

– Общество уже испытывает нехватку продовольствия, технология культивируемого мяса может стать решением этой проблемы, так как из одного грамма, например, мышечной ткани эмбриона коровы, по расчетам, можно получить до 10 тысяч килограмм клеточной массы. В мире активно развиваются альтернативные технологии производства пищевых ресурсов, и мы не должны отставать от других, – утверждает ассистент кафедры «Биоинженерия» факультета «Биоинженерия и ветеринарная медицина» ДГТУ Сергей Головин. – Конечно, по питательным свойствам, содержанию белков, жиров и углеводов культивируемое мясо пока еще отличается от обычного. Над решением этой проблемы нам и предстоит работать.

Еще одна задача, которую ставят перед собой разработчики, – придание культивируемому мясу вкусовых свойств, текстуры и эстетического вида, приятных потребителю.

Эксперты Школы ключевых исследователей высоко оценили проект ученых из ДГТУ и ВолГМУ.

– Рынок гибридной еды на основе альтернативного белка расширится. Начнется широкомасштабное производство «мяса из пробирки». Власти Сингапура не так давно первые в мире разрешили лабораторное производство мяса из клеток животных, которое поступит в продажу. Стремительно набирает обороты потребительский интерес к растительным альтернативам молока и молочным продуктам. И мы, как и другие сельхозпроизводители, отвечаем предложением на спрос. Основное преимущество такой еды – ее можно употреблять людям, которым показана определенная диета, например, безлактозная. Множество людей, ограниченных в потреблении какого-либо продукта, смогут получить доработанную под свои нужды еду, – комментирует директор департамента R&D и IT АО Агрохолдинг «СТЕП» Сергей Ткаченко. – В Агрохолдинге прорабатываются варианты всех инноваций, представленных на рынке, и выбираем для инвестиций наиболее перспективные. Направление растительных альтернатив у нас в Агрохолдинге уже есть. Оно представлено производством веганских мяса рыбы, молока, сыра и других продуктов на основе растительного белка.

Информационная служба ДГТУ



По словам руководителя лаборатории, благодаря новым возможностям, молодые специалисты должны понять, что научное исследование можно организовывать на высоком уровне, не покидая полуостров.

Пресс-служба КФУ

Профессор С.М. Айзикович: «МАТЕМАТИКА — ИНСТРУМЕНТ ДОСТОВЕРНОСТИ»



Заведующий лабораторией функционально-градиентных и композиционных материалов Донского государственного технического университета, профессор, доктор физико-математических наук С.М. Айзикович - о связи математики с медициной, перспективах молодых ученых вуза и предварительных результатах, полученных в работе по мегагранту «Биомеханика тканей полости рта и глазного яблока и оптимизированные биосовместимые материалы для имплантации».

— Сергей Михайлович, три года в университете проводятся фундаментальные исследования в области создания методик для глазного и зубного протезирования по мегагранту правительства РФ. Каких результатов удалось достичь?

— В 2018 году наш коллектив выиграл мегагрант в размере 90 миллионов рублей на разработку методик создания биосовместимых материалов для глазного и зубного протезирования.

По условиям мегагранта, в состав научного коллектива вошел ученый с мировым именем — профессор Сиднейского университета Майкл Свэйз. Прежде чем договориться о работе с нами, профессор попросил нас решить аналитически конкретную задачу о внедрении штампа в тонкое покрытие, упругие свойства которого изменятся по глубине по синусоидальному закону, многократно осцилируя по толщине. Также он выразил желание построить асимптотики решения. Один из наших молодых сотрудников, Андрей Васильев, блестяще справился с задачей. Майкл Свэйз отметил, что наша команда — одна из немногих в мире, кто сможет получить достоверные аналитические результаты, позволяющие создать имплантаты высокого качества. По этой причине профессор Майкл Свэйз согласился работать с нашим коллективом.

Как уже отметил, цель мегагранта — разработка методик создания биосовместимых материалов для полости рта и глазного яблока в восстановительной офтальмологической хирургии и стоматологии. В чем уникальность работы нашей лаборатории? Она заключается в подходах к решению математических

задач, которые мы предлагаем. Сегодня в подобных исследованиях в большинстве случаев используются численные методы. С их помощью действительно возможно решить многие задачи, однако их применение влечет за собой серьезные трудности для выполнения качественного анализа многопараметрических задач. Мы используем традиционные для России аналитические методы, которые требуют глубокой математической подготовки, при этом позволяя проводить качественный анализ сложных многопараметрических задач, что критично для работ с биологическими объектами. Здесь важно учитывать, что свойства имплантатов должны совпадать со свойствами живых тканей.

Какие результаты достигнуты? Наш коллектив провел исследования повреждения зуба на самой ранней клинически видимой стадии кариозного заболевания. Мы изучили комплекс характеристик патологических и здоровых тканей зубов — плотность минерализации, твердость, модуль упругости, микроструктуру, молекулярный состав, а также особенности микрогеометрии их поверхностей.

И пришли к выводу: карьеры на самой ранней стадии вызывает патологические изменения не только пораженной зубной эмали, но и прилежащих структур без визуальной различимости изменений. Результаты, с одной стороны, важны для дальнейшей оценки эффективности минимально-инвазивных методов лечения кариеса, с другой — для новых методов определения ранних стадий кариеса, когда стоматолог не может визуально определить очаг, а ткань уже поражена.

По второму направлению мегагранта — глазного

протезированию — наш коллектив исследовал имплантат для замены хрусталика глаза при катаракте. Когда врачи проводят подобную операцию, угол обзора в прооперированном глазу пациента становится меньше. Мы разработали подходы, которые позволили улучшить угол обзора в 1,5–2 раза.

— В состав научной группы, которая работает над мегагрантом, вошли молодые ученые — магистры, аспиранты и кандидаты наук в возрасте до 30 лет. Как вы охарактеризуете их работу?

— Это грамотные, сильные молодые ученые, которые проводят исследования на высоком уровне.

Приведу пример. Младший научный сотрудник лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов НОЦ «Материалы» Евгений Садырин недавно выступал на Всероссийской конференции молодых ученых-механиков, организованной НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова. Его научный доклад «Оценка прочностных характеристик здоровых и патологических твердых тканей зуба» был признан лучшим. Это высокая оценка и показатель заинтересованности исследователей сообщества в данной теме в целом.

Также в коллективе работают двое молодых ученых, у которых уже почти готовы докторские диссертации, — это ведущие научные сотрудники лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов ДГТУ Андрей Васильев и Сергей Волков. Каждый из них опубликовал около 30 исследований в научных изданиях, индексированных в наукометрических базах данных Scopus и Web of Science, при этом значительная их часть — в журналах первого квартала. Мне есть с чем сравнивать. Более трех лет я работал в экспертном совете Высшей аттестационной комиссии по математике и механике, поэтому с уверенностью могу сказать о высоком качестве работ молодых ученых ДГТУ.

Отмечу, что научная работа наших ученых оценена не только коллективом ДГТУ. На защите кандидатской диссертации Андрея Васильева профессор Леонид Михайлович Зубов, один из ведущих ученых в мире в области решения нелинейных задач (он крайне редко выступает) отметил, что работа Андрея — блестящая.

Такую оценку получают работы, выполненные нашими молодыми учеными. С чем это связано? Одна из причин — сильный научный коллектив, который был сформирован для работы над мегагрантом. Молодые ученые проводят исследования под руководством опытных профессоров, ученых с мировыми именами.

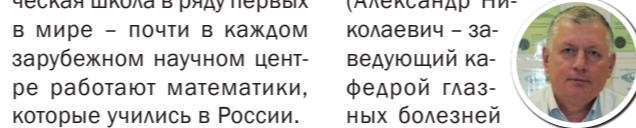
Вторая причина — оснащение лаборатории. На средства гранта мы закупили рентгеновский компьютерный микротомограф. С помощью этого прибора можно исследовать внутреннюю структуру материала с пространственным разрешением около одного мкм — это в 100 раз тоньше человеческого волоса.

В результате сканирования мы можем оценить плотность материала и изучить его микроструктуру в объеме, судить об изменениях в тканях после оперативного вмешательства или из-за различных заболеваний. Оборудование такого уровня позволяет не просто провести теоретические расчеты, но и практически проверить математические результаты.

Наука не заканчивается в завершении того или иного гранта, всегда появляются что-то новое, всегда будут новые задачи, поэтому должен быть альянс между медиками и математиками. Например, такой альянс у нас сложился с доктором медицинских наук, профессором А.Н. Епихиным (Александр Николаевич — заведующий кафедрой глазных болезней № 1 Ростовского государственного медицинского университета, врач-офтальмолог высшей квалификации категории, — прим. ред.). По мегагранту мы провели исследования в области глазного протезирования и подали 7 патентов, три из них — международно-

го уровня. Математики и медики идут рука об руку. Кто из них главный? Все главные.

Подготовила Алина Стащенико, Информационная служба ДГТУ



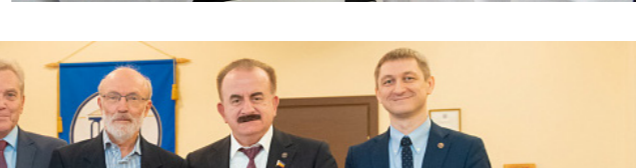
— Существует распространенное мнение, что в России наиболее сильные математики. На чем оно основано?

— Часто выступают с докладами на международных конференциях, посещая зарубежные лаборатории. Поэтому могу с уверенностью сказать, что наша математическая школа в ряду первых в мире — почти в каждом зарубежном научном центре работают математики, которые учились в России.

Но правильнее утверждать, что многие сильные математики — выходцы из Советского Союза: до сих пор на результаты, полученные нашими математиками в 50-60-х годах, ссылаются ученые всего мира.

— Какую роль математика играет в современной медицинской диагностике?

— Математика — это инструмент достоверности. Математика позволяет делать точные долгосрочные прогнозы в области медицинских исследований.



СПАРТАКИАДА УВЛЕКЛА СОТРУДНИКОВ ВУЗОВ



В Ростовском государственном экономическом университете (РИНХ), отмечающем в этом году 90-летие, состоялась Спартакиада работников вузов Ростовской области — 2021. Большая спортивная акция прошла по программе Года спорта, здоровья, долголетия, объявленного Общероссийским профсоюзом образования.

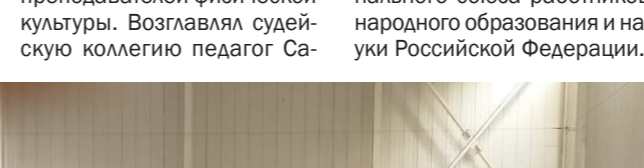
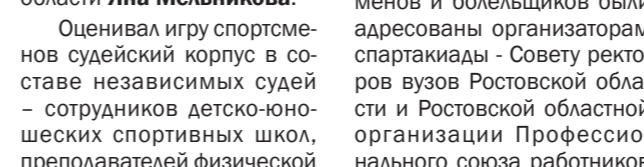
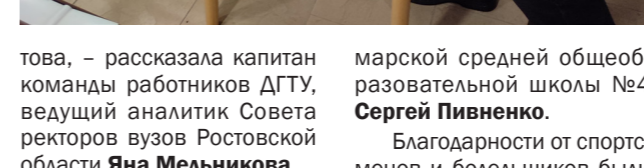
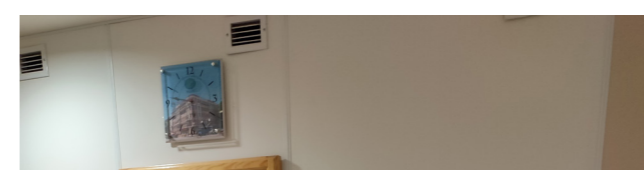
В спартакиаде приняли участие команды Донского государственного технического университета, Южного федерального университета, Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова и РГЭУ (РИНХ).

Сборная сотрудников ДГТУ соревновалась во всех шести заявленных видах спорта — волейболу, настольному теннису, шашкам, шахматам, дартсу и перетягиванию каната — и добилась лучшего результата.

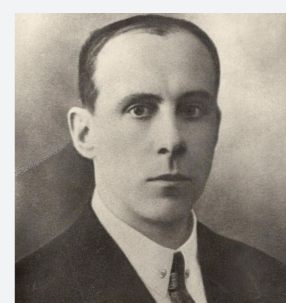
— Команда ДГТУ заняла призовые места во всех видах спорта, в том числе одержала победу в настольном теннисе, шашках и дартсе. По итогам всех состязаний сборная ДГТУ заняла первое общекомандное место. Второй стала команда ЮФУ, третьей — РГЭУ (РИНХ), четвертой — ЮРПТУ (НПИ) им. М.И. Платова,

— рассказала капитан команды работников ДГТУ, ведущий аналитик Совета ректоров вузов Ростовской области Яна Мельникова.

Оценивая игру спортсменов судейский корпус в составе независимых судей — сотрудников детско-юношеских спортивных школ, преподавателей физической культуры. Возглавлял судейскую коллегию педагог Са-



Помним



7 октября - 130 лет со дня рождения Бориса Николаевича Страдомского (1891 - 1934), основателя ростовской школы инфекционистов, доктора медицинских наук, врача-клинициста, педагога. Организатор и первый декан санитарно-гигиенического факультета, заведующий кафедрой инфекционных болезней Ростовского медицинского института (1930 - 1934). Основатель Ростовской станции переливания крови. Принимал участие в научных экспедициях на Кавказ и Черноморское побережье, в Среднюю Азию, где изучал очаги распространения малярии в стране (1925 - 1926). Среди работ профессора Страдомского монография «К вопросу о лечении малярии» (Ростов н/Д., 1938).



7 октября - 115 лет со дня рождения Марии Александровны Уколовой (1906 - 1994), доктора медицинских наук. С августа 1938 года работала на кафедре нормальной физиологии Ростовского медицинского института и прошла путь от ассистента до заведующей (1952 - 1954). С 1955 года в Ростовском НИИ рентгенологии, радиологии и онкологии; заведующая экспериментальным отделом (1955 - 1977), заместитель директора по научной части (1959 - 1977). М.А. Уколова предложила оригинальную концепцию патогенеза опухоли яичника. Созданный под ее руководством метод активационной терапии, названный «реакцией здоровья», позволил совместно с экспериментаторами и клиницистами разработать новый способ лечения злокачественных опухолей магнитными полями. В числе ее научных трудов монография «Роль нейрогормональных нарушений в патогенезе опухолей яичников» (М., 1972), «Адаптационные реакции и резистентность организма» (соавт. Л.Х. Гаркави, Е.Б. Квачкина; Ростов н/Д., 1979).

8 октября - 95 лет со дня рождения Леонида Георгиевича Шолохова (1926 - 2009), историка, директора Музея истории донского казачества (1954 - 1962). Под

его руководством музей расширился за счет филиалов: присоединен Старочеркасский собор-музей, открыт дом-музей художника М.Б. Грекова. С 1962 года — на кафедре истории НПИ (в настоящее время ЮРПТУ (НПИ) имени М.И. Платова), где работал доцентом, профессором, заведующим кафедрой. Разработал учебный курс «Социология и экология городов и градостроительства», который читается студентам строительного факультета. В числе его научных работ монография «Дон и Азовское море» (Новочеркасск, 1993).

8 октября - 90 лет со дня рождения Виктора Марковича Коваленко (1931 - 1996), психиатра, доктора медицинских наук. Заведующий кафедрой психиатрии Ростовского государственного медицинского университета (1986 - 1996). По его инициативе на кафедре было начато изучение психических расстройств у лиц, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Под его руководством было создано учение о генераторных и системных механизмах формирования нервно-психических болезней.

10 октября - 150 лет со дня рождения Сергея Ивановича Болдырева (1871 - 1943), архитектора, профессора и заведующего кафедрой строительного искусства Новочеркасского политехнического института. Инженер-архитектор С.И. Болдырев участвовал в строительстве Вознесенского собора (Новочеркасск), был главным архитектором Области Войска Донского, проектировал для города и области (Новочеркасск) комплекс санатория Новочеркасской лиги борьбы с туберкулезом, Дома инвалидов и ветеранов, хирургической больницы. На строительном факультете ЮРПТУ (НПИ) имени М.И. Платова при входе в рисовальный зал и на доме, где жил С.И. Болдырев, установлена мемориальная доска.

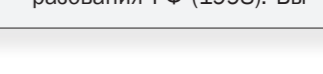
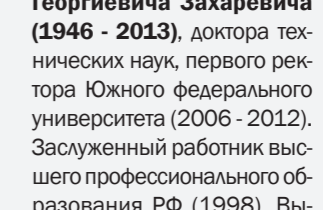
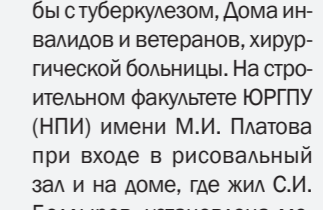
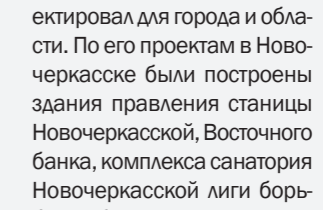
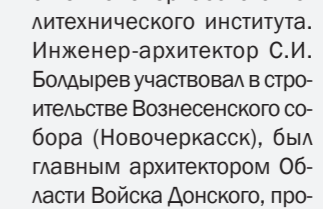
12 октября - 75 лет со дня рождения Владислава Георгиевича Захаревича (1946 - 2013), доктора технических наук, первого ректора Южного федерального университета (2006 - 2012). Заслуженный работник высшего профессионального образования РФ (1998). Вы-

пускник Таганрогского радиотехнического института В.Г. Захаревич в родном вузе поднялся по карьерной лестнице до профессора и ректора (1990 - 2006). Основатель и руководитель научной школы по проблеме «человек — машина». Автор более 100 научных работ, в том числе монографий: «Оrientированные на пользователя информационные системы» (1985), «Проектирование интеллектуального "интерфейса "человек-машина"» (соавт. А.С. Берштейн, С.В. Астанин; 1990, обе — в Ростове), «Самоорганизация, самоконтроль и саморегуляция в учебном процессе» (соавт. А.В. Непомнящий; Таганрог, 1989), Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2004). Награжден орденами «Знак Почета» (1987), «Почета» (2002), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006). На здании ТТИ ЮФУ установлена мемориальная доска.

14 октября - 100 лет со дня рождения народного артиста Дагестана и России, композитора и педагога Наби Садыковича Дагирова (1923-2003). Окончил Ленинградскую консерваторию. С 1952 по 1963 год работал художественным руководителем Ансамбля песни и танца народов Дагестана. Затем трудился директором Махачкалинского музыкального училища, председателем Дагестанского отделения Всероссийского хорового общества. В 1954 году Дагиров был избран ответственным секретарем Союза композиторов Дагестана. В 1970-80е — председатель правления Союза композиторов ДАССР. Один из основоположников национальной музыки XX века, лауреат Государственных премий ДАССР (1959 и 1995), премии имени Гамзата Цадасы ДАССР, премии Международного театрального фестиваля пьес Б. Брехта. Именем Н.С. Дагирова названа детская музыкальная школа № 8 Махачкалы.

15 октября - 100 лет со дня рождения Анны Афанасьевны Колмаковой (1921 - 2005), хирурга-стоматолога, доктора медицинских наук. Возглавляла курс стоматологии на базе кафедры госпитальной хирургии Ростовского государственного медицинского института (1965 - 1985). Аппарат, предложенный ею для лечения переломов нижней челюсти, во всех современных монографиях по стоматологии называется ее именем. При личном участии А.А. Колмаковой был разработан и опубликован ряд научных трудов и учебное пособие по проблемам хирургической стоматологии.

«Донской временник», издание ДГТУ



Имена и даты

НОЯБРЬ

7 - 75 лет Нине Алексеевне Коптевой, доктору технических наук, профессору кафедры математики и биоинформатики Азово-Черноморского инженерного института (филиала Донского государственного аграрного университета).

7 - 80 лет Адель Камаловне Байтеновой, начальнику отдела управления качеством Ростовского государственного экономического университета (РИНХ).

8 - 70 лет Маргарите Александровне Алентьевой, кандидату филологических наук, доценту кафедры иностранных языков Адыгейского государственного университета, ветерану труда. Награждена Почетной грамотой министерства образования и науки РФ (2012), медалью «75 лет Адыгейскому государственному университету» (2015).

9 - 55 лет Инне Валерьевне Бугрей, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту кафедры растениеводства и садоводства Донского государственного аграрного университета.

10 - 70 лет Хазретали Сафаровичу Ужбанкову, кандидату педагогических наук, доценту кафедры спортивных дисциплин Института физической культуры и дзюдо Адыгейского государственного университета, ветерану труда. Отмечен Благодарностью министра спорта РФ.

12 - 50 лет Валерии Александровне Арсеньевой, доктору экономических наук, профессору, декану факультета экономики Южно-Российского института управления - филиала РАНХиГС.

14 - 60 лет Андрею Витальевичу Корневскому, кандидату исторических наук, доценту, заведующему кафедрой отечественной истории Средних веков и Нового времени Института истории и международных отношений Южного федерального университета. Сфера научных интересов - политическая история, религиозно-политическая мысль, историософия Византии и Древней Руси, рецепция средневековых религиозно-политических идей в Новое и новейшее время, история христианства, религиозная гетеродоксия в России. Автор 145 научных и учебно-методических работ. Председатель регионального отделения Общества интеллектуальной истории, член редколлегии журнала «Новое прошлое / New Past»; член редакционного совета сборника работ молодых ученых «Стилюс».

15 - 70 лет Светлане Ивановне Кузиной, доктору политических наук, профессору кафедры политологии и этнополитики Южно-Российского института управления - филиала РАНХиГС.

16 - 45 лет Юрию Зейфулаевичу Насирову, кандидату экономических наук, доценту, заведующему кафедрой пищевых технологий и товароведения Донского государственного аграрного университета.

17 - 50 лет Мадине Хасановне Озиевой, кандидату медицинских наук, старшему преподавателю кафедры «Госпитальная хирургия» Ингушского государственного университета, заслуженному врачу Республики Ингушетия.

18 - 50 лет Малике Магометовне Гулиевой, кандидату политических наук, доценту кафедры «Теория и история государства и права» Ингушского государственного университета.

18 - 65 лет Александру Борисовичу Портакону, кандидату технических наук, преподавателю факультета среднего профессионального образования Азово-Черноморского инженерного института (филиала Донского государственного аграрного университета).

18 - 50 лет Павлу Юрьевичу Бучацкому, кандидату технических наук, доценту, заведующему кафедрой автоматизированных систем обработки информации и управления Адыгейского государственного университета. Сфера научных интересов - проблемы автоматизации системных исследований проблемы вовлечения возобновляемой энергии в энергобаланс региона, моделирование поступления энергии возобновляемых источников, автоматизацию принятия решений. Имеет несколько свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

21 - 40 лет Алексею Викторовичу Козликину, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту кафедры пищевых технологий и товароведения Донского государственного аграрного университета.

22 - 60 лет Светлане Алексеевне Воляник, кандидату технических наук, доценту, заведующей кафедрой химии Ростовского государственного университета путей сообщения. Отмечена юбилейным знаком «200 лет транспортному образованию России» (2009), Благодарностью руководителя Федерального агентства железнодорожного транспорта (2014), Почетной грамотой министерства науки и высшего образования России (2020).

Утерянные студенческий билет и зачетную книжку, выданные Ростовским государственным экономическим университетом (РИНХ) на имя Тенишова Камиля Анверовича, считать недействительными.



ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

21 октября в 16.00 - «Паруса над Меотидой». Презентация книги краеведа и археолога **Валерия Чеснока** об истории Ростовского порта.

21 октября в 18.00 - Фестиваль научного кино, посвященный Году науки и технологии в России. Научно-популярный фильм «Человеческая природа». Режиссер **Адам Балт** (США, 2019).

22 октября в 14.00 - Творческая встреча с главным балетмейстером Ростовского государственного музыкального театра, лауреатом международных конкурсов **Иваном Кузнецовым**.

23 октября в 16.00 - Книжный клуб «БУКВАльные люди». Тема: роман **Виктора Пелевина** «Числа».

Эксперт - кандидат филологических наук, доцент кафедры отечественной литературы Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета **Андрей Рослый**. Модератор - сотрудник ДГПБ **Данил Борисов**.

28 октября в 18.00 - «Гитарная мозаика». Концерт трио «Элегия» (**Сергей Линников, Татьяна Тубина, Леонид Юренко**). В концерте принимает участие лауреат международных конкурсов **Юрий Лихачев**.

30 октября в 16.00 - Презентация повести **Марии Гуровой** «Последние сутки доктора Фауста».

Вход свободный. Тел.: (863) 264-06-00, 264-93-69, сайт: dsp.ru

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

23-26 октября - Фестиваль науки Юга России, посвященный Году науки и технологий в России и 106-летию ЮФУ.

В программе - открытые лекции ведущих ученых, стримы, лекции-обсуждения с трендсеттерами передовых научных и технологических разработок и достижений, интеллектуальный квиз для студентов и школьников, экскурсии по институтам, факультетам и лабораториям ЮФУ.

Онлайн-трансляция - на сайте: <https://festivalnauki.sfedu.ru/>

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

25-30 октября - Всероссийский студенческий инклюзивный фестиваль национальных культур «Кавказ - наш общий дом». В программе - студенческий фестиваль «Дон многонациональный», конкурсы творческих коллективов, соревнования спортивных команд вузов, круглые столы, презентации «Край родной, навек любимый...» национальных общин, диаспор, землячеств. Сайт: donstu.ru

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПРАВОСУДИЯ (Краснодар)

12 ноября - Всероссийский научный круглый стол «Правовое наследие философа и правоведа **Б.А. Кистяковского** в контексте вызовов XXI века».

Подробности по эл. почте: otpd107@mai.ru Сайт: ncb.fgup.ru

РОСТОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ ИМ. С.В. РАХМАНИНОВА

25, 26 и 27 октября в 18.00 - Концерты авторов и исполнителей по программе Шестого международного фестиваля молодых композиторов «Одна восьмая».

Сайт: rostcons.ru

АСТРАХАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ

24 октября в 12.00 - «Вновь музыка сердца объединяет». Концерт квартета русских народных инструментов «Скиф».

Сайт: astracons.ru

Приглашения

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕАТР

23 октября в 18.00 - Ж. Бизе «Кармен». Опера в двух действиях. Партию Кармен исполняет заслуженная артистка России **Агунда Кулаева** (Государственный академический Большой театр России), партию Микаэлы - лауреат всероссийских и международных конкурсов **Анна Шаповалова** (Государственный академический Большой театр России).

Онлайн-трансляция спектакля проходит по национальному проекту «Культура» на портале «КУЛЬТУРА. РФ».

Участвует в программе «Пушкинская карта».

24 октября в 18.00 - А. Адаман «Жизель». Балет в двух актах. Заглавную партию исполняет Мари Ито. Участвует в программе «Пушкинская карта».

29 октября в 19.00, 30 октября в 18.00, 31 октября в 18.00 - И. Штраус «Цыганский барон». Оперетта в двух действиях.

Тел.: (863) 264-07-07, сайт: rostvopera.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕАТР

27 октября в 19.00 - И. Бунин «Легкое дыхание». Сценическая диалогия. Режиссеры - **Кирилл Сбитнев, Андрей Гончаров**.

28 октября в 19.00 - Л. Зорин «Варшавская мелодия». Лирический ноктюрн. Режиссер - **Николай Русский**.

30 октября в 18.00 - У. Шекспир «Укрощение строптивой». Комедия. Режиссер - **Владимир Петров**.

Сайт: svoboda-3.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ ИМ. МАКСИМА ГОРЬКОГО

22, 23 и 24 октября в 18.30 - Премьера. А.С. Пушкин «Пиковая дама». Драма. Режиссер - лауреат Национальной театральной премии «Золотая Маска» **Геннадий Шапошников**.

28 октября в 18.30 - А.В. Калинин «Цыган». Степная сага о любви. Режиссер - лауреат Национальной театральной премии «Золотая Маска» **Геннадий Шапошников**.

29 октября в 18.30 - Л. Адаман, А. Голпарев «Приличные девушки». Комедия. Режиссер - **Богдан Петканин**.

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

РОСТОВСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ

23 октября в 18.00 - «130-летию со дня рождения **Сергей Прокофьева** посвящается». Концерт Ростовского академического симфонического оркестра. В программе: С.С. Прокофьев «Симфония №4 до мажор», «Концерт для фортепиано с оркестром №2 соль минор». Дирижер - **Игорь Мокеров**. Солист - лауреат международных и всероссийских конкурсов **Сергей Давыденко** (фортепиано).

Ведет концерт кандидат искусствоведения **Мария Гринева**.

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

КРАСНОДАРСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ ИМ. Г.Ф. ПОНОМАРЕНКО

27 октября в 18.30 - «Формула танго». Концерт к 100-летию Астора Пьяццоллы. Выступает лауреат международных конкурсов **Михаил Тоцкий** (баян, бандонеон, аккордина) в сопровождении Государственного концертного русского народного оркестра «Виртуозы Кубани».

В концерте принимают участие **Елена Деткова** (вокал), **Леонид Белых** (гитара).

Сайт: kubanfilarmoniya.ru

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ARZAMAS

Как записать воспоминания бабушки или дедушки. Специалист по устной истории советует, как взять хорошее интервью о жизни.

Десять главных текстов литературной журналистики. «Страх и отвращение в Лас-Вегасе», «Простак за границей» и др.

Карта былинного мира. Где живут богатыри, куда ездят собирать дань и пировать, а где находят свою смерть.

Сайт: arzamas.academy

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».

12+ Издатель — газета Академия
Главный редактор А.Л. Березняк
Телефоны: 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 16.10.2021
Заказ № Свободная цена Тираж 600 экз.
Отпечатано в ООО «Сулинполиграфсервис», 346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9