

МАСКИРУЙСЯ И БУДЬ ЗДОРОВ!*

Еженедельник науки и образования Юга России

Академия

№ 05

(901)

13.02.2021

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

Финансирование науки: изменить подходы

В заседании Совета по науке и образованию, которое провел президент Российской Федерации В.В. Путин, приняли участие глава Минобрнауки России В.Н. Фальков, президент РАН А.М. Сергеев, руководители крупнейших научных институтов и ректоры вузов страны.

Открывая заседание Совета, Владимир Путин подчеркнул, что именно образование и наука, технологический суверенитет стали ключевым фактором национальной безопасности.

Работа Совета началась с торжественного события — в онлайн-режиме был дан запуск исследовательского реактора ПИК в Гатчине. Реактор ПИК — это современный высокопоточный источник нейтронов, который по ряду своих параметров является лучшей в мире установкой для изучения вещества на уровне наномасштабов.

Валерий Фальков заявил о планах по созданию системы карбонового мониторинга, которая будет развернута в ближайшее время.

«Проект был запущен в преддверии Года науки и технологий. Мы создаем семь площадок — научно-образовательных карбоновых полигонов — в семи регионах страны: Калининградской, Сахалинской, Новосибирской области, Чеченской Республике и других», — заявил Валерий Фальков.

Глава Минобрнауки России также добавил, что в настоящее время ведется активная работа по созданию высокопроизводительного вычислительного центра.

«В ближайшее время по федеральным научно-техническим программам «Генетические технологии» и «Синхротронно-нейтронные исследования» мы обсудим те задачи, которые необходимо решить для создания суперкомпьютера», — сообщил Валерий Фальков.

Он также затронул вопрос координации и внедрения научных разработок в реальный сектор экономики. В настоящее время реализуется комплекс мер, направленных на повышение эффективности механизмов координации разработок, финансируемых из государственного бюджета. Среди них — система планирования, управления и оценки эффективности использования средств на исследования и разработки.

Президент России Владимир Путин поручил подготовить новую госпрограмму научно-технологического развития страны, принципиально изменив подходы к финансированию науки, а также создать профильную комиссию при правительстве РФ и укрепить президентский Совет по науке и образованию.

СОЗДАТЬ СИСТЕМУ ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ УГЛЕРОДНОГО БАЛАНСА

Презентация первого в России пилотного карбонового (углеродного) полигона, о котором сказал министр В.Н. Фальков, состоялась осенью в Калужской области. Он создан для проведения исследований и тестов с целью создания технологий мониторинга и анализа углеродной секвестрации территорий с использованием космических, беспилотных и наземных систем и технологий искусственного интеллекта.

Снижение антропогенного (человеческого) воздействия на окружающую среду — один из приоритетов Стратегии научно-технологического развития РФ. В России ведется работа по разработке соответствующего законодательства после того, как наша страна присоединилась к Парижскому климатическому соглашению осенью 2019 года.

Правительством России 25 декабря 2019 года утвержден «Национальный план мероприятий адаптации к изменениям климата на период до 2022 года». Он предусматривает «обеспечение выполнения международных обязательств РФ по Рамочной конвенции ООН об изменении климата и других международных договоров, в которых участвует Российская Федерация». Федеральные органы исполнительной власти, ответственные за реализацию мероприятий национального плана, должны до 30 сентября утвердить отраслевые планы адаптации к изменениям климата, региональным властям до 10 мая 2022 года необходимо разработать соответствующие планы для своих территорий. В конце 2022 года будет запущен план мероприятий второго этапа на период до 2025 года.

Создание эффективных систем экологического контроля с применением передовых технологий, в том числе систем дистанционного контроля эмиссии парниковых газов и других значимых для изменения климата параметров измерения углеродного баланса, призвано стать частью комплекса мер, направленных на исполнение российских международных обязательств в вопросах углеродного регулирования, и на защиту российских товаропроизводителей на фоне введения в 2019 году Европейским Союзом трансграничного налога на товары с высоким углеродным следом. По оценке экспертов международной консалтинговой компании, KPMG, сумма совокупных выплат по налогу, в случае отсутствия решений по данному вопросу, может составить от €6 до €50,6 миллиардов до 2030 года, что окажет негативное влияние на конкурентоспособность российских товаров. В первую очередь могут пострадать экспорт нефти и удобрений.

Пресс-центр Минобрнауки РФ



Детский технопарк «Кванториум» начал действовать в столице Адыгеи Майкопе. В церемонии открытия приняли участие глава республики М.К. Кумпилов и председатель Госсовета-Хасэ Адыгеи В.И. Нарожный.

«Новая инновационная площадка предоставляет молодежи широкие возможности. Сюда может прийти любой желающий. Для многих это будут первые шаги в бу-

дущей профессии», — отметил глава Адыгеи.

В новом учреждении, входящем в структуру Центра дополнительного образования детей Республики

Адыгеи, юные исследователи будут получать знания по определенным естественнонаучным и техническим дисциплинам, смогут развить изобретательское мышление, научатся правильно ставить задачи и работать в команде.

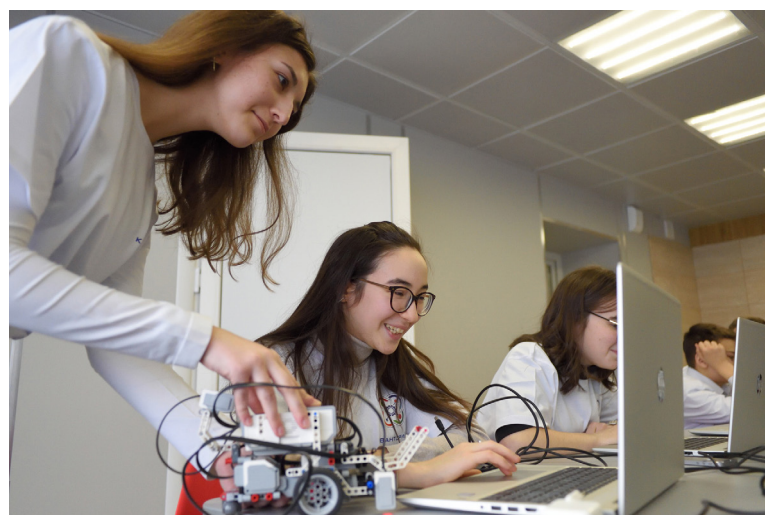
В ходе посещения Кванториума участники торжества смогли убедиться в эффективном освоении бюджетных средств и создании отличных условий для развития способностей детей.

Учебные зоны просторного здания детского технопарка оснащены передовым оборудованием. Их профиль, в том числе, соответствует востребованным в республике направлениям. Для этого созданы 6 квантумов: Промробоквантум, Биоквантум, Геоквантум, Аэроквантум, ИТ-квантум, и Хайтек.

Уже проходят занятия по основам аэродинамики, радиоэлектроники и схемотехники, программирования и конструирования. Учащиеся знакомятся с биологией и микробиологией, физиологией и ботаникой, генетикой, они смогут создавать виртуальные туры, научатся работать с беспилотными летательными аппаратами.

«Кванториум» создан в соответствии с региональным проектом «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование». С целью воплощения в жизнь научно-технического потенциала молодежи республики было направлено 73 миллиона рублей из федерального бюджета и 65 миллионов из республиканской казны.

По сообщению пресс-службы главы Республики Адыгеи



В предстоящие дни

25 февраля Совет ректоров вузов Краснодарского края и Республики Адыгеи на заседании в Кубанском государственном технологическом университете обсудит проблемы совершенствования инженерного образования на опыте КубГТУ - сообщение сделает и.о. ректора университета М.Г.Барышев.

О поддержке научных школ региона, формировании межрегиональных, межотраслевых научных коллективов в контексте задач Года науки и технологий в Российской Федерации выступит директор Кубанского научного фонда В.В.Анисимов.

Членам Совета ректоров предстоит внести изменения в состав регионального государственного органа управления в сфере высшего образования и утвердить план его работы на год.

Проекты

Слово – молодым профессионалам

24 февраля стартует региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Ростовской области.

– В 2021 году соревнования пройдут по 35 компетенциям, в том числе по новым для региона: роботизированная сварка, цифровая метрология, командная работа на производстве, программные решения для бизнеса, кузовной ремонт, технология моды, водные технологии, – отметил первый заместитель губернатора Ростовской области И.А.Гуськов. – На участие в чемпионате подали заявки 377 человек из 35 муниципалитетов, а также Москвы, Санкт-Петербурга, Башкортостана и Дагестана. Для оценки их работы приглашен 341 эксперт. Увеличилось и количество площадок, их теперь 12.

Чемпионат проводит министерство общего и профессионального образования Ростовской области. Ему содействуют министерства, управление государственной службы занятости населения, Союз работодателей региона.

Мероприятия деловой программы запланированы в дистанционном формате. Школьники и студенты смогут принять участие в профориентационных тренингах и мастер-классах.

Победители каждой из компетенций войдут в сборную области и в апреле примут участие в отборочных соревнованиях на финал IX Национального чемпионата года в июле в Уфе.

Подготовка к ОТНА-2022 началась

Международной конференции «Современные методы и проблемы теории операторов, гармонического анализа и приложений-2022» в Ростове-на-Дону присвоен статус сателлитной Международного конгресса математиков (ICM 2022), который будет проходить с 6 по 14 июля 2022 года в Санкт-Петербурге.

Конференция ОТНА-2022 состоится в Южном федеральном университете 25-28 апреля 2022 года и будет посвящена 80-летию со дня рождения доктора физико-математических наук, профессора Николая Карапетянца (1942-2005).

Международный конгресс математиков – самая значимая встреча в области фундаментальной и прикладной математики во всем мире и один из старейших научных конгрессов. Первый прошел в 1897 году в Цюрихе. Каждые четыре года Международный математический союз (<https://www.mathunion.org/>) организует ICM в партнерстве с оргкомитетом принимающей страны.

По традиции конгресс в Санкт-Петербурге будет сопровождаться множеством дополнительных конференций как в России, так и в соседних странах. Сателлитные конференции и летние школы охватят математическое сообщество в Санкт-Петербурге, Москве, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону и других регионах России.

Дополнительные средства, полученные оргкомитетом конференции в Ростове-на-Дону от ICM2022, будут направлены на поддержку участников ОТНА-2022, в первую очередь – молодых математиков и женщин-математиков.

Цитирование

Приоритет – IT-специальностям

«Президентом поставлена задача обеспечить цифровизацию 10 основных отраслей экономики, которую невозможно решить без команды сильных профессионалов в IT-сфере. Наша цель – ежегодно наращивать бюджетные места в вузах страны. Количество бюджетных мест по этим специальностям в 2021 году возрастет на четверть, а к 2024 году этот показатель увеличится в 2,5 раза. Будем активно повышать цифровое образование специалистов других отраслей. Это совместная задача как государства, так и бизнеса».

Д.Н. Чернышенко, заместитель председателя правительства РФ на совещании с руководителями цифровой трансформации субъектов и региональных органов исполнительной власти при участии министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций М.И.Шадаева.

Защита диссертаций

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

12 марта на заседании Совета Д 212.245.12 состоится защита докторской диссертации по специальности «07.00.03 - Всемирная история» соискателем Е.К. Склярской «Становление социальной политики Великобритании в эпоху урбанизации в первой половине XIX века». Науч. конс. - д. ист. н., проф. В.Ю. Апрыщенко.

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, 28)

19 марта на заседании Совета Д 212.028.08 состоится защита докторской диссертации по специальности «05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах» соискателем Е.А. Аверченковой «Методология управления региональной социально-экономической системой на основе анализа влияния внешней среды». Науч. конс. - д. т. н., проф. Ф.Ю. Лозбишева.

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

19 марта на заседаниях Совета Д 220.038.11 состоится защита диссертаций: докторской по специальности «12.00.12 - Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность» соискателем Е.И. Поповой «Криминалистическое обеспечение упрощенных форм уго-

ловного судопроизводства: методология, теория и практика». Науч. конс. - д. ю. н., проф. Ю.П. Гармаев; кандидатской по специальности «12.00.08 - Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право» соискателем К.Н. Гудима «Общая часть уголовного законодательства Приднестровской Молдавской Республики: итоги и перспективы развития». Науч. рук. - д. ю. н., проф., засл. юрист РФ В.П. Коняхин.

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

19 марта на заседаниях Совета Д 212.320.03 состоится защита кандидатских диссертаций по специальности «13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования» соискателем А.А. Павличенко «Этнокультурная социализация молодежи в деятельности общественных объединений». Науч. рук. - д. пед. н., проф. Р.А. Литвак; по специальности «13.00.08 - Теория и методика профессионального образования» соискателем Р.А. Шаухаловой «Педагогическая система формирования цифровой культуры студентов бакалавриата в информационно-образовательной среде университета». Науч. рук. - д. пед. н., д. филос. н., проф. Н.У. Ярычев.

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Волгоград, пр. Университетский, 100)

25 марта на заседании Совета Д 212.029.03 состоится защита докторской диссертации по специальности «09.00.11 - Социаль-

ная философия» соискателем М.А. Игошевой «Этническая идентичность в системе социальной безопасности локальных сообществ». Науч. конс. - д. филос. н., проф. К.В. Воденко.

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМ. М.И. ПЛАТОВА (Новочеркасск, ул. Просвещения, 132)

25 марта на заседаниях Совета Д 212.304.09 состоятся защиты кандидатских диссертаций специальности «05.16.06 - Порошковая металлургия и композиционные материалы» соискателем В.О. Богачевым «Структурообразование и свойства магнитно-мягкого композиционного материала на основе порошков железа, покрытых силикатом натрия». Науч. рук. - д. т. н., проф. Б.Г. Гасанов; соискателем Х.С. Кочкаровой «Микролегированные горячедеформированные порошковые материалы на основе железа». Науч. рук. - д. т. н., проф., засл. деят. науки РФ В.Ю. Дорофеев.

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

7 апреля на заседании Совета ЮФУ 03.01 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «03.02.08 - Экология» соискателем А.В. Жадобиным «Оценка экологического состояния почв Ростовского зоопарка по биологическим показателям». Науч. рук. - д. с.-х. н., проф. С.И. Колесников, д. г. н., проф. К.Ш. Казеев.

Научные мероприятия

февраль (25) Ростов-на-Дону
Международная научно-практическая студенческая онлайн-конференция «Журналистика в глобальном мире». Организатор: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (кафедра журналистики). Тел.: (863) 240-39-51, сайт: rsue.ru

март (11) Махачкала
Научно-практическая конференция «Образование Дагестанской АССР – точка отсчета нового этапа развития дагестанских народов». Организаторы: Дагестанский государственный технический университет, Дагестанский государственный университет, Институт истории, археологии, этнографии ДФИЦ РАН. Тел.: +7 (903)-481-41-14, эл. почта: shamhal.90@mail.ru

март (19) Махачкала
Всероссийская научная конференция «Актуальные вопросы литературоведения и языкознания», посвященная 90-летию д. филос. н., профессора, заслуженного деятеля науки РД Николая Алексеевича Горбанева.

Направления: Проблемы жанра в литературоведении. Языковые особенности жанров. Художественные ориентиры и основные тенденции развития литературы. Язык и стиль классической и современной литературы. Современная литература: актуальные вопросы изучения. Русская/кавказская литература в контексте мировой культуры.

Русская/кавказская литература в иноязычной аудитории. Приоритетные направления в изучении русского языка и литературы. Инновационные технологии в преподавании русского языка и литературы. Организатор: Дагестанский государственный университет Тел.: +7 (989) 459-76-09, эл. почта: kaf_rus_lit@mail.ru

март (19-25) Грозный
IV Международный симпозиум «Инженерные науки и науки о Земле: прикладные и фундаментальные исследования», посвященный 80-летию со дня рождения доктора химических наук, профессора, академика РАН Саламбека Наибова Хаджиева (1941-2018). В программе: Международная научная конференция «Современные проблемы материаловедения и инженерных наук».

Международная научная конференция «Науки о Земле и экология: фундаментальные и прикладные исследования». Международная научная конференция «Инновационная деятельность как фактор развития агропромышленного комплекса в современных условиях», посвященная 70-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата премий правительства РФ в области образования и в области науки и техники, академика РАН Харона Адиевича Амерханова. Организаторы: Комплексный НИИ им. Х.И. Ибрагимова РАН, Академия наук Чеченской Республики, Чеченский НИИ сельского хозяйства, Че-

ченский государственный университет, Грозненский государственный нефтяной технический университет им. М.Д. Миллионщикова, Чеченский государственный педагогический университет. Эл. почта: mconf2021@yandex.ru

апрель (15-30) Ростов-на-Дону, Таганрог

XVII ежегодная молодежная научная конференция «Наука и технологии Юга России». Направления: биологические науки, химия и химические технологии, науки о Земле, технические науки, общественные науки, историко-филологические науки, физико-математические науки, информационные технологии и инновационный менеджмент. Организаторы: Южный научный центр РАН, Южный федеральный университет, Астраханский государственный технический университет, Волгоградский государственный университет. Тел.: (863) 250-98-16, +7 (988) 588-80-60, эл. почта: ssc-bascaf@yandex.ru

апрель (21) Волгоград

VII региональная научная видеоконференция старшекласников «Волгоградская область в зеркале школьной социологии». Организаторы: Волгоградский государственный университет, Научный центр Российской академии образования в ВолГУ. Тел.: (8442) 40-55-62, эл. почта: school.conference.volsu@gmail.com

Севастопольский государственный университет

Поможет в экстремальном случае

Автоматизированный мобильный реанимационный комплекс сердечно-легочной реанимации для работы в медицинской барокамере под повышенным давлением разработали в СевГУ. Работа велась по гранту, выделенному университетом.

«Созданы два варианта комплекса. Один – на базе барокамеры. Для него мы разработали и собрали сердечный реаниматор, аппарат искусственной вентиляции легких (ИВЛ), работающий при повышенном давлении, и барокамеру. ИВЛ и сердечный реаниматор работают в барокамере совместно. Аналогов этому комплексу в России нет», – рассказал руководитель проекта, заведующий НИЛ «Экспериментальные системы жизнеобеспечения биологических объектов» **В.П. Поливцев**.

Стоимость реанимационного комплекса в сравнении с зарубежными аналогами невелика. Ученые использовали исключительно отечественные комплектующие.

Комплекс применяется при специфических заболеваниях,

например, ожогах дыхательных путей.

«Во время транспортировки у пострадавшего может произойти остановка сердца – в этом случае включается сердечный реаниматор, а легкие наполняются кислородом с помощью ИВЛ. В барокамере с повышенным давлением снабжение организма кислородом происходит гораздо эффективней», – рассказал Виктор Поливцев. Барокамера с реанимационным комплексом мобильная, весит не более 150 кг, оснащена колесами и складной колесной базой, поэтому легко монтируется в реанимобиль.

Ижевский мотозавод готов запустить ее в серийное производство.

Астраханский государственный технический университет

«Астрахань – Казахстан»: стратегия туризма

В Астрахани в формате видеосвязи международные эксперты говорили о возможностях регионального сотрудничества в реализации туристических проектов.

Организовали мероприятие Центр международных и общественно-политических исследований «Каспий-Евразия» при поддержке Генконсульства Республики Казахстан в Астрахани и Агентства международных связей Астраханской области.

Участие в телемосте «Астрахань-Казахстан» приняли представители органов государственной власти, АГТУ, туристического бизнеса, СМИ и гражданского сектора России и Казахстана. Тема туристического сотрудничества оказалась актуальной в сло-

жившийся постковидный период, когда туристический кластер в условиях закрытых границ сместил фокус развития на внутренние территории.

Эксперты обсудили Каспийский туристический потенциал России и Казахстана, нюансы разработки совместных программ для путешественников, медицинский туризм.

Общий вывод: продолжить взаимодействие посредством туристско-информационных центров, которые аккумулируют запросы и пожелания туроператоров.

Ростовский филиал ВГИК им. С.А. Герасимова

Кинодокумент о подвиге

Студенты и преподаватели Всероссийского государственного института кинематографии им. С.А. Герасимова отметили 78-ю годовщину освобождения Ростова-на-Дону от немецко-фашистских захватчиков уроком мужества «Ростов - город воинской славы» - небольшим театрализованным действием. Здесь были организованы и просмотр документальных фильмов об освобождении города, конкурс художественных работ и тематическая выставка.

Завершением дня стало заседание киноклуба «Крупным планом» с показом фильма студентки пятого курса специальности «Режиссура неигрового кино- и телефильма» **Ольги Тугаевой** «Якорь в степи», посвященного сражениям на территории Ростовской области в февралемарте 1942 года.

В боях на Миус-фронте участвовали курсанты военно-морских училищ, более семи тысяч из них отдали свою жизнь за свободу донской земли. На встрече студентов филиала с режиссером **О. Тугаевой** и продюсером фильма **Ю.Г. Маслаком** шла речь о необходимости сохранять такие события в народной памяти, особенно средствами киноискусства.

Волгоградский государственный университет

Инновации – в жизнь!

Приказом Минобрнауки РФ ВолГУ с пятью проектами включен в число вузов-победителей конкурса на создание федеральных инновационных площадок (ФИП).

Проект «Современная инновационная стратегия формирования навыков цифровизации и информатики в образовательном консорциуме региона» ориентирован на развитие партнерских отношений и интеллектуального сотрудничества ВолГУ с ведущими образовательными учреждениями и реальным сектором экономики. В его основе - сетевое взаимодействие в составе Волгоградского университетского округа и интенсификация деятельности регионального центра дополнительного образования «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермолевой» на всех уровнях образования. Руководитель проекта - директор Дома научной коллаборации **Н.С. Полуэкта**.

ФИП «Разработка модуля «Профилактика экстремистской идеологии в студенческой среде» - части примерной программы воспитания студентов - предполагает внедрение инновационных педагогических технологий в систему духовно-нравственного воспитания вуза как основы профилактики экстремистских установок и деятельности. Руководитель проекта - проректор по воспитательной работе и молодежной политике **Н.М. Борытко**.

Образовательная платформа «Технологии виртуальной и допол-



ненной реальности как фактор цифровизации образования в туристской сфере» (руководитель – заведующий кафедрой сервиса и туризма **В.А. Золотовский**) нацелена на опережающее формирование новых цифровых компетенций у специалистов в области туристской деятельности. Планируется разработка методики использования технологий виртуальной и дополненной реальности в сфере туризма.

Сразу два проекта директора института приоритетных технологий **И.В. Запороцкой** получили поддержку на федеральном уровне. ФИП «Методика подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров. Методы получения и исследования композитных наноматериалов и технологии их внедрения на производствах региона» подразумевает разработку мето-

дики программы понимания технологических особенностей приборостроения, машиностроения, и других отраслей техники, в которых используются материалы или системы с наноразмерными эффектами.

Второй проект – «Создание учебно-лабораторного комплекса «Получение и исследование композитных наноматериалов» – даст возможность студентам направления подготовки «Нанотехнологии и микросистемная техника» получить практические инженерные навыки, связанные с математическим и компьютерным моделированием, проектированием, технологией производства и эксплуатации материалов, приборов и устройств нано- и микросистемной техники, разработкой и применением процессов нанотехнологии и методов нанодиагностики.

Донской государственный технический университет

ВЗМЭО формулирует свои запросы

Сотрудничество в подготовке кадров для предприятия, в проведении НИР и НИОКР обсуждалось на встрече руководства ДГТУ и Южного НОЦ с представителями Волгодонского завода металлургического и энергетического оборудования. Первым шагом развития партнерских отношений стала передача вузу для учебных целей оборудования. В числе подаренных устройств - программатор, ультразвуковой дефектоскоп, преобразователи.

Предприятие представило техническое задание на проектирование приспособления для механической обработки пере-

ходников и колпаков. Стороны предварительно договорились о трудоустройстве выпускников, прохождении студентами практи-

ки и целевом обучении.

– Больше всего нас интересует подготовка специалистов для предприятия. Нам нужны, к примеру, инженер-технолог, инженер-конструктор, мастер производственного участка, дефектоскопист, метролог, нормировщик, – рассказал возглавлявший делегацию ВЗМЭО технический директор **А.В.Кравцов**.

Северо-Кавказский федеральный университет

И соориентирует инвесторов

Сотрудники Института наук о Земле СКФУ разработали атлас Изобильненского городского округа Ставропольского края.

– В совместной двухлетней работе с администрацией Изобильного участвовали картографы, географы, экологи, – отметил доцент **Р.К. Махмудов**. Кроме прочего, атлас поможет школьникам в изучении географии региона.

Подготовка издания шла в несколько этапов. Сначала исследователи отправились в экс-

педицию на местность для сбора первичных данных, затем работа продолжилась в архивах. На основе полученных материалов ученые подготовили серию тематических карт и тексты.

– Надеюсь, издание будет востребовано учителями и школьниками округа и поможет привлечь инвестиции в эту тер-

риторию, – подчеркнул доцент **А.А. Черкасов**. – Запланирована подготовка английской версии атласа.

Сотрудники СКФУ уже составили атласы Апанасенковского, Красногвардейского, Арзгирского районов, а также этнический атлас Ставропольского края. В настоящее время они работают над атласом Петровского городского округа.



Фото В.П. Романенко

21 декабря 2020 года на 74-м году ушел из жизни Виктор Леонидович Афанасьев, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории спектроскопии и фотометрии внегалактических объектов Специальной астрофизической обсерватории Российской академии наук.

Еще не пришло время для составления полной биографии ученого, публикации памятных фото, издания очерка жизни, проведения мемориальных научных чтений, установки доски с именем ученого в одной из лабораторий, присвоения его имени одной из звезд, но уже можно сказать: отечественная наука потеряла выдающегося ученого, изобретателя, учителя. За именем Виктора Леонидовича Афанасьева стоит эпоха в истории исследования космоса. Приборы его собственной разработки до сих пор успешно применяются на больших и малых российских телескопах. Им созданы спектрографы SCORPIO и SCORPIO-2 на Большом телескопе азимутальном (БТА), АДАМ в Саянской обсерватории, с помощью которого был обнаружен один из самых далеких рентгеновских квазаров, МАГИЯ на «Цейсс-1000» в CAO РАН. Оптические наблюдения новых объектов Вселенной, обнаруженных передовой орбитальной российско-германской астрофизической обсерваторией «Спектр-РГ», сегодня выполняются с помощью аппаратуры, изобретенной Виктором Леонидовичем. Одно из последних открытий ученого – новый точный метод измерения масс черных дыр в ядрах галактик.

ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ И КОСМИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

В 1966 году, когда СССР лидировал в покорении космоса, на Северном Кавказе у подножия горы Пастухова в Ставропольском крае (ныне Карачаево-Черкессия) был создан крупнейший астрономический центр наземных наблюдений за Вселенной. Через девять лет здесь вводятся в строй оптический телескоп БТА с диаметром зеркала 6 метров и радиотелескоп РАТАН-600 с диаметром кольцевой антенны 600 метров, на тот момент крупнейшие в мире астрономические инструменты, предназначенные для изучения объектов ближнего и дальнего космоса методами наземной астрономии. В оснащении знаменитого телескопа передовыми светоприемниками и спектральной аппаратурой участвовал только что пришедший работать в обсерваторию выпускник Киевского государственного университета Виктор Афанасьев. Вдохновленные предчувствиями великих открытий, увлеченные идеей создания новых наблюдательных систем на основе

передовых достижений электроники и автоматики, молодой ученый и его коллеги начали свои исследования. Позже они впервые в нашей стране разработали и внедрили на телескопе методы двухмерной и мультиобъектной спектроскопии. Эти методы позволяли многократно увеличить объем получаемой спектральной информации, в сравнении с классическими методами исследований и одновременно получать спектры множества десятков галактик и звезд. С тех пор более 47 лет Виктор Леонидович отдал служению Специальной астрофизической обсерватории, пройдя путь от старшего инженера и младшего научного сотрудника до директора (1985–1993) и главного научного сотрудника CAO РАН.

НАБЛЮДАТЕЛЬ И ВСЕЛЕННАЯ

В.Л. Афанасьев считался одним из самых авторитетных российских специалистов по разработке и созданию инструментов для исследования астрономических объектов на оптических телескопах. Ученая степень доктора физико-математических наук Виктору Леонидовичу была присуждена за сравнительные фотометрические и спектральные исследования сейфертовских и нормальных галактик. С группой ученых в 80-х годах он провел масштабную работу по изучению движений газа в галактическом центре, ответственных за «подпитку» активного ядра.

В.Л. Афанасьев неоднократно удостоивался государственных наград за вклад в развитие CAO РАН, разработку новых методов наблюдений на БТА, исследование галактических структур: Ордена Дружбы, медали «За трудовое отличие». Государственную премию СССР в области науки и техники ему вручили за цикл работ «Создание цифровых телевизионных устройств для исследования предельно слабых астрономических объектов на Большом азимутальном телескопе» в 1991 году. В 2003-м ему была присуждена Государственная премия РФ в области науки и техники за работу «Предсказание и открытие новых структур в спиральных галактиках». Для изучения галактик В.Л. Афанасьев разработал новый, не имеющий аналогов на отечественных телескопах прибор – универсальный редуктор изображения. Именно с ним связано большинство важных достижений CAO РАН за последние годы. Исследуя диски спиральных галактик, В.Л. Афанасьев с колле-

гами обнаружили гигантские газовые вихри. В кривых вращениях галактик были отмечены некоторые тонкие детали: быстро вращающиеся ядерные области размером несколько сотен парсек, за пределами которых угловая скорость скачкообразно падала. Также были замечены компактные образования в самом центре, вращающиеся в направлении, противоположном направлению вращения галактики. В некоторых галактиках найдены гигантские вихревые структуры, которые до этого были теоретически предсказаны.

С 2005 года В.Л. Афанасьев с сотрудниками на БТА провел обширные поляриметрические исследования активных ядер галактик, гравитационных линз, пекулярных звезд и малых тел Солнечной системы. Им разработан и воплощен в исследовательскую работу новый метод определения масс черных дыр в ядрах галактик на основе спектрополяриметрии в широких эмиссионных линиях.

Виктор Леонидович – автор более двухсот пятидесяти научных работ, член Международного астрономического союза ИАУ, диссертационных советов и редколлегии отечественных журналов по астрономии.

МЫСЛИ ГЛУБОКИЕ, ДУШИ ПЛЕНЯЮЩИЕ

Есть ученые, полностью погруженные в научную деятельность, и добивающиеся именно на этом поприще выдающихся успехов. Но Виктор Леонидович, по словам коллег, был и блестящим организатором, человеком с активной жизненной позицией.

Он возглавил CAO РАН в самый тяжелый для страны период, когда распадалась могущественная держава. С 1985 по 1993 годы он занимал пост директора обсерватории, будущее которой было неизвестно. Отсутствие финансирования, почти полная утрата перспектив развития науки, конфликты в коллективе – все это угрожало самому существованию обсерватории. Но директор всякий раз находил выходы из непростых ситуаций. Для того, чтобы сохранить коллектив и продолжить научную работу в то тяжелое время необходимы были мудрость, мужество, ответственность. Как опытный капитан он спас корабль и команду в шторме перемен. В 1990 году в CAO работало семьсот штатных сотрудников. Из них – сто пять научных. Сегодня в обсерватории трудятся четыреста шестьдесят специалистов, из них научных – сто.

ЯРКИЙ СВЕТ

С таким же рвением, с каким исследовал ядра галактик, Виктор Леонидович работал с аспирантами и молодыми специалистами, выводя их в самостоятельную научную жизнь. Профессор притягивал к себе талантливых учеников, вдохновляя на научный поиск, создавая вокруг себя галактику, сияющую звездами новых открытий. Под его научным руководством выполнены и защищены шесть кандидатских диссертаций. Сегодня его ученики продолжают плодотворно работать в CAO РАН. **В.В. Власюк** занимает пост директора. **С.Н. Додонов** заведует лабораторией спектроскопии и фотометрии внегалактических объектов, занимается исследованием далеких галактик и квазаров на 6-метровом телескопе БТА и 1-метровом Бюраканском телескопе в Армении. **А.В. Моисеев** – ведущий научный сотрудник, исследует галактики и туманности на БТА и других телескопах. Научный сотрудник **А.А. Смирнова** изучает активные галактики. Готова диссертация у аспирантки **Е.С. Шабловинской** – вместе со вторым аспирантом профессора **Е.А. Малыгиным** она исследует поляризованное излучение галактических ядер.

Немало ученых называют Виктора Леонидовича своим учителем, во многом определившим их пути в астрономии, хотя они и не защищали у него дипломов и диссертаций. Любовь к исследовательской работе передана и детям. Сын профессора занимается бизнес-аналитикой в сфере медицины, а его дочь, кандидат технических наук, продолжает дело отца в области приборостроения: в CAO РАН она заведует лабораторией перспективных разработок.

ПАМЯТЬ ЗЕМНЫХ ВЕРСТ

Известие об уходе из жизни В.Л. Афанасьева потрясло коллег.

Скорбим мы, скорбят горы, скорбят телескопы

Ю.Ю. Балга, вице-президент РАН, академик РАН, доктор физико-математических наук, директор CAO (1993-2015)

Вырван из жизни один из самых мужественных бойцов за дело, которому мы все себя посвятили, – дело изучения тайн Вселенной. В жизни Виктора Афанасьева не было ничего более важного, чем мир телескопов и мир галактик. Благодаря своему упорному труду и выдающимся личным качествам Виктор стал одним из самых известных в нашей стране специалистов. Все знают: там, где говорят CAO, там слышат Афанасьева, и там, где Афанасьев, всегда дела CAO и отечественной астрономии. Восемь лет своей жизни были отданы им работе на посту директора CAO. Тот грозный период, когда распадалась великая страна, требовал от него особых качеств – всесторонней мудрости и личного мужества в принятии решений. Те, кто был рядом с ним в то время, хорошо помнят, как непросто ему приходилось.

Уходит поколение людей, создавших славу нашей обсерватории. Виктор сделал много для того, чтобы на смену пришли молодые исследователи – здесь ему удалось сделать больше других. Вместе с семьей и друзьями Виктора скорбим о тяжелой утрате. Скорбят горы, среди которых он все свои лучшие годы, скорбят телескопы, которым он отдал свой разум и свою душу. Небо,

в которое он вглядывался всю свою жизнь, примет его. Мы все запомним Виктора Леонидовича человеком неравнодушным, яростно отстаивавшим свои научные убеждения, человеком, часто идущим наперекор общепринятому мнению, человеком – генератором новых идей, человеком, с именем которого всегда будет связана история нашей обсерватории и история отечественной астрономии.

Эрудиция наставника поражала

А.В. Моисеев, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник CAO РАН

Вновь прибывшей молодежи работать с Виктором Леонидовичем было непросто, он не стеснялся озвучивать свой лозунг: «хороший человек прорвется, плохой – не жалко». Но это же подразумевало и полную самостоятельность в работе. Отношения сразу строились как между равными коллегами-исследователями, а не как между профессором и пришедшим за заданием студентом. При этом и аргументировать свою точку зрения удавалось, лишь приводя конкретные наблюдательные результаты, а не пространственные рассуждения. Эрудиция и широта умений Афанасьева поражали. Он глубоко разбирался в физике происходящих во Вселенной процессов, но при этом мог и выполнить расчет сложной астрономической оптики с помощью современных программ, при необходимости – встать к станку и изготовить детали прибора по собственным чертежам. Второй год успешно летает космическая обсерватория «Спектр-РГ». Она открывает новые источники рентгеновского излучения на небе, которые потом изучают наземные телескопы с помощью аппаратуры созданной Виктором Леонидовичем. Это и наш 6-метровый БТА, и 1.6 метровый телескоп сибирской Саянской обсерватории. При этом Виктор Леонидович не любил, когда его называли приборостроителем. Его слова: «Я – физик по образованию. Просто умею работать руками и головой для осуществления своих идей». И это ему удавалось с лихвой. Достаточно назвать его недавний результат – новый точный метод измерения масс черных дыр в ядрах галактик.

Мог постоять за истину

А.Г. Морозов, доктор физико-математических наук, профессор, почетный доктор Волгоградского государственного университета. Соавтор работ В.Л.Афанасьева по динамике газовых подсистем галактик

Помню его рассказ, как по зданию еще не введенного в 70-х в строй телескопа ходил мрачный А.Н. Косыгин со свитой и «чеховистил» руководство строительства. Попался ему на пути не знавший его в лицо Виктор, и в ответ на какое-то замечание председателя правительства послал его куда подальше. Косыгин, по словам Виктора, моментально повеселел. Помню также, как мы, 40-летними молодцами, буквально за полчаса поднимались «напрямки» от Нижнего Архыза, где находились основные помещения и жилые дома института, до верхней площадки, где стоял тогда самый большой в мире 6-метровый телескоп. А перепад по высоте между этими точками – 900 метров...

АСТРОНОМА



Большой телескоп азимутальный САО РАН в Карачаево-Черкесии

Фото В. П. Романенко

Его любовь к науке передавалась всем

А.В. Иванова, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Астрономического института Словацкой академии наук, отделение межпланетарной материи

С Виктором Леонидовичем мы встретились в Главной астрономической обсерватории НАН Украины в 2005 году. Наше общение послужило началом совместной плодотворной работы в области физики малых тел Солнечной системы и привело к публикации 25 статей в ведущих международных журналах. Благодаря уникальной аппаратуре, разработанной и созданной Виктором Леонидовичем на 6-м телескопе САО РАН, удалось выполнить пионерские исследования в физике комет, начать эпоху пространственной поляриметрии комет, проявляющих активность на больших гелиоцентрических расстояниях. Глубоко признательна Виктору Леонидовичу за опыт, переданный им в течение лет совместных наблюдений и работы, его интерес к моим исследованиям, критику, споры и за расширение моих научных интересов. Его отличали высокая требовательность в работе, эрудиция и глубокое понимание физики. Он был требователен к себе, и к соавторам, коллегам, но работать с ним было чрезвычайно продуктивно и интересно - его любовь к науке передавалась всем, кто с ним работал. Никогда не забуду и наших бесед о горах и альпинизме. Об этом он мог говорить также увлеченно и со знанием дела, как и про науку.

От метеоров до физики планет

С.Н. Додонов, кандидат физико-математических наук, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, заведующий лабораторией спектроскопии и фотометрии внегалактических объектов в САО РАН

Есть такая профессия в астрономии: наблюдатель. Это астроном, проводящий наблюдения на телескопе. Наблюдения на телескопе требуют хорошего понимания астрофизической задачи, решаемой на телескопе, и умения работать со сложной аппаратурой. В.Л. Афанасьев обладал редким

сочетанием: глубоким пониманием задачи, стоящей перед наблюдениями, и умением решить эту задачу на телескопе. Он был наблюдателем от бога. Мы проработали вместе более сорока лет, и он не переставал меня удивлять способностью поставить интересную и актуальную астрофизическую задачу и создать для ее решения необходимую аппаратуру. Так появились на свет первый в мире многоцелевой полевой спектрограф, работающий на телескопе с зеркалом диаметром более одного метра, редуктор фокуса с интерферометром Фабри-Перо, первый в мире мультиспектральный спектрограф с волоконной оптикой, многомодовые инструменты SCORPIO и SCORPIO-2. Круг его научных интересов был чрезвычайно широк: от метеоров и физики комет до изучения строения далеких галактик и квазаров. Совместно с группой из Белградского университета им инициирован большой международный проект по исследованию центральных оптически неразрешимых областей активных галактик, к которому присоединились коллеги из Италии, Болгарии и других стран. Специальная сессия международной конференции Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics в Белграде в 2021 году будет посвящена продолжению этих работ, начатых Виктором Леонидовичем.

Подвижник российской науки

В.П. Романенко, кандидат технических наук, кандидат филологических наук, доктор философии Оксфордской образовательной сети, заслуженный работник культуры РФ и КЧР

Его уход из жизни стал неожиданным и поистине трагическим событием. Профессор всегда был человеком деятельным и полным энергии творческого поиска. Его рабочий день, как правило, начинался с раннего утра. При этом он активно участвовал и в ночных наблюдениях, что также требовало немало сил и здоровья, но все это, казалось, было для него нипочем. Помогала закалка - в молодые годы он был альпинистом и не раз брал трудные вершины. Но COVID-19 беспощадно сразил и его. Астрономией В.Л. Афанасьев увлекся еще в

школьные годы и навсегда остался верен этой науке, посвятив ей всю свою жизнь. Значительная часть международного научного авторитета САО РАН связана с деятельностью В.Л. Афанасьева. В дискуссиях и спорах он был всегда честен и прям, а свои позиции по самым сложным проблемам аргументировано отстаивал до конца, хотя это и не всегда было приятно его оппонентам...Блестящий ученый-астрофизик, крупнейший специалист в области астроприборостроения, он до конца оставался истинным подвижником российской науки.

Сегодня его уже нет с нами, но остались его ученики, его технологическое наследие, яркие результаты его работы.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СООБЩЕСТВО АСТРОНОМОВ ПОТЕРЯЛО КОЛЛЕГУ И ДРУГА

Соболезнования в связи с уходом из жизни В.Л. Афанасьева выразили многие отечественные и зарубежные научные центры, с которыми ученый вел исследования. В их числе:

Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга, Институт космических исследований РАН;

Институт прикладной астрономии РАН, Астрокосмический центр Физического института имени П.Н.Лебедева Академии наук, Институт астрономии РАН, Главная Пулковская астрономическая обсерватория РАН, Национальный институт астрофизики, оптики и электроники (Мехико);

Астрономическая обсерватория Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, Бюраканская обсерватория НАН Армении, Астрофизический институт Потсдама (Германия), Белградский университет (Сербия), Падуанский университет (Италия), Марсельская астрофизическая лаборатория и Лионская обсерватория (Франция), Чилийская обсерватория Лас Кампанас, Шемахинская обсерватория (Азербайджан), Обсерватория Тюбитака (Турция).

Подготовили
Александр Березняк
и Людмила Браиловская



Помним

26 января - 90 лет со дня рождения **Татьяны Вениаминовны Алейниковой** (1931-2020), нейрофизиолога, психофизиолога, психоаналитика, доктора биологических наук, профессора. Вся жизнь ученого и педагога была связана с биолого-почвенным факультетом Ростовского государственного университета. Объединив знания классической нейрофизиологии, психофизиологии и психологии, Т.В.Алейникова стала родоначальницей Ростовской школы психоанализа и разработала собственный метапозиционный подход в психотерапии, успешно апробированный и обоснованный во множестве научных публикаций. В числе трудов профессора ЮФУ Т.В. Алейниковой монографии «Психоанализ», «Принципы переработки информации в зрительной системе лягушки».

28 января - 145 лет со дня рождения **Николая Матвеевича Абрамова** (1876-1949), инженера путей сообщения, профессора по кафедре строительной механики Донского политехнического института (НПИ) (1907-1928). В 1907 году запатентовал систему усиления железобетонных стоек и колонн, названную позже «Бетон в обойме системы Н. М. Абрамова», которая широко применялась при строительстве мостов, набережных. Возглавлял кафедры строительной механики, горного факультета, затем механического.

2 февраля - 135 лет со дня рождения **Христофора Акимовича Поркшеяна** (1886-1970), краеведа, уроженца села Крым Мясниковского района. Окончил Ново-Нахичеванскую духовную семинарию, Лазаревский институт восточных языков и Петербургский университет. Вернувшись на родину, занимался педагогической, адвокатской и журналистской деятельностью. Преподавал в Нор-Нахичеванской армянской школе русский и восточные языки. Участвовал в сохранении монастыря Сурб Хач и родника. Автор исследований «Устное народное творчество армян Нор-Нахичевана» и «Армянская этнография и фольклор».

2 февраля - 95 лет со дня рождения **Маргариты Николаевны Хувердовой** (1926-2016), вокалистки, педагога. Заслуженная артистка Казахской ССР, заслуженный деятель искусств РФ. Заведующая кафедрой сольного пения Ростовской государственной консерватории имени С.В. Рахманинова (1984-2010). В числе учеников профессора - победитель международного конкурса Сусанна Чубарова (Сан-Франциско), солисты театров Карина Григорян («Геликон-опера»), Виктория Ястребова, Анна Маркарова, Карина Чепурнова (Маринский театр), Петр Макаров, Ольга Макарова, Оксана Андреева, Наталья Дмитриевская, Лусинэ Агаджанян, Евгения Долгополова (Ростовский музыкальный театр).

4 февраля - 115 лет со дня рождения **Алексея Павловича Артамонова** (1906-1994), композитора, дирижера, педагога. Заслуженный деятель искусств РСФСР, председатель Ростовского отделения Союза композиторов РСФСР (1953-1975). Дирижер и художественный руководитель Ростовской филармонии (1958-1966). В числе его произведений оперы «Гибель эскадры» (1936), «Тигран» (1939), «Маскарад» (1957), «Ее друзья» (1964); оперетты «Третий лишний» (1960), «Восемь влюбленных сердец» (1967); симфонии «Казачья» (1940), «Волго-Дон» (1951). Среди воспитанников А.П. Артамонова композиторы О. Хромушин, В. Дьяченко, В. Дружинин, С. Павленко, А. Бакши, В. Краснокулов, А. Матевосян, Г. Гонтаренко, И. Левин. В Ростове-на-Дону именем А.П. Артамонова названа детская школа искусств № 9.

5 февраля - 85 лет со дня рождения **Эдуарда Иосифовича Липковича** (1936-2018), доктора технических наук, лауреата Государственной премии СССР, академика РАН. Видный ученый в области механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства. После окончания Ростовского института сельскохозяйственного машиностроения (1958) работал инженером-конструктором завода «Ростсельмаш». Во Всероссийском научно-исследовательском и проектно-технологическом институте механизации и электрификации сельского хозяйства (ВНИПТИМЭСХ) в зернограде прошел путь от главного инженера лаборатории хлебоуборки до директора (1991-2006). Создал комплекс машин для поточно-индустриальных технологий уборки всего биологического урожая зерновых культур. Принимал участие в разработке «Концепции построения системы машин для современных этапов развития сельского хозяйства».

8 февраля - 100 лет со дня рождения **Юрия Венедиктовича Кнышенко** (1921-1990), кандидата исторических наук, доцента, создателя и заведующего кафедрой истории древнего мира и средних веков (1980-1990) исторического факультета Ростовского государственного университета, автора учебника «История древнего мира и основы этнографии» (1965). Ю.В. Кнышенко закончил Великую Отечественную войну в должности командира взвода управления артиллерийской батареей. За военные подвиги был награжден Орденом «Красная Звезда» (дважды).

... «Не следует думать, что Юрий Венедиктович, занимаясь историей и культурой далеких веков, отгородился ими от современности. Он был человеком разносторонних интересов, в том числе мастером спорта СССР по шахматам. Его домашняя библиотека (одна из лучших в Ростове), заполнявшая почти все пространство его двухкомнатной квартиры, включала много редких книг не только по истории, но и по многим разделам мировой культуры. В его гостеприимном доме товарищи по кафедре и студенты могли получить нужную книгу, а также послушать малодоступные в то время магнитофонные записи Б. Окуджавы и В. Высоцкого...» (из предисловия к сборнику «Исторические этюды» (2002)).

На основе издания ДГПБ «Донской временник»



ГЧП: учесть интересы, снизить риски

Коллектив ученых факультета управления Южного федерального университета разработал компьютерную модель повышения эффективности партнерства экономических субъектов в регионах Российской Федерации.

Программный продукт – практический результат междисциплинарного научного проекта «Согласование государственно-частных интересов в управлении устойчивым развитием региона на основе экономико-математического моделирования», поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 18-010-00594, 2018-2020 годы). Результаты имитационных экспериментов с ограничениями, предложенными экономистами в качестве условий устойчивого развития региональной системы, показали, что одновременно все субъекты Южно-российского макрорегиона смогут самостоятельно повысить уровень валового регионального продукта на один процент по сравнению со значением, характерным для сценария развития без ограничений. Рост на два процента возможен для всех регионов, за исключением Астраханской области. Максимально возможные значения прироста различаются на разных территориях нашей страны. Так, в Адыгее он способен достичь 8 процентов, в Ростовской области – 7, в Республиках Калмыкия и Крым – четырех, в Краснодарском крае – трех, в Волгоградской области – двух, в Астраханской области – одного процента.

ИНСТРУМЕНТАРИЙ ВЫБОРА

Социально-экономическое состояние регионов в значительной мере зависит от механизмов регулирования общественных взаимоотношений в различных сферах. Одним из таких механизмов выступает государственно-частное партнерство. Так как цель любого предпринимателя – получение максимальных для

себя выгод, партнерство власти и коммерции должно служить интеграции целей общества и бизнеса. Лакмусовой бумажкой, характеризующей эффективность этого взаимодействия, является повышение социально-экономических показателей региона, в том числе валового регионального продукта (ВРП) и, соответственно, качества жизни населения.

Государственно-частное партнерство (ГЧП) трактуется в российском законодательстве как сотрудничество публичного и частного участников проекта, заключенное в целях привлечения частных инвестиций в экономику и основанное на объединении ресурсов, разделении рисков. В России сегодня выполняется более трех тысяч контрактных проектов ГЧП, наибольшую долю среди которых занимают концессии.

В основном механизм государственно-частного партнерства применяется при реализации долгосрочных инвестиционных проектов, связанных с коммунально-энергетической средой; теплоснабжением, водоснабжением и водоотведением; жильем и городской средой; благоустройством общественных пространств, «мусорной реформой» и обращению с твердыми коммунальными отходами.

Ключевыми стратегическими документами, на основе которых будут разрабатываться российские проекты государственно-частного партнерства в ближайшие годы, являются национальные проекты – комплексные программы по основным направлениям решения социально значимых проблем инвестиционного развития:

АВТОРЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Модель повышения эффективности партнерства экономических субъектов в регионах РФ создал коллектив ученых факультета управления Южного федерального университета под руководством доктора экономических наук, профессора **Е.И. Лазаревой** (кандидаты экономических наук, доценты **А.Д. Мурзин, Р.В. Ревунов, Е.В. Рощина**) при участии коллег из Института математики, механики и компьютерных наук им. В.И. Воровича ЮФУ во главе с доктором физико-математических наук, профессором **Г.А. Угольником** (доктор технических наук **О.И. Горбанева**)

транспорт, образование, экология, демография, жилищное строительство...

Как отмечает доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой инновационного и международного менеджмента Е. И. Лазарева, анализ отечественной практики подготовки и реализации инфраструктурных проектов показывает, что прогностико-аналитическое сопровождение взаимоотношений бизнеса и государственных структур нуждается в инструментарию обоснованного выбора наилучшей с точки зрения диверсификации рисков участником ГЧП-модели. Выбор той или иной ГЧП-модели определяет степень соблюдения интересов сторон при реализации проектов устойчивого развития территории. Этот выбор также важен с точки зрения спектра разнообразных инструментов проектного управления.

Как правило, в совместных проектах государства и бизнеса цели и обязательства устанавливаются весьма примерно. Власть старается переложить решение острого социального проблемы на плечи бизнеса, чтобы снизить до минимума бюджетные затраты. Бизнес, как рациональный хозяйственник, старается также меньше тратить и обеспечивает минимальные условия договора в случае пристального контроля со стороны властного партнера, а иногда и вовсе только извлекает прибыль.

Для согласования всеобщих выгод специалисты факультета управления разработали экспертно-аналитическую многокритериальную модель принятия решений (ММПР).

– Мы поставили цель учесть интересы всех участников проекта: власти, бизнеса и общества, как потребителя производимых благ, – говорит Е.И. Лазарева. – Общество в лице общественных организаций может и должно участвовать в разработке про-



Доктор экономических наук, профессор Е.И. Лазарева

ектов договорных отношений и обязано контролировать его исполнение. В России наиболее распространенная форма ГЧП – концессия. Но это далеко не единственная форма в теории. Мы разработали механизм сравнения различных форм ГЧП для различных проектов и предлагаем объективные критерии выбора тех или иных контрактов (ВОТ, ВООТ, ВОТ, ВОО, ВОМТ и др.) Законодательная база ГЧП в России довольно ограничена, но это не являлось предметом нашего исследования. Мы разрабатываем экономические механизмы и подходы, которые при должном внимании к результатам наших исследований могут быть заложены в нормативные документы.

Есть определенные сложности адаптации формализованных подходов к экономическим реалиям. Поэтому при определении различных стратегий реализации сценариев устойчивого развития макрорегиона, разработчики ММПР применили математический инструмент системного подхода к сложным проблемам принятия решений – метод анализа иерархий Томаса Л. Саати. В качестве характеристик региона выделен технический прогресс, объем инвестиций в производство, затраты на очистку загрязненной воды и воздуха, инвестиции в развитие соседних регионов. Равновесие регионов в составе макрорегиона определяется по алгоритму Нэша, основанному на синтезе динамической разностной неоклассической модели Солоу и модели сочетания общих и частных интересов. Модель предназначена для расчета управляемых характеристик регионов в составе макрорегиона и для оптимизации удельного потребления отдельных регионов и макрорегиона. Определяется оптимальное соотношение параметров механизма управления для повышения уровня экономического благосостояния макрорегиона.

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ

Исследование показало, что интеграция в модель административного управления дает возможность субъектам РФ достичь максимально-

го увеличения уровня ВРП. Тот же сценарий устойчивого развития макрорегиона достижим при экономическом механизме управления и относительно небольших значениях доли инвестиционного участия субъекта РФ в развитии макрорегиона: 0,15 (Ростовская область и Республика Адыгея), 0,2 (Краснодарский край), 0,1 (Волгоградская область, Республики Крым и Калмыкия), 0,05 (Астраханская область).

– Административный и экономический механизмы управления имеют разную природу, – объясняет профессор. – В первом случае нормативно устанавливаются целевые показатели для каждого региона (инвестиции в производственный сектор, экологические ограничения, доля участия в межрегиональных проектах), которые, в конечном счете, позволяют достичь максимального эффекта для макрорегиона. Но этот механизм не обладает достаточной гибкостью и в некоторых случаях приводит к истощению ресурсной базы региона. Экономический механизм заключается в стимулировании регионов (польза от участия в межрегиональных проектах, налоговые послабления, поддержка кластерных проектов, повышение качества инвестиционного климата и т.д.) к выполнению общих задач повышения уровня благосостояния. Регионы могут сами регулировать степень своего участия и объем затрачиваемых ресурсов. Поэтому в краткосрочной перспективе, по нашему мнению, лучший результат дает административный механизм, а в стратегическом периоде более подходит механизм экономического.

Имитационное моделирование основано на реальных исходных данных и позволяет проследить динамику процессов при заданных условиях и ограничениях. Регионы ЮФО обладают различным ресурсным потенциалом. Разработчики исследования задали повышение уровня благосостояния макрорегиона, при решении которой прослеживаются варианты повышения ВРП Ростовской области на 7 процентов, а Астраханской области только на один процент. Это

обусловлено рациональным распределением имеющихся ресурсов в целях получения максимального эффекта для всего Южного макрорегиона.

В качестве альтернативных стратегий проектного управления рассмотрены механизмы государственно-регулирующего и наиболее часто используемые в российской практике концессионные модели. Экспертно-аналитическая модель принятия решений была апробирована на примере проекта «Чистая вода Ростова-на-Дону». Это – комплексная программа строительства и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения, рассчитанная до 2024 года. В ходе исследования изучались возможности и перспективы применения различных форм ГЧП. Основным резервом и механизмом повышения эффективности стал формат соглашения, включающего активное участие горожан как основных потребителей производимого ресурса чистой питьевой воды в контроле качества деятельности бизнес-партнера. Через механизмы взаимодействия с властью общество в долгосрочной перспективе может активно влиять и на механизм тарифообразования, и на процессы оперативного решения проблем с ремонтом инфраструктуры.

Минимизация рисков неразрывно связана с повышением эффективности механизма государственно-частного партнерства, прежде всего за счет разработки единой федеральной концепции и конкретных программ развития ГЧП, в которых будут определены четкие правила распределения ответственности и рисков партнеров, а также их взаимодействия. Практическое применение результатов исследования заключается в разработке действенных механизмов управления отдельными проектами на уровне макрорегиона, региона и города. Полученные результаты могут прямо использоваться в деятельности властных структур, расчетах целевых показателей, подготовке и корректировке стратегических документов развития.

Людмила Браиловская

МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

- **ВОТ** (Build, Operate, Transfer - строительство - эксплуатация - передача). Используется главным образом в концессиях. Инфраструктурный объект создается за счет концессионера, который после завершения строительства получает право эксплуатации сооруженного объекта в течение срока, достаточного для окупаемости вложенных средств. По его истечении объект передается государству. Концессионер получает правомочие использования, но не владения объектом, собственником которого является государство.
- **ВООТ** (Build, Own, Operate, Transfer - строительство - владение - эксплуатация - передача). В этом случае частный партнер получает правомочие не только пользования, но и владения объектом в течение срока действия соглашения, после чего он передается публичной власти.
- **ВТО** (Build, Transfer, Operate - строительство - передача - эксплуатация). Предполагает передачу объекта государству сразу по завершении строительства. Затем он поступает в пользование частного партнера, но без перехода к нему права владения.
- **ВОО** (Build, Own, Operate - строительство - владение - эксплуатация). В этом случае созданный объект по истечении срока действия соглашения не передается публичной власти, а остается в распоряжении инвестора.
- **ВОМТ** (Build, Operate, Maintain, Transfer - строительство - эксплуатация - обслуживание - передача). Здесь акцент делается на ответственности частного партнера за содержание и текущий ремонт сооруженных им инфраструктурных объектов.

В бой идет одна молодежь

В День российской науки в «Точке кипения» Кубанского государственного университета впервые прошли «Научные бои Brain Battle» среди студенческих междисциплинарных команд.

В формате научного стендапа соревновались четыре коллектива, прошедшие отборочный (заочный) этап экспертизы заявок. После презентации проектов, команды ответили на вопросы членов жюри научных реферов, противников и зрителей - в чат онлайн-трансляции на канале YouTube.

Проект «Научные бои Brain Battle» был создан сотрудниками и студентами факультета управления и психологии КубГУ под руководством заместителя декана по научной работе и инновациям, доцента **Н.А. Рябченко** и председателя СНО факультета **Дарьи Шмаковой**. Цель - популяризация науки.

Темой первых научных боев стала «Цифровизация». С ноября команды разрабатывали проекты цифровой трансформации любого пространства, производства, городского транспорта или услуг досуга в Краснодаре. В ходе второго задания «Коллаборация» каждая команда привлекла в свой проект молодого ученого из другой области наук и описала вектор развития своего научного проекта с учетом включения смежной области наук.

Неординарную конструкцию научной игры определил и принцип формирования команд.

В составе команды «ChertoFFki» были студенты **Валерия Герасимова** (факультета психологии, педагогики и коммуникативистики), **Елена Прописнова** (факультет романо-германской филологии), **Мария Шемякина** (факультет журналистики); коллаборация с привлеченным исследователем из области физико-технических наук **Анной Мотовой**, студенткой физико-технического факультета. Наставник команды - доцент кафедры английской филологии, кандидат филологических наук **О.П. Малышева**. Капитан **Валерия Пичугина** представила проект «Stellar Team», направленный на преодоление цифрового аутизма.

Под руководством капитана **Михаила Качанова** команда «Есть решение?» выдала на-гора проект «Я-МЕТКА». Его цель - решение проблем деструктивного теггинга в городском пространстве. Состав команды: студенты-магистранты факультета управления и психологии **Николай Бондарь**, **Татьяна Фербер**, **Алина Челан**; коллаборация с привлеченным исследователем в области маркетинга **Артуром Авагимяном**, студентом факультета журналистики. Наставник команды - доцент кафедры государственной политики и государственного управления КубГУ,

кандидат политических наук **А.А. Гнедаш**.

В команду «Есть идея!», наряду со студентами КубГУ (**Николь Ольга Божко** и **Владислав Боровников** с факультета журналистики и факультета романо-германской филологии), была включена студентка Кубанского государственного технологического университета **Ева Кужовник**; в роли привлеченного исследователя из IT-сферы выступила студентка факультета компьютерных технологий и прикладной математики **Наталья Лысенко**. Наставник команды - общественный представитель Агентства стратегических инициатив по направлению «Образование и кадры», программный директор «Точки кипения - Краснодар» **А.С. Артамкин**. Капитан команды «Есть идея!» **Ева Волкова** представила проект «SMART-остановки», направленный на улучшение цифровой экологии городской среды.

Представим и команду «Поколение F.A.Q.»: аспиранты факультета управления и психологии **Татьяна Белых**, **Ильдар Яхин**, **София Дубинина**; коллаборация с привлеченным исследователем из области маркетинга **Антоном Лалаем**. Наставник команды - доцент кафедры социальной психологии и социологии управления, кандидат психологических наук **О.В. Киреева**. Капитан команды «Поколение F.A.Q.» **Александр Москвичев** обо-

сновал проект «Science_House_KRD». Его цель - создание экосистемы публичных площадок для преодоления коммуникативного барьера и реализации потенциала молодых ученых.

Поддержать своих участников пришли студенты семи факультетов университета. Онлайн-трансляцию «Научных боев Brain Battle» на канале YouTube посмотрели около 1000 человек, зрители также активно задавали вопросы и голосовали за понравившиеся команды.

В роли научных реферов выступили проректор по научной работе и инновациям, кандидат химических наук **М.В. Шарафан**; проректор по цифровому развитию, доктор физико-математических наук **Е.В. Строганова**; замдиректора департамента внутренней политики администрации Краснодарского края, кандидат политических наук **О.А. Калашникова**; замначальника отдела реализации инновационной политики департамента инвестиций краевой администрации **А.В. Лукина**; директор Кубанского научного фонда **В.В. Анисимов**; креативный директор агентства «Видеопресс-новости» **Е.В. Деревщук**.

По результатам отборочного этапа экспертизы проектов, оценок выступлений капитанов членами жюри и итогам зрительского голосования победителем первых



«Научных боев Brain Battle» стала команда «Есть решение?» с проектом «Я-МЕТКА».

Наставник команды, доцент А.А. Гнедаш рассказала:

- Целью цифрового научного проекта стало выявление деструктивных тегов (граффити) как каналов распространения информации о продаже запрещенных к распространению веществ, создание механизма обнаружения - мобильного приложения «Я-МЕТКА», а также привлечение муниципальных коммунальных служб для ликвидации губительных надписей.

Мобильное приложение работает по системе пяти шагов и мобилизует жителей города и представителей городских сообществ на борьбу с негативным теггингом. Только коллективными усилиями возможно приостановить наркотический трафик в молодежной среде.

Реализация проекта «Я-МЕТКА» решает научную проблему анализа новых молодежных культурных кодов;

во-вторых, с помощью цифровых технологий граждане и городские власти (коммунальные службы и органы правопорядка) очищают городское пространство от деструктивных надписей; в-третьих, создается комьюнити активных и ответственных граждан XXI века.

Все команды получили сертификаты и сладкие призы. Команда-победитель была удостоена переходящего кубка.

Проект научных боев получил невероятную зрительскую поддержку. Члены жюри также высоко оценили содержание проектов и формат научного стендапа.

Общее мнение можно выразить так: содержательно, эмоционально, ново!

Команды готовы совершенствовать свои проекты и участвовать в следующих соревнованиях. Научные бои станут постоянными.

Мария Остапенко, пресс-служба КубГУ

И для здоровья человека

40 инновационных разработок молодых ученых было продемонстрировано 8 февраля на выставке в Южном федеральном университете. О некоторых из них - в сообщении пресс-службы ЮФУ.

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ БУДУЩЕГО

Старший научный сотрудник Дизайн-центра микроэлектронной компонентной базы для систем искусственного интеллекта, кандидат технических наук **Ольга Ежова** представила три макета инерционной навигационной системы (ИНС) на основе микро- и наномеханических гироскопов и акселерометров.

«Данные системы, используя в своем составе только один сенсорный элемент, способны определить положение

объекта по шести координатам (три координаты - вращение и три - ускорение), то есть выдать основную информацию об ориентации и перемещении объекта», - рассказала автор разработки.

Эти гироскопы-акселерометры применяются в автомобильной промышленности, машиностроении, пищевой промышленности, медицине, генной инженерии, городском хозяйстве, измерительных и контрольных средствах космической техники, астрономии, охране окружающей среды, а также в IoT (Интернете вещей) и робототехнике.

«Применение микромеханических сенсоров в медицинской технике позволяет создавать интеллектуальные системы протезирования с функциями контроля положения и перемещения в пространстве исполнительных органов тела человека», - отметила Ольга Ежова.

ПРОГНОЗИРОВАТЬ СБОЙ

Андрей Игнатович, лаборант кафедры систем автоматического управления ИРТСУ ЮФУ рассказал о проекте по разработке систем автоматизированного управления технологическими процессами.

По его словам, стенд предназначен для реализации широкого спектра дисциплин, связанных с автоматизацией и программированием промышленных логических контроллеров, проектной деятельностью студентов. На нем тестируют модели предиктивной аналитики, которые позволяют прогнозировать выход из строя промышленного оборудования и сокращают время его простоя.

ПО ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ АВИАЦИИ

Сотрудник кафедры летательных аппаратов ИРТСУ **Дмитрий Павлов** представил разработки бортовых авиационных систем.

Современные бортовые системы авиационной техники должны быть технологичными, точными, надежными и удобными в использовании. На кафедре летательных аппаратов ведутся разработки перспективных схем пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов, каждый из которых уникален по набору бортовых систем.

ВЫЯВИТЬ НЕЗНАКОМЦЕВ

Программист кафедры вычислительной техники ИКТИБ **Александр Козловский**, лаборанты Студенческого конструкторского бюро «КИТ» ИКТИБ ЮФУ **Михаил Попиков** и **Владислав Михайловский** разрабатывают систему по распознаванию микроорганизмов.

«Этот проект направлен на распознавание большого количества живых организмов малых размеров с целью упрощения процедуры подсчета уже имеющихся видов, а также выявления новых видов, которые могут появляться вследствие изменения климатических условий», - разъяснил Александр Козловский.

Проект выполняется совместно с НИИ МВС ЮФУ и ЮНЦ РАН по гранту РФФИ.

ПОРУЧИМ РОБОТУ

«Шестиногого шагающего робота можно использовать для исследования и сбора данных на опасных для здоровья человека территориях. Уже решены прямая и обратная задачи кинематики робота, а также создана система удаленного управления. В дальнейшем планируется доработка алгоритмов управления, подключение телеметрии для определения робота в пространстве», - рассказал **Андрей Скорняков**, лаборант Студенческого конструкторского бюро «КИТ».

ПРОТЕСТИРУЕТ ВИРТУАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Лаборанты Студенческого конструкторского бюро «КИТ» **Артем Кобляков** и **Дмитрий Ткаченко** продемонстрировали проект по сборке компьютера в виртуальной реальности.

«Это учебный симулятор для школьников и студентов, с помощью которого они смогут получить навыки не только по самой сборке ПК, но и узнать теоретическую производительность различных компонентов системы персонального компьютера. А также получить навыки в разгоне компонентов, для увеличения их производительности», - поделился Артем Кобляков.

БИОГИБРИДНЫЙ СКРИНИНГ СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Ведущий научный сотрудник лаборатории «Нейротехнология восприятия и распознавания» НИТЦ нейротехнологий **Дмитрий Медведев** рассказал о биогибридной системе скрининга социально значимых заболеваний.

«Технология называется биогибридной, потому что в основе ее лежит слияние наилучших свойств живых систем и перспективных разработок в области техники. Аппарат представляет из себя контейнер, в котором

находится крыса в состоянии наркоза. В ее головной мозг и обонятельный анализатор вживлена матрица микроэлектродов. Далее в аппарат поступает выдыхаемый исследуемым воздух, крыса этот воздух вдыхает и данные передаются на компьютер. Затем эти данные обрабатывает искусственная нейронная сеть, более продвинутый вариант которой находится на сервере ЮФУ. И уже полученные данные позволяют выделить из массы обследуемых лиц с риском тех или иных заболеваний», - сообщил Дмитрий Медведев.

ДЕЙСТВОВАТЬ ПРЕВЕНТИВНО

НИИ многопроцессорных вычислительных систем представил систему, позволяющую при помощи видеокамеры определять по внешним признакам склонность к девиантному поведению.

«Совместно с индустриальным партнером (РЖД) мы разработали наборы признаков, которые характерны именно для железнодорожного транспорта. Наша система использует интеллектуальные технологии, когнитивные карты и типологические признаки для того, чтобы выявлять возможные девиантные поведения превентивно», - объяснил старший научный сотрудник НИИ, кандидат технических наук **Донат Иванов**.



Имена и даты

ЯНВАРЬ

5 - 65 лет Аммакади Рабадановичу Рабаданову, доктору экономических наук, профессору кафедры финансов и бухучета Дагестанского государственного технического университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

31 - 65 лет Елене Николаевне Пономаревой, доктору биологических наук, главному научному сотруднику, заведующей отделом водных биологических ресурсов бассейнов южных морей Южного научного центра РАН. Награждена медалью «За доблестный труд на благо Донского края».

31 - 50 лет Вадиму Борисовичу Дорошенко, начальнику управления комплексной безопасности Пятигорского государственного университета.

ФЕВРАЛЬ

1 - 70 лет Нине Алексеевне Мясниковой, кандидату физико-математических наук, доценту кафедры теоретической механики Ростовского государственного университета путей сообщения, ветерану труда, почетному железнодорожнику РФ.

1 - 85 лет Виктору Владимировичу Троценко, кандидату геолого-минералогических наук, старшему научному сотруднику лаборатории региональной геологии Южного научного центра РАН.

2 - 65 лет Ирине Салаховне Ульбиевой, кандидату технических наук, доценту, профессору кафедры строительных дисциплин Ингушского государственного университета.

3 - 50 лет Александру Владимировичу Овруцкому, доктору философских наук, доценту, заведующему кафедрой речевой коммуникации и издательского дела Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

7 - 60 лет Наталье Викторовне Елисейевой, старшему преподавателю кафедры английской филологии Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

8 - 70 лет Сергею Петровичу Сазонову, доктору экономических наук, профессору, заведующему кафедрой менеджера и финансов производственных систем Волгоградского государственного технического университета, заслуженному экономисту РФ.

8 - 59 лет Наталье Алексеевне Бородиной, кандидату философских наук, доценту кафедры естественно-научных дисциплин Донского государственного аграрного университета.

9 - 70 лет Гюльнаре Магомедовне Шайдаевой, доктору философских наук, профессору кафедры философии Дагестанского государственного технического университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, заслуженному деятелю науки Республики Дагестан.

10 - 60 лет Ирине Рафаэлевне Киришиевой, доктору экономических наук, профессору кафедры «Экономика, учет и анализ» Ростовского государственного университета путей сообщений.

12 - 80 лет Анатолию Георгиевичу Перехоженцеву, доктору технических наук, профессору кафедры «Архитектура зданий и сооружений» Волгоградского государственного технического университета, заслуженному работнику высшей школы РФ.

12 - 60 лет Геннадию Александровичу Бурякову, доктору экономических наук, профессору кафедры «Экономика и финансы» Ростовского государственного университета путей сообщения.

14 - 55 лет Светлане Викторовне Свионтовской, кандидату филологических наук, доценту кафедры испанистики и межкультурной коммуникации Института романо-германских языков, информационных и гуманитарных технологий Пятигорского государственного университета.



ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

19 февраля в 18.00 - «Гитарная мозаика». Концерт студентов Ростовского колледжа искусств (класс **Юрия** и **Анны Лихачевых**) и учащихся детской музыкальной школы № 10 им. С.С. Прокофьева.

20 февраля в 16.00 - «Ариана». Концерт учеников детской школы искусств им. А.П. Артамонова. Сольную программу представляет лауреат международных конкурсов **Ариана Литовченко** в сопровождении **Макса Литвиненко** (гитара), **Сергея Тютюкова** (клавишные), **Полины Белан** (контрабас), **Армена Султаняна** (ударные). Руководитель - **Татевик Геворгян**, концертмейстер - **Валерия Елканова**.

20 февраля в 11.00 - Рассказы о войне из книги **Андрея Кудрякова** «Дон в годы Великой Отечественной войны». Читает артисты театра драмы им. М. Горького.

24 февраля в 18.00 - «Библиоджаз». Концерт студентов Ростовского колледжа искусств. Руководитель проекта - доцент кафедры эстрадно-джазовой музыки РГК им. С.В. Рахманинова, заведующий отделением «Музыкальное искусство эстрады» Ростовского колледжа искусств **Адам Терацуня**.

25 февраля в 17.00 - «Путешествия «Онегина». Сценические интерпретации пушкинского романа в творчестве **Сергея Юрского**, режиссеров **Юрия Любимова**, **Римаса Туминаса**, **Тимофея Кулябина** и других. Ведущий - **Александр Пхида**. Вход свободный.

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

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

18 февраля в 12.00 - Открытие Дней армянской культуры. Проект «Этнокультурный код ЮФУ».

В программе - презентация Центра арменоведения Института социологии и регионоведения и деятельности Нахичеванской-на-Дону армянской общины, выступление творческих коллективов - ансамбля «Нахичевань», исполнителя народной армянской музыки **Алекса Сагателяна**.

Сайт: sfedu.ru

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

18-19 февраля - Торжественные мероприятия, посвященные **100-летию со дня рождения А.В. Титова (1921-1981)** - заслуженного архитектора РСФСР, основателя кафедры промышленного и гражданского строительства инженерно-строительного факультета Кубанского политехнического института (КубГТУ). Сайт: kubstu.ru

СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

20-21 февраля - IX Салон инновационных научно-практических разработок «Школа под ключ».

Подробности по тел.: +7 (978) 791-67-32. Сайт: sevsu.ru

РОСТОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ ИМ. С.В. РАХМАНИНОВА

С 20 по 25 марта - XXII всероссийская олимпиада по музыкальной литературе среди студентов музыкальных колледжей и колледжей искусств.

Сайт: rostcons.ru

АСТРАХАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ

22 февраля в 16.00 - «Вперед, к основам». Концерт современной музыки.

В программе - камерная музыка композиторов России, Франции и Америки. Сочинения **Мурада Кажлаева**, **Андре Жоливе**, **Александра Цыганкова**, **Хэли Стивенса**, **Юрия Гонцова** прозвучат в исполнении педагогов и студентов консерватории, артистов Астраханской филармонии и Астраханского театра оперы и балета: **Веры Запелсвичко** (флейта), **Александра Сомова** (труба), **Светланы Саташевой**, **Ларисы Билецкой** (фортепиано), **Фаризы Тошовой** (домра), **Сергея Соколова** (домра-альт), **Романа Власова** (балалайка).

Вход свободный.

Сайт: astracons.ru

Приглашения

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕАТР

21 и 22 февраля в 18.00 - А. Рыбников, А. Вознесенский «Юнона и Авось». Рок-опера.

23 февраля в 18.00 - А.И. Хачатурян «Спартак». Балет в двух актах. Заглавную партию исполняет **Денис Сапрон**. Дирижер - **Андрей Иванов**.

25 февраля в 19.00 - Концерт камерной музыки. Солистка - лауреат международных конкурсов **Хироко Нианагава** (скрипка). Концертмейстер - лауреат международных конкурсов **Алексей Стариков**.

26 февраля в 19.00 - А.П. Бородин «Князь Игорь». Опера в четырех действиях с прологом. Партии исполняют: Князь Игорь - заслуженный артист России **Петр Макаров**, Ярославна - лауреат международных конкурсов **Анна Шаповалова**, Владимир Галицкий - **Эдуард Закарян**, Хан Кончак - заслуженный артист России **Александр Мусиенко**, Кончаковна - **Элина Однороманенко**. Дирижер - **Алексей Шакуро**.

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

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕАТР

20 февраля в 18.00 - К. Гольдони. «Къеджинские перепалки». Комедия. Режиссер - **Александр Баргман**.

21 февраля в 18.00 - Ю. Ким, В. Дашкевич «Бумбараш». Музыкальный спектакль. Режиссер - **Михаил Заец**.

23 февраля в 18.00 - М. Себастиан «Безымянная звезда». Трагикомедия в двух поцелуях. Режиссер - **Александр Огарев**.

25 февраля в 19.00 - Э.Э. Шмитт «Господин Ибрагим». Сентиментальная комедия. Режиссер **Михаил Заец**. Малая сцена. Сайт: svoboda-3.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ ИМ. МАКСИМА ГОРЬКОГО

21 февраля в 18.30 - Н.В. Гоголь «Женитьба». Трагикомедия. Режиссер - народный артист России **Сергей Арцибашев**.

22 февраля в 18.30 - Н. Саймон «Последний пылкий влюбленный». Интеллектуальная комедия. Режиссер - **Олег Лабозин**. Малая сцена.

23 февраля в 18.30 - М.А. Шолохов «Тихий Дон». Народная драма. Режиссер - лауреат Национальной театральной премии «Золотая маска» **Геннадий Шапошников**.

24 февраля в 18.30 - А. Коровкин «Авантюрная история по-женски». Комедия. Режиссер - **Николай Елесин**.

25 февраля в 18.30 - М.А. Шолохов «Судьба человека». Драма. Режиссер - народный артист России **Николай Сорокин**. Тел.: (863) 263-36-13, сайт: rostovteatr.ru

РОСТОВСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ

21 февраля в 18.00 - «Вечеринка в стиле латино». Игрет Концертный оркестр духовых инструментов им. В. Еждика (художественный руководитель и главный дирижер - **Дмитрий Кохан**). Солист - **Тимур Камышанский**.

23 февраля в 17.00 - «Джаз для настоящих мужчин». Концерт эстрадно-джазового оркестра им. Кима Назаретова (главный дирижер - **Аркадий Олейников**). Солисты: **Анастасия Катаева**, **Юлия Бенгус**, **Алла Манилова**, **Олег Великанов**. Дирижер - **Анатолий Киричный**.

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

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ КРАЕВЕДЕНИЯ

С 22 февраля - Интерактивная научно-популярная выставка «Глубокое погружение». Модели глубоководных аппаратов, водолазных костюмов и оборудования из коллекции **Алексея Большунова** (Республика Крым).

Тел.: (863) 263-55-72, сайт: rostovmuseum.ru

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ARZAMAS

Энциклопедия андеграундной поэзии. 54 поэта советского литературного подполья.

Армянская школа анимации. Самые бунтарские фильмы Советского Союза.

Любовные треугольники Серебряного века. Блок, Ахматова, Белый, Гиппиус.

Сайт: <https://arzamas.academy/>

* Маскируйся и будь здоров! © А.Л. Березняк, 2020