

# Академия

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

ISSN 2303 – 9671

Знание – сила

Издается с апреля 1998 года

Подписные индексы П5019, П5072

## ЗА ВЫДАЮЩИЕСЯ ДОСТИЖЕНИЯ В НАУКЕ

Государственные премии России в области науки и технологий за 2019 год присудили за вклад в развитие мировой индустрии углеродных нанотрубок, создание лекарств для лечения онкологических и аутоиммунных заболеваний и изучение культурного наследия народов Арктики. Об этом рассказал помощник президента РФ, председатель попечительского совета РНФ А.А. Фурсенко.

«Госпремия РФ в области науки и технологий 2019 года присуждена **Михаилу Предтеченскому, Дмитрию Марковичу, Владимиру Меледину** за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими», – сказал Фурсенко, уточнив, что все лауреаты работают в Институте теплофизики имени С.С. Кутателадзе Сибирского отделения РАН.

Исследователи разработали технологии получения одностенных углеродных нанотрубок, кроме того создали первый в мире нанотехнологический комплекс их крупнотоннажного производства, а также технологии по введению нанотрубок в различные материалы для улучшения функциональных характеристик. Все это обеспечило значительный экономический эффект и активно используется в отечественной и мировой промышленности.

Вторая премия присуждена также коллективу из трех человек: гендиректору компании «Биокад» **Дмитрию Морозову, Андрею Улитину** из Института биологического приборостроения с опытным производством РАН и директору департамента биохимии «Биокада» **Татьяне Черновской** за разработку и внедрение в клиническую практику комплекса лекарственных препаратов на основе моноклональных антител для лечения онкологических и аутоиммунных заболеваний.

Так, ученые впервые в России создали уникальный научно-производственный комплекс готовых лекарственных форм моноклональных антител для лечения злокачественных и аутоиммунных заболеваний, позволяющий полностью обеспечить потребности страны. Разработанные биотехнологическая (MabNext) и биоинформатическая (YLab) платформы превосходят зарубежные аналоги и позволяют получать в промышленных объемах иммунотерапевтические препараты в более сжатые сроки, что позволило увеличить доступность лекарственной помощи.

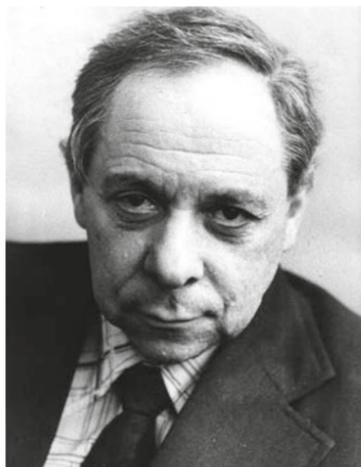
Лауреатом третьей премии стал член-корреспондент РАН, директор Музея антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) РАН **Андрей Головнев**. Наградой отмечен его вклад в изучение культурного наследия народов Арктики. Его исследования выявили не только богатство северных культур, но и их высокую адаптивность к экологическим условиям, культурно-политическим и экономическим воздействиям. Он разработал методологию этноэкспертизы, а также сформулировал концепцию «северности» России, так как Россия – крупнейшее северное государство с географическим центром на полярном круге, в низовьях Енисея.

### О ПРЕМИИ

Государственная премия РФ в области науки и технологий является высшим признанием заслуг деятелей науки перед обществом и государством. Ежегодно присуждаются четыре таких награды. Одна работа традиционно носит закрытый характер и не объявляется. Размер премии с 2020 года составляет 10 миллионов рублей каждая. Государственные награды лауреатам вручит президент России 24 июня.

ТАСС

## УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ВОИН



**21 июня исполняется 100 лет со дня рождения выдающегося ученого, деятельного гражданина России, защитника Отечества и участника Парада Победы 24 июня 1945 года на Красной площади в Москве, академика РАН Иосифа Израилевича Воровича (21.06.1920–06.09.2001).**

Публикуемые в этом номере «Академии» материалы – штрихи к портрету ученого.

Читайте стр. 4, 5, 6, 7.

## ВСЕГО 8 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НАЗАД

Заведующий кафедрой геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Института нефти и газа Северо-Кавказского федерального университета **Абдул-Гапур Керимов** и доцент **Евгений Соколенко** совместно с палеонтологом **Михаилом Шерстюковым** обнаружили крупный брюшной щит ископаемой древней черепахи.



Находка свершилась при исследовании будущих мест производственной практики в одном из песчаных карьеров села Бешпагир. **Абдул-Гапур Керимов** разглядел останки древнего пресмыкающегося возрастом около восьми миллионов лет в сарматских отложениях.

Цель поездки не предполагала палеонтологических изысканий, поэтому у исследователей не оказалось необходимых инструментов для извлечения окаменелости. Об особой находке ученые сообщили в Ставропольский государственный музей-заповедник имени Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе.

Специалисты музея по фото определили, что найдены щитки пластрона (нижне-го панциря).

В июне представители СКФУ и сотрудники музея осуществили раскопки черепахи. В результате им удалось извлечь цельный панцирь, поскольку в монолите песчаника сохранилась также верхняя часть – карапакс. До этого в Ставропольском крае целые панцири черепах не попадались – находили отдельные лишь их фрагменты.

– Это действительно уникальная находка – такие крупные образцы удается обнаружить очень



редко. В экспедиции совершенно случайно я увидел маленькую оранжевую полоску, – рассказывает **Абдул-Гапур Керимов**. – Мы предположили, что это древняя черепаха. Качество ископаемых напрямую зависит от природных условий. Эта черепаха хорошо сохранилась, потому что попала в песок, который затем превратился в довольно крупный песчаник. За 8 миллионов лет она полностью окаменела. Мы обнаружили



ее, лежащей вверх ногами. Когда отбили песчаник, оказалось, что уцелел даже узор на панцире!

В данный момент панцирь черепахи находится в Ставропольском государственном музее-заповеднике имени Г. Н. Прозрителева и Г. К. Пправе.

Информация об ископаемом передана в Зоологический институт РАН в Санкт-Петербурге для определения его научной ценности.

Пресс-служба СКФУ

## Избрания

## В Ученом совете ЮФУ

Заседание Ученого совета Южного федерального университета 19 июня началось с традиционных Университетских чтений. Доктор технических наук, профессор Ю.В. Юханов представил доклад на тему «Современные антенные системы для радиотехнических комплексов: фундаментальные и прикладные исследования в ЮФУ».

О стратегических ориентирах Программы развития университета рассказал проректор по проектно-инновационной деятельности и международному сотрудничеству ЮФУ Е.Л. Муханов. По представлению проректора по научной и исследовательской деятельности ЮФУ А.В. Метелицы Ученый совет утвердил решения Аттестационной комиссии по присуждению ученых степеней в ЮФУ.

На заседании Ученого совета состоялись выборы президента Южного федерального университета. По результатам электронного тайного голосования на должность президента ЮФУ избрана доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии образования М.А. Боровская.

М.А. Боровская была ректором ЮФУ с 2012 по 2018 годы, а с 24 июля 2018 года по 30 марта 2020 года занимала должность заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации.

Президент ЮФУ избирается сроком до пяти лет. На эту должность выдвигаются кандидатуры с высшим образованием, ученой степенью доктора наук и ученым званием профессора, со стажем научно-педагогической работы не менее 10 лет, и, как правило, опытом работы в должности ректора вуза, а также внесшие существенный вклад в развитие университета.

В полномочия президента ЮФУ входит:

- участие в деятельности попечительского совета, органов управления, а также иных коллегиальных органов университета, в том числе в заседаниях ректората и комиссиях Ученого совета ЮФУ;
- участие в разработке концепции развития университета;
- представление университета в отношениях с органами государственной власти, органами местного самоуправления, общественными и иными организациями, в том числе международными;
- представление университета на российских и международных форумах, конференциях, семинарах, саммитах и иных подобных мероприятиях;
- участие в решении вопросов совершенствования учебной, научной, воспитательной, организационной и управленческой деятельности;
- организация и курирование деятельности по вопросам связей с общественностью и продвижения университета в российском и международном пространстве;
- проведение совещаний по совершенствованию деятельности университета, в том числе с участием проректоров и руководителей подразделений, а также выработка предложений и рекомендаций по итогам данных совещаний;
- осуществление иных полномочий в соответствии с уставом университета, положением о президенте, решениями Ученого совета и ректора ЮФУ.

Предложения, разработанные под руководством президента, выносятся на утверждение ректора и Ученого совета ЮФУ. При этом президент обязан руководствоваться действующим законодательством РФ, другими нормативными правовыми актами, уставом и локальными актами вуза.

Сделки и иные юридически значимые действия президент может совершать на основании доверенности, выданной ректором ЮФУ в порядке, установленном законодательством РФ.

В целом, деятельность президента направлена на повышение эффективности управления университетом, расширение представительских функций, развитие и продвижение ЮФУ в российском и международном пространстве.



Частное образовательное учреждение высшего образования  
«РОСТОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ»  
ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ШТАТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ  
ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО  
СОСТАВА



По кафедре «Гуманитарные и социально-экономические дисциплины»:

- Профессор (5,0 ставки)
- Доцент (6,0 ставки)
- Старший преподаватель (2,0 ставки)

По кафедре «Экономика и таможенное дело»:

- Профессор (2,0 ставки)
- Доцент (6,0 ставки)
- Старший преподаватель (2,0 ставки)

По кафедре «Маркетинг, реклама и туризм»:

- Профессор (1,0 ставки)
- Доцент (3,0 ставки)
- Старший преподаватель (2,0 ставки)

По кафедре «Теория и история государства и права»:

- Профессор (1,0 ставки)
- Доцент (2,0 ставки)
- Старший преподаватель (2,0 ставки)

По кафедре «Государственно-правовые дисциплины»:

- Доцент (3,0 ставки)

По кафедре «Гражданское право и процесс»:

- Доцент (4,0 ставки)
- Старший преподаватель (2,0 ставки)

По кафедре «Уголовное право и криминология»:

- Профессор (1,0 ставки)
- Доцент (2,0 ставки)

По кафедре «Уголовный процесс»:

- Профессор (0,5 ставки)
- Доцент (3,0 ставки)

По кафедре «Криминалистика»:

- Профессор (1,0 ставки)
- Доцент (1,0 ставки)
- Старший преподаватель (1,0 ставки)

Начальная дата приема заявлений претендентов для участия в конкурсе – дата выхода газеты «Академия».

Окончательная дата приема заявлений для участия в конкурсе: 27 июля 2020 года.

Место (адрес) приема заявления для участия в конкурсе:

- в электронном виде (Grigorev114@yandex.ru);  
- кадровая служба (кабинет № 16, первый этаж), Ростов-на-Дону, ул. Сержантова, 2/104 (понедельник-пятница с 09.00-17.00, суббота 09.00-13.00).

Место и дата проведения конкурса: зал заседаний Ученого совета (ауд. 50), Ростов-на-Дону, ул. Сержантова, 2/104, 28 августа 2020 года.

## Защита диссертаций

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО** (Симферополь, проспект академика Вернадского, 4).

29 июня на заседаниях Совета Д 900.006.11 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «08.00.01 – Экономическая теория» соискателем А.О. Каминской «**Инновационные факторы трансформации социально-экономической системы России**». Науч. рук. – д. э. н., проф. Е.В. Наливайченко; соискателем А.Ю. Романенко «**Фактор реформ в развитии экономических систем мезоуровня в условиях цифровых трансформаций**». Науч. рук. – д. э. н., проф. С.П. Кирильчук.

**ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** (Пятигорск, ул. Калинина, 9)

30 июня на заседаниях Совета Д 212.093.03 состоятся защиты докторских диссертаций по специальности «23.00.02 – Политические институты, процессы и технологии» соискателем А.А. Лавриковой «**Конфликт и согласование интересов в процессе политического участия граждан**». Науч. конс. – д. полит. н., проф. И.А. Батанина; соискателем Д.С. Чекменевым «**Конструирование общественно-политического дискурса в современной российской публичной политике**». Науч. конс. – д. полит. н., проф. Г.А. Акопов.

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

6 июля на заседании Совета Д 212.101.03 состоится защита

кандидатской диссертации по специальности «07.00.02 – Отечественная история» соискателем А.Е. Потаповым «**Участие кубанского казачества в присоединении Средней Азии к России (70–90-е годы XIX века)**». Науч. рук. – к. ист. н., доц. В.Н. Бурдун.

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

9 июля на заседании Совета Д 212.245.12 состоится защита докторской диссертации по специальности «07.00.02 – Отечественная история» соискателем М.А. Пономаревой «**Власть и общество на юге России в условиях политических и социально-экономических преобразований в 1960–1990-е годы**». Науч. конс. – д. ист. н., проф. А.В. Венков.

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

9 июля на заседаниях Совета Д 212.320.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «13.00.08 – Теория и методика профессионального образования» соискателем З.А. Ахмедовой «**Методологическое обоснование формирования коммуникативных компетенций обучающихся в условиях преемственности школа – вуз**». Науч. рук. – д. пед. н., доц. Ф.У. Базаева; соискателем А.А. Рушишиной «**Развитие профессионального интереса студентов техникума во внеучебной деятельности**». Науч. рук. – д. пед. н., проф. Н.А. Рачков-

ская; соискателем З.З. Сергановой «**Педагогическое содействие совершенствованию профессионального мастерства учителей общеобразовательных организаций в системе повышения квалификации**». Науч. рук. – д. пед. н., д. философ. н., проф. Н.У. Ярычев.

**РОСТОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МВД РФ** (Ростов-на-Дону, ул. Еременко, 83)

16 июля на заседаниях Совета Д 203.011.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «12.00.12 – Криминалистика; судебная экспертиза; оперативно-розыскная деятельность» соискателем Б.М. Ващенко «**Особенности расследования преступлений в сфере нарушений безопасности международных пассажирских перевозок**». Науч. рук. – д. ю. н., проф. О.П. Грибунов; соискателем Е.В. Головиной «**Противодействие предварительному расследованию должностных преступлений и криминалистические особенности его преодоления**». Науч. рук. – д. ю. н., доц. И.В. Тишутина; соискателем А.А. Рудых «**Информационно-технологическое обеспечение криминалистической деятельности по расследованию преступлений в сфере информационных технологий**». Науч. рук. – д. ю. н., проф. Д.А. Степаненко.

Проведение заседаний диссертационных советов запланировано на осенний период.

## Научные мероприятия

июнь (30)

Ростов-на-Дону

Международная онлайн-конференция «**Педагогическая подготовка преподавателей инженерных дисциплин**».

Организатор: Донской государственный технический университет. Эл. почта: dstu\_projects@mail.ru

август (13–17)

Нальчик

X международный междисциплинарный симпозиум «**Физика межфазных явлений, межфазных границ и фазовые переходы**».

Организатор: Кабардино-Балканский государственный университет им. Х.М. Бербекова.

Эл. почта: new\_kompozit@mail.ru

сентябрь (17–18) Ростов-на-Дону

Восьмая международная научно-практическая конференция «**Реклама и связи с общественностью: традиции и инновации**».

Организатор: Ростовский государственный университет путей сообщения.

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

сентябрь (20–22)

Грозный

III Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция студентов, аспирантов

и молодых ученых «**МИЛЛИОНЩИКОВ-2020**», посвященная 100-летию ГНТУ.

Организаторы: Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, Академия наук Чеченской Республики, Комплексный НИИ РАН имени Х.И. Ибрагимова.

Тел.: +7 (988) 617-06-45, эл. почта: smus\_ggntu@mail.ru.

Сроки и формы проведения научных конференций будут определены их оргкомитетами.

## Волгоградский государственный университет

## Прототип детали – из вуза

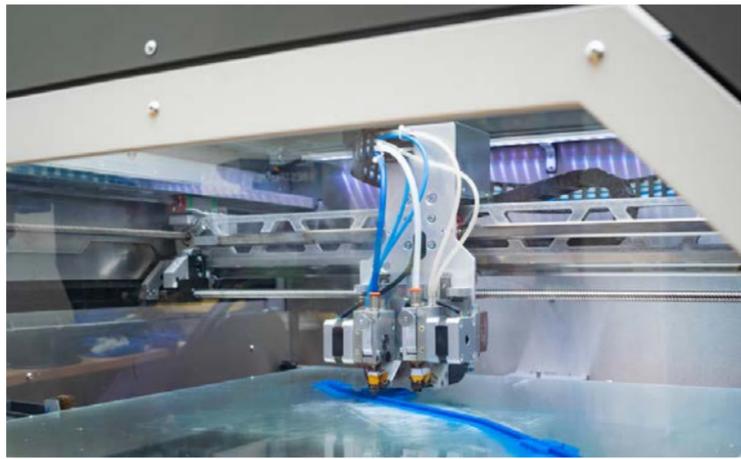
Центр международного образования поздравил любителей русской словесности в Пушкинский день.

Инжиниринговый центр «Телекоммуникационные системы и новые материалы» изготовит прототипы деталей, которые будут ис-

пользованы для производства грузовых автомобилей КАМАЗ. После выполнения работ прототипы будут переданы компании «Крона» для за-

пуска в серию. Всего будет изготовлено пять наименований изделий. Особенность производства деталей в ИЦ ВолГУ заключается в том, что для изготовления используется технология FDM (Fused deposition method) – моделирование методом осаждения расплавленной нити с толщиной слоя 0,25 миллиметра. Закрытая подогреваемая камера и большая рабочая область (500 на 500 миллиметров) позволяют создавать прототипы без склейки и предотвращают деформацию от перепадов температуры.

ИЦ «ТелеНово» был создан на базе ВолГУ по итогам конкурса Минобрнауки и минопромторга РФ в 2018 году. Основными направлениями его работы являются 3D-печать и аддитивное производство, 3D-сканирование, реверс-инжиниринг, суперкомпьютерное математическое моделирование.



## Донской государственный технический университет

## Непрерывное – качественное



Донской государственный технический университет и Ростовский-на-Дону строительный колледж займется формированием непрерывной образовательной траектории студентов строительных специальностей. Соответствующее соглашение подписали 17 июня ректор опорного вуза Б.Ч. Месхи и директор строительного колледжа Г.И. Смольянов.

Для поступления в ДГТУ выпускникам Ростовского-на-Дону строительного колледжа предложат пройти внутренний комплексный экзамен университета.

– Вопрос подготовки высококвалифицированных кадров для строительной отрасли актуален. Поэтому мы усиливаем взаимодействие между вузом и колледжем, – заявил Бесарион Месхи. – Благодаря этому соглашению выпускники строительного колледжа смогут при поступлении сдавать внутренний комплексный экзамен. В случае, если студент продолжает образование по своему профилю, в вузе он сможет обучаться по сокращенной образовательной программе.

Ректор опорного вуза области уверен, что студентам, обучающимся по строительному профилю, прежде всего, необходимо приобрести рабочие компетенции, поэтому в дальнейшем рассматривается возможность прохождения практики студентов ДГТУ в строительном

колледже и получения ими рабочей специальности по отдельным образовательным программам.

В соглашении зафиксировано также намерение сторон выполнять совместные образовательные, социальные, спортивные и культурно-просветительские проекты, подготавливать обучающихся к участию в чемпионатах WorldSkills Russia и «Абилимпикс», развивать системы дополнительного профессионального образования, программы повышения квалификации и переподготовки кадров.

– Строительный колледж – одно из старейших учреждений среднего профессионального образования Ростовской области, – рассказал Геннадий Смольянов. – Соглашение между вузом и колледжем позволит решить те задачи, которые перед нами ставит министерство общего и профессионального образования региона, станет шагом в реализации метода непрерывного образования.

## Астраханский государственный университет

## Когда защита рентабельна

Ученые АГУ вносят свой вклад в борьбу с ежегодной напастью – нашествием на поля саранчи.

Они разработали устройство, которое позволяет избавиться от насекомых без применения химикатов. Да еще и получить из вредителей недорогой, но качественный корм для птиц и рыб.

«На рой саранчи направлен растроб. Насекомое привлекает яркость четырех светодиодов ультрафиолетового диапазона 365 нанометров. Саранча залетает внутрь и засасывается с помощью вентилятора. Потом она попадает в сушильную камеру – и на выходе мы полу-

чаем готовый продукт», – объяснил магистрант кафедры общей физики Артем Травкин.

За четыре месяца такой прибор может произвести 23 тонны корма. Пищевая добавка из саранчи богата белком – он составляет 75 процентов продукта. Да и стоит такой корм гораздо дешевле имеющегося на рынке.

«Преимущество нашей установки именно в том, что она не просто защищает растения от вредителей, но и экономически рентабельна.

Она автономна, питается от генератора и не нуждается в подключении к электросети», – подчеркивает заведующий кафедрой общей физики АГУ А.М. Лихтер.

В будущем ученые планируют усовершенствовать разработку, а также создать устройство для выращивания саранчи, чтобы такой корм можно было производить вне зависимости от сезона. Для реализации этих проектов и запуска их в производство изобретателям необходимо дополнительное финансирование. Тогда, уверяют авторы, можно будет решить проблему с вредителями без ущерба для природы.

## Дагестанский государственный технический университет

## Старт нового научного журнала

В ДагГТУ начали издавать новый рецензируемый научно-технический журнал «Научные исследования: итоги и перспективы».

Он охватывает признанные приоритетными научные направления, по которым проводят исследования ученые не только ДагГТУ, но и ряда вузов Юга России. В издании будут печататься труды по разделам: радиотехника, связь, радиолокация, системы телекоммуникаций; машиностроение и машиноведение; электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника; транспорт, эксплуатация автомобильного транспорта; разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, геoinформатика; технология продовольственных продуктов, процессы и аппараты пищевых производств; строительство, архитектура, строительные конструкции, здания и сооружения, гидравлика и инженерная гидрология; химические технологии.

Журнал «Научные исследования: итоги и перспективы» будет выходить четыре раза в год, и в нем будут освещаться фундаментальные и прикладные научные проблемы. Выходу журнала предшествовала кропотливая работа редакции и редакционной коллегии, состоящей из авторитетных ученых вузов и научных организаций Махачкалы, Москвы, Пензы, Грозного, Санкт-Петербурга. Они проработали концепцию изда-

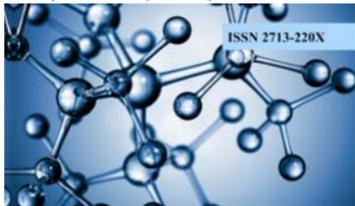
ния, занимались его регистрацией, созданием сайта, сбором, рецензированием, редактированием и размещением научных публикаций.

Как отметил главный редактор издания, ректор ДагГТУ Н.С. Суракатов в обращении к читателям и авторам, перед журналом стоят амбициозные задачи по развитию современного научно-технического знания и научного сотрудничества с использованием последних достижений в области информационных технологий. «Наш журнал открыт для интеллектуальных дискуссий и обмена мнениями по широкому кругу научных вопросов. Уверен, что запускаемый нами проект станет интересной и содержательной российской площадкой для обсуждения актуальных вопросов современной науки», – подчеркнул главный редактор.

Статьи, опубликованные в первом номере, посвящены проблематике в области микроэлектроники, транспорта, строительства, нефтегазовых технологий и пищевых производств. Отрадно, что среди авторов есть молодые начинающие исследователи – студенты и аспиранты, которые в своих статьях делятся с научным миром результатами изысканий. Авторами первого номера также стали ученые, уже достигшие

определенных успехов на научной ниве – доктора и кандидаты наук, преподаватели вузов и эксперты в области различных инженерно-технических отраслей. Судя по географии авторов, можно сказать, что журнал «Научные исследования: итоги и перспективы» стал изданием всероссийского уровня. В первый номер вошли статьи исследователей не только Махачкалы, но и Новосибирска и Москвы.

С содержанием журнала «Научные исследования: итоги и перспективы» может ознакомиться любой желающий, он находится в открытом доступе на сайте университета [dstu.ru](http://dstu.ru), а также индексируется в базе Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:  
ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

2020 № 1 (Том 1)

SCIENTIFIC RESEARCHES:  
RESULTS AND PROSPECTS

## Южный федеральный университет

## Цель проекта социологов

По итогам весеннего конкурса 2020 года исследовательский проект «Социальная справедливость в обеспечении гармонизации межэтнических отношений и укреплении общероссийской идентичности населения на Юге России», представленный учеными Института социологии и регионоведения ЮФУ, получил поддержку министерства науки и высшего образования РФ и РАН на 2020–2022 годы.

Конкурс проводился по Программе фундаментальных и прикладных научных исследований по теме «Этнокультурное многообразие российского общества и укрепление общероссийской идентичности 2020–2022 гг.». Проект ЮФУ получил 16 баллов из 20 возможных и вошел в число одобренных экспертной комиссией.

Руководитель проекта – научный руководитель ИСиР, профессор Ю.Г. Волков. В исследовательский коллектив входят сотрудники ЮФУ профессор Г.С. Денисова, доценты А.В. Бедрик, Н.К. Бинева и В.П. Войтенко.

Проект направлен на эмпирическую верификацию роли социальной справедливости в гармонизации межэтнических отношений и укреплении гражданской идентичности в условиях усиливающихся социальных неравенств в поликультурных регионах Юга России.

Сравнительное исследование планируется провести в пяти регионах Юга России с использованием социологических методов сбора эмпирической информации, релевантных задачам проекта.

В этом году полевой этап включает в себя: прикладное социологическое исследование с использованием контент-анализа публичных электронных СМИ и интернет-публикаций; социологическое исследование на основе метода глубинных интервью с представителями экспертного сообщества – «Лидерами мнений» в регионах Юга России (представителями научной и творческой интеллигенции, представителями органов власти, занимающихся вопросами межнациональных отношений в регионе), а также фокус-групповые интервью с представителями социально-демографических и этнических групп этих регионов, включенных в целевую группу исследования.

Опыт аналитической работы, проведения прикладных социологических исследований по проблемам национальной идентичности, межэтнических отношений, гражданской ответственности и патриотизма у коллектива уже имеется. С результатами некоторых из них можно ознакомиться в научных журналах, индексируемых в международных и российских базах данных (РИНЦ, WoS, Scopus) и монографиях.

# УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ВОИН

На торжественном заседании Ученого совета Института математики, механики и компьютерных наук имени И.И. Воровича Южного федерального университета почтили память выдающегося ученого-механика академика РАН И.И. Воровича. Открыл заседание директор института **М.И. Карякин**.

Слово об академике произнесли ректор ЮФУ **И.К. Шевченко**, президент Ростовского госу-

дарственного университета путей сообщения, академик РАН **В.И. Колесников**, декан механико-математического факультета РГУ-ЮФУ (1988–2008), профессор **Я.М. Ерусалимский**, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, профессор **Ю.А. Домбровский**, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники, доцент **Ф.А. Сурков**, заслуженный дея-

тель науки РФ, профессор **В.А. Волосухин**.

О достижениях академика И.И. Воровича в науке и образовании, основных вехах его биографии с демонстрацией архивных видео и фотоматериалов рассказали заведующий кафедрой теории упругости ЮФУ, доктор физико-математических наук, профессор **А.О. Ватульян** и доктор физико-математических наук, профессор **С.И. Буйло**.

Иосиф Израилевич Ворович родился 21 июня 1920 года в небольшом старинном городке Стародуб в Черниговской губернии (ныне в Брянской области), недалеко от границ с Украиной и Белоруссией. Первое упоминание о Стародубе в «Поучении» Владимира Мономаха относится к 1080 году.

Его матери не стало, когда Иосифу было всего десять лет. Отец-бухгалтер после смерти жены переехал в Ленинград к дочери, мальчик остался жить у тети, которая работала санитаркой в госпитале.

У школьника рано проявилась тяга к математике, в первую очередь, благодаря учителю математики – бывшему офицеру броненосца «Потемкин» Николаю Фомичу Карманову, который разглядел незаурядные способности мальчика, отдельно с ним занимался, придумывал задачи, прививал вкус к математике. Именно он настоял, чтобы Ворович поступал на мехмат Московского университета.

В 1937 году Ворович стал первокурсником механико-математического факультета МГУ, где в то время преподавали ученые с мировым именем: академик Сергей Алексеевич Чаплыгин и молодые Мстислав Келдыш, Леонид Седов, Юрий Работнов, Александр Ишлинский, в будущем – академики, гордость отечественной науки. Четыре года учебы в стенах МГУ у таких педагогов не прошли даром.



21 июня 1941 года у Иосифа Воровича был двойной праздник: ему исполнился 21 год и был сдан последний экзамен за четвертый курс. Однако планы на отдых нарушила начавшаяся 22 июня Великая Отечественная война. После выступления Молотова на собрании курса единогласно было принято решение о добровольном вступлении в ряды Красной Армии.

В сентябре 1941 года почти вся мужская часть курса была призвана в Красную Армию. Но у руководства страны были другие планы в отношении молодых ученых-естественников. Согласно решению правительства все они были направлены в различные военные академии. Ворович стал слушателем Военно-воздушной инженерной академии имени Н.Е. Жуковского, где приобрел инженерные навыки. Среди преподавателей академии наибольшее впечатление на него произвели Дмитрий Александрович Вентцель

и Владимир Семенович Пугачев – оба генерал-майоры инженерной службы. По мнению Воровича, они сыграли решающую роль в его жизни, о них он вспоминал с особой теплотой.

Обучение в академии сочеталось со службой в действующей армии. В 1942 году Ворович – старший техник по вооружению эскадрильи на Волховском фронте. По словам Иосифа Израилевича, из казармы, в которой он жил, вышли 7 членов-корреспондентов и академиков.

В конце войны он был адъютантом академии и благодаря этому стал участником парада Победы 24 июня 1945 года на Красной площади. Сразу после парада Ворович был отозван из академии и направлен в Забайкальский военный округ, назначен в 10-й гвардейский авиационный полк инженером авиаэскадрильи.

Полк летал на новейших самолетах конструкции А.Н. Туполева. В августе начались боевые действия, полк перебазировался на аэродром Саншилипу, в 60 км от Порт-Артура. Великая Отечественная завершилась для Воровича участием в разгроме армии Японии на Дальнем Востоке.

Служба в академии продолжалась и после войны. Инженер-капитан Ворович защитил кандидатскую диссертацию по закрытой тематике под руководством выдающегося

завтрашнего дня».

В 1958 году И.И. Ворович блестяще защитил в Ленинградском университете докторскую диссертацию на тему «Некоторые математические вопросы нелинейной теории оболочек». Диссертация получила высокую оценку оппонентов – академика Ю.Н. Работнова и будущих академиков В.В. Новожилова и О.А. Ладыженской, профессора С.Г. Михлина. При этом для анализа сложных нелинейных операторных уравнений теории оболочек были использованы новые топологические методы, позволившие доказать важные результаты. Были доказаны теоремы разрешимости для нелинейных краевых задач теории тонкостенных конструкций, обоснованы приближенные методы как для расчета деформирования, так и для оценки устойчивости.



В 1961 году после разделения кафедры теоретической механики в РГУ была образована кафедра теории упругости, заведующим которой с первого дня образования и до конца своей жизни был Иосиф Израилевич. К моменту создания кафедры им уже был сформирован ряд научных направлений, среди которых математические проблемы нелинейной теории тонкостенных конструкций, смешанные задачи теории упругости, проблема перехода от трехмерных к двумерным краевым задачам теории упругости. На кафедре в 60-е годы выполнялись хозяйственные договоры. К этому же периоду относится издание первой монографии «Прочность колес сложной конструкции», авторами которой являются И.И. Во-

отечественного механика и математика, будущего академика В.С. Пугачева.

В 1950 году начался новый период в его жизни. После демобилизации из Вооруженных сил вместе с Н.Н. Моисеевым он переехал в Ростов-на-Дону и стал работать в Ростовском госуниверситете ассистентом на кафедре теоретической механики. С южным городом оказалась связана вся его дальнейшая жизнь. Здесь он встретился с будущей супругой Любовью Семеновной.

Он легко вошел в коллектив физмата, большое внимание уделяя преподавательской деятельности, занимался привлекавшей его уже в те годы теорией оболочек. Дружба с будущим академиком Никитой Николаевичем Моисеевым (1917–2000) прошла через всю жизнь Иосифа Израилевича. Ему посвящен целый раздел биографической книги Н.Н. Моисеева «Как далеко до



рович, Ю.В. Сафронов, Ю.А. Устинов.

В 60-е годы развивались контакты с математиками факультета, активно работали научные семинары по механике, по функциональному анализу, в которых Ворович принимает активное участие. Большое влияние на И.И. Воровича в те годы оказал профессор М.Г. Хапланов, отдавший многие годы жизни становлению факультета и воспитанию кадров.

На пользу факультету идет и сотрудничество двух активно взаимодействующих кафедр мехмата РГУ – теории упругости и гидромеханики. В это время Иосиф Израилевич формирует новые научные направления, щедро делится своими знаниями и опытом с молодыми коллегами и учениками Л.И. Срубщиком, Ю.А. Устиновым, И.Г. Кадомцевым, Л.Б. Царюком.

К этому же периоду относится развитие и установление научных и дружеских отношений с колле-

гами из других городов и научных центров Советского Союза, выдающимися учеными нашей страны. Среди наиболее близких – А.Л. Гольденвейзер, один из лучших специалистов в мире по теории оболочек, член-корреспондент Академии наук СССР А.И. Лурье, выдающийся отечественный ученый в области механики, член-корреспондент Академии наук СССР В.И. Феодосьев, выдающийся отечественный ученый-механик, консультант С.П. Королева по вопросам прочности летательных аппаратов.

Поддерживались связи с выдающимися отечественными учеными в области ядерного вооружения, сокурсниками Воровича по академии Жуковского. В их числе были: Е.И. Забабахин – советский физик-ядерщик, один из создателей ядерного оружия в СССР, академик АН СССР, генерал-лейтенант-инженер, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и двух Сталинских премий; Е.А. Негин – академик АН СССР, генерал-лейтенант-инженер, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и двух Сталинских премий, главный конструктор ядерных зарядов в Сарове.

К концу шестидесятых на кафедре теории упругости РГУ сформиро-



Лауреаты Государственной премии СССР 1983 года за создание математической имитационной модели водных ресурсов бассейна Азовского моря С.П.Воловик, А.Б.Горстко, Ю.А.Домбровский, Э.В.Макаров, Ю.А.Жданов (руководитель коллектива), А.Я.Алдакимова, И.И.Ворович, Ф.А.Сурков на чествовании в Ростовском обкоме партии.



вался большой научно-педагогический коллектив. Наряду с глубокими теоретическими разработками в области математической теории упругости, в теории толстых плит, оболочек, контактных задач уже выполнялись и экспериментальные исследования в области устойчивости тонкостенных конструкций, механики полимеров, контактной прочности.

К 1970 году на кафедре теории упругости, ставшей оплотом в подготовке кадров в области механики на юге страны, был сформирован коллектив механиков-теоретиков и инженеров, активно участвующий не только в образовательном процессе, но и в выполнении различных работ для нужд народного хозяйства.

Плодотворная научно-исследовательская работа стала основанием для избрания И.И. Воровича в 1970 году членом-корреспондентом Академии наук СССР по Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления. В 1971 году на заседании Совета Северо-Кавказского научного центра выс-

шего резонанса в полуграниченных телах с неоднородностями»  
 В-третьих, это формулировка принципа устойчивости естественного ненапряженного состояния, на основе которого установлены ограничения на способы описания реологических свойств полимеров. В этом направлении был решен ряд связанных задач термовязкоупругости в теории оболочек, проведено исследование критериев потери устойчивости вязкоупругих тонкостенных конструкций.  
 Одним из первых И.И. Ворович понял, что на смену аналитическим исследованиям в механике идут мощные вычислительные комплексы, основанные на конечноразностных технологиях, и обратил внимание молодых исследователей на те классы задач, где такой инструмент требует значительной доработки – в первую очередь это обратные задачи.  
 В области прикладной математики по инициативе И.И. Воровича, имевшего большой опыт исследования сложных механических систем, было создано новое для Ростовской математической школы научное направление – математическое моделирование сложных экологических и экономических систем. Он был одним из инициаторов разработки математической имитационной модели Азовского моря, которая по адекватности и анализу учетных факторов считается пионерской в мировой практике. В 1983 году за создание этой модели коллективу, который возглавлял И.И. Ворович, была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники.

Во-первых, это проблема перехода от трехмерной задачи теории упругости к двумерной; разработка нового варианта асимптотического метода, на базе которого построены уточненные методы расчета пластин, оболочек и плит, широко используемые в настоящее время.  
 Во-вторых, это существенный вклад в изучение смешанных статических и динамических задач теории упругости для полуграниченных тел на основе асимптотических методов, получивших развитие в трудах его учеников. Вместе с В.А. Бабешко и И.Ф. Образцовым он является автором едва ли не единственного в механике научного открытия: «Явление высокочастотно-

го резонанса в полуграниченных телах с неоднородностями»

Одним из первых И.И. Ворович понял, что на смену аналитическим исследованиям в механике идут мощные вычислительные комплексы, основанные на конечноразностных технологиях, и обратил внимание молодых исследователей на те классы задач, где такой инструмент требует значительной доработки – в первую очередь это обратные задачи.

В области прикладной математики по инициативе И.И. Воровича, имевшего большой опыт исследования сложных механических систем, было создано новое для Ростовской математической школы научное направление – математическое моделирование сложных экологических и экономических систем. Он был одним из инициаторов разработки математической имитационной модели Азовского моря, которая по адекватности и анализу учетных факторов считается пионерской в мировой практике. В 1983 году за создание этой модели коллективу, который возглавлял И.И. Ворович, была присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники.

В 80-е годы Иосиф Израилевич активно руководил институтом, принимал участие в научных проектах. Особо важными для себя он считал преподавание на мехмате и подготовку молодых кадров. Он творчески подходил к чтению курсов по теоретической механике и функциональному анализу. Преподаватели хорошо знако-



шей школы было принято решение о создании НИИ механики и прикладной математики при РГУ. Его директором стал Ворович. Начался новый этап в развитии механики и прикладной математики в Ростове.

В Институте получили развитие многие фундаментальные направления кафедры теории упругости, вместе с тем развивались прикладные исследования в области прочности подшипников, механики полимеров и сегнетоэлектриков, дефектоскопии, фундаментостроения и сейсмозаведки, геоэкологии и другие направления.

Тридцать лет И.И. Ворович успешно руководил институтом, привлекая к исследованиям не только опытных сотрудников, но и молодых

студентов мехмата, имя И.И. Воровича носит Институт математики, механики и компьютерных наук ЮФУ. Установлен барельеф Иосифа Израилевича в здании Института механики и прикладной математики. При непосредственном участии сотрудников кафедры теории упругости изданы два тома его монументального труда «Лекции по динамике Ньютона. Современный взгляд».

Ростовчане гордятся человеком, который около 50 лет прожил в Ростове-на-Дону, сделал много для науки и образования. В 2017 году на аллее Звезд уважаемых горожан зажглась звезда Иосифа Воровича.  
 Столетие со дня рождения талантливого ученого, прекрасного организатора и наставника – основательный повод для того, чтобы вновь сказать о заслугах И.И. Воровича перед Отечеством, привести сделанное им в пример для молодежи.  
 Рожденные академиком И.И. Воровичем идеи и направления будут развивать многие поколения ученых. Память о замечательном научном деятеле и гражданине жива.



А.О. Ватульян, доктор физико-математических наук,



С.И. Буйло, доктор физико-математических наук

## МСС-XX: традиционная активность

Три дня в июне в Южном федеральном университете состоялась онлайн-конференция «Современные проблемы механики сплошной среды – МСС-XX», посвященная 100-летию со дня рождения академика РАН И.И. Воровича. Первоначально ее проведение планировалось в п. Дивноморском Краснодарского края, но в связи с карантинными мерами оргкомитет принял решение перейти на удаленное общение.

Свое начало эта конференция берет в 1995 году. Несмотря на непривычные условия, и в этом году она привлекла внимание многих отечественных и зарубежных исследователей. В числе сделавших вклады – академики РАН **В.А. Бабешко, В.В. Васильев, И.Г. Горячева, В.И. Колесников, Н.Ф. Морозов**, члены-корреспонденты РАН **Д.А. Индейцев, В.А. Ломакин, В.В. Калинин, Л.В. Ковтанюк, В.Е. Назайкинский, В.В. Пухначев**, лауреаты государственных премий, руководители крупных институтов, заведующие кафедрами. Отрадно, что свои работы представили молодые исследователи – научные сотрудники, аспиранты, студенты.

На открытии прозвучали воспоминания об ученом, был продемонстрирован фильм о жизни и творчестве Иосифа Израилевича.

Было представлено 23 пленарных и 120 произнесенных секционных докладов. Всего форум привлек более 250 участников из Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Владивостока, Владикавказа, Иваново, Казани, Кирова, Краснодара, Красноярска, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Новочеркасска, Саратова, Перми Уфы и других городов, а также представителей научных школ механики и прикладной математики Армении, Беларуси, Великобритании, Вьетнама, Германии, Египта, Индии, Италии, Польши, Сирии, Украины, Швейцарии.

Обсуждались математические вопросы теории упругости и гидродинамики вязкой жидкости, теории пластичности и механики композитов, модели связанных полей и биомеханики, вычислительные технологии решения различных классов задач механики сплошной среды, экспериментальные исследования.

мы с его работой «О чтении лекций по точным наукам».

В 1990 году И.И. Ворович был избран академиком РАН по Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления.

В 90-е годы ему удалось сохранить институт и преемственность научных поколений, инициировать создание докторантуры в РГУ, создать Совет по защитах диссертаций, начать в 1995 году проведение конференций «Современные проблемы механики сплошной среды», которые сыграли значительную роль в формировании молодых исследователей.

В 1998 году за цикл работ по фундаментальным проблемам тонкостенных конструкций И.И. Ворович в составе группы исследователей был удостоен Государственной премии РФ.

В 2000 году научная общественность страны, Ростовский госуниверситет, мехмат отметили 80-летие Иосифа Израилевича. Для участия в этом событии прибыли представители различных научных школ, собрались многочисленные ученики и коллеги.

Перейдя 80-летний рубеж, Иосиф Израилевич много работал над своим детищем – энциклопедической монографией, посвященной механике. Эта титаническая работа осталась неоконченной...

Память об Иосифе Израилевиче Воровиче живет в сердцах учеников,



## ИНЖЕНЕРНЫЙ ГЕНИЙ

Мне посчастливилось работать с ученым такого уровня, которого, образно выражаясь, природа дает обществу лишь в ограниченном числе. Прибыв в Ростов-на-Дону в Ростовский госуниверситет в пятидесятых годах лишь с небольшим чемоданчиком рукописей исследований, уже в первые месяцы работы выпускник МГУ им. М.В. Ломоносова и Военно-воздушной академии имени Н.Е. Жуковского, Иосиф Израилевич Ворович завоевывал полный и общепризнанный авторитет всех, кто с ним знакомился. Его большие, несколько грустные глаза, выражали глубинную мысль, доброту и абсолютную искренность. Таким остался в моей памяти мой учитель, научивший меня многому, прежде всего, труду по развитию своих глубоких идей в математике и механике.



Талант – это то, что трудно объяснить, но его можно наблюдать, им можно восхищаться. Его можно сравнить с попыткой войти в дом научных достижений через стену, а можно в дверь или, уж в крайнем случае, в окно. Иосиф Израилевич всегда входил в дверь, причем поразительно легко и быстро. Много написано о вкладе И.И. Воровича в нелинейную теорию оболочек. Этот труд можно назвать не только талантливым, но и гениальным. Он дал ответ на все вопросы, возникавшие в проблемах прочности и устойчивости нелинейных объектов, актуальных в то время в авиации и космосе.

Достаточно привести такой пример. После защиты докторской диссертации, для выезда в аэропорт, один из академиков предоставил свою машину светиле математики того времени знаменитому Жану Лере, приезжавшему в Ленинград с лекциями. Он захватил с собой и Иосифа Израилевича. Ворович объяснил, что защищал диссертацию и предложил уважаемому гостю ее посмотреть. Лере, не знавший русский язык, всю дорогу, не отрываясь, по формулам, изучал исследование, и выразил восторг увиденным.

Чем же поразила зарубежного ученого диссертация Иосифа Израилевича? Во время Отечественной войны Вернер фон Браун пытался своими Фау-2 обстреливать Лондон. Однако ракеты не долетали, несмотря на то, что расчетная мощность оружия превышала требуемую. Тогда он решил лично наблюдать их движение на трассе полета, и это едва не стоило ему жизни, так как ракеты падали. Конструктор увидел, что они превращаются в гармошку, то есть корпус теряет устойчивость. Сделано было укрепление корпуса, и все удалось поправить. Но выполнено было это чисто экспериментально, так как создатель ракетной техники не знал и не мог рассчитать параметры потери устойчивости нелинейных цилиндрических оболочек, возможно перегружая вес изделия.

Иосиф Израилевич Ворович, разработав новый математический аппарат, основанный на применении топологии, первый в мире внес полную ясность в решение этой проблемы. Его расчеты и выводы оказались исключительно ценными в разных отраслях – не только в ракетостроении. Это один из примеров выдающихся научных достижений Иосифа Израилевича.

Уже в то время Иосиф Израилевич стал известен не только в стране, но и за рубежом.

Благодаря глубочайшей интуиции и широте теоретических и прикладных знаний, Иосиф Израилевич всегда находил новые идеи, задачи, способы их решения. Он жил в науке «всегда и везде». Мне довелось наблюдать Иосифа Израилевича во время отдыха на юге. Он говорил: «Я никогда не скучаю». Стопка рукописей всегда была с ним. В такой же дух научных поисков он смог, не увещеваниями, а только личным примером, погрузить весь свой коллектив учеников. Он думал и заботился о всех, и не только о своих учениках, но и о науке, ее защите в целом. С образованием в 1970 году Северо-Кавказского научного центра высшей школы при Ростовском госуниверситете был создан НИИ механики и прикладной математики. Возник вопрос о директоре института, назывались разные кандидатуры. Иосиф Израилевич в то время был заведующим кафедрой теории упругости, я работал на этой кафедре в должности доцента.

Фамилию Воровича в качестве кандидата на должность даже не называли, видимо, не хотели создать руководителю блестящей работающей кафедре дополнительные заботы.

И вдруг узнаю: Иосифа Израилевича назначили директором НИИ механики и прикладной математики на общественных началах. Спросил у шефа: зачем это вам нужно? Это же займет много времени... Он ответил вполне определенно: «Понимаешь, на это место придет кто-нибудь не совсем подготовленный, и всем станет трудно». Было ясно, что он над этим задумывался, и, как показала история, был прав. Фактически, Ворович, в какой-то степени, пожертвовал собой, оставаясь директором института на общественных началах, без каких-либо вознаграждений, для того, чтобы иметь возможность дать правильный научный импульс своим (и не только) ученикам. В последствии, помня это, на предложение Иосифа Израилевича стать его заместителем, у меня уже был утвердительный ответ, а его мыслями об управлении наукой я руководствовался все последующее время. Оценивая работу НИИ механики и прикладной математики (в связи с десятилетием создания СКНЦ ВШ), руководитель комиссии ЦК КПСС, председатель Сибирского отделения Академии наук СССР, академик Г.И. Марчук отметил, что Институт имеет достижения, ничем не уступающие академическим учреждениям. Заметим: в то время они относились к институтам высшей категории.

Иосиф Израилевич получил много научных результатов первостепенной важности, высоко оцененных и научной общественностью и правительством. Его деятельность в науке отмечена высокими государственными наградами.

Не буду касаться тонкостей блестящих научных работ и открытий Иосифа Израилевича, они понятны специалистам. Отмечу главное: в любой опубликованной им научной работе можно найти новые идеи. Сквозь времена они славят имя их создателя – замечательного человека и выдающегося ученого академика Иосифа Израилевича Воровича, моего учителя.



В.А. Бабешко, академик РАН

## ЭРУДИЦИЯ И МУДРОСТЬ УЧИТЕЛЯ ПОРАЖАЛИ

И.И. Ворович всегда напоминал мне цадика. Мудрость и доброта просто светились в его глазах. Этого человека невозможно было обмануть. По двум причинам – язык не поворачивался под этим грустным пронзительным взглядом, да и невозможно было провести эту мудрость и интуицию... 24 года посчастливилось мне поработать под руководством Иосифа Израилевича. Встреч, обстоятельных бесед были тысячи, многие врезались в память.



Первая, 1970 года. Мы с Федором Сурковым, двое робких пятикурсников мехмата МГУ, пришли к Воровичу проситься на работу. И ощутили его тепло, мудрость, доброжелательность – вышли окрыленные, уверенные в своем профессиональном будущем. Позже узнал: после окончания Академии самому Воровичу и его другу по учебе Никите Моисееву пришлось «хлебнуть» в поиске работы...

Бывало, Иосиф Израилевич приглашал на встречи ежедневно то в свой скромный кабинет в НИИ механики и прикладной математики, то домой, где у его ног миролюбиво порывивал преданный фокстерьер. Однако, когда разговор заканчивался, Иосиф Израилевич предупреждал: не вставайте. Он брал терьера на поводок, так как тот при виде уходящих из дому гостей свирепел, раздражался злобнейшим лаем...

Блестящий математик, обладатель редкой физической интуиции Ворович поражал еще и необычайной житейской мудростью, пониманием людей. Метким словом, сравнением мог охарактеризовать человека – не в бровь, а в глаз. Кого с теленком сравнил, кого с хорьком – приставало пожизненно.

Дал Бог Иосифу Израилевичу проникновенное чувство юмора. Оно поднимало над суетой, абсурдностью ситуаций, согревало душу. Но в глазах всегда светилась неизбывная грусть. Вековая еврейская грусть – говорили мы друг другу.

Человеком Ворович был скромнейшим, бесребренником. При этом чувствовалась всегда его недюжинная мужская сила. Его любовь к близким, забота

о семье были безграничны. Помню возвращение из московской командировки. На ленте выдачи багажа в ростовском аэропорту выплывает его рюкзак, лежащий в луже крови. Подтаяло замороженное мясо, за которым он отстоял очередь в магазине на Ленинском проспекте. Купить мясо в Ростове тогда было невозможно.

Непрост был путь Иосифа Израилевича к столь заслуженным им академическим вершинам. В членкорреспонденты его избрали довольно рано. Но на пути в действительные много было препятствий. Наконец, в 1986 году снова выдвинули, шансы были высоки. Но тут обратился к нему «конкурент», ректор МАИ, ученик М.В. Келдыша Ю.А. Рыжов, избранный членом-корреспондентом АН СССР на 10 лет позже Воровича: уступите мне сейчас, а на следующих выборах мы вас гарантированно поддержим. Рыжова Иосиф Израилевич искренне уважал. Все так через несколько лет и случилось. Но шли годы...

И при жизни, и после ухода уважение людей к Иосифу Израилевичу было огромно. И звезду на небе его именем назвали. И звезду на ростовской Аллее звезд установили – именно за его имя проголосовало в 2017 году большинство жителей Ростова. И в наших сердцах живет память о выдающемся ученом, благородном человеке, великом Учителе.



Ю.А. Домбровский, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники

## ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО ЕМУ БЫЛО БЛИЗКО

И.И. Ворович поддержал открытие в 2001 году в Ростовском университете инженерного факультета «Высокие технологии».

Будучи одним из ведущих специалистов в области механики сплошных сред, он всегда интересовался прикладными аспектами теоретических исследований и принял активное участие в изучении механики пьезоэлектрических материалов.

Благодаря И.И. Воровичу получили развитие междисциплинарные работы физиков НИИ физики и ученых-механиков НИИ механики и прикладной математики. Первое направление в области прочности пьезоэлектрических материалов под стратегическим руководством И.И. Воровича в НИИ М и ПМ плодотворно развивал Валентин Петрович Зацаринный. Второе – в области акустической эмиссии – вели Александр Сергеевич Трипалин и Сергей Иванович Буйло.

Актуальность этих работ нельзя было недооценить, так как университетское НКТБ «Пьезоприбор» в стране всегда считалось признанным конструкторско-технологическим центром в области конструирования пьезоэлектрических датчиков.

Значительна роль И.И. Воровича в консолидации вузовской науки и инженерных подразделений промышленных предприятий региона. Как руководитель



с 1993 года Ростовского отделения Российской инженерной академии он содействовал взаимодействию ученых и практиков, поддержке молодых ученых и инженеров. Одна из заложенных в то время традиций – ежегодный конкурс РИА на лучшую работу начинающих исследователей и специалистов.



А.Е. Панич, доктор технических наук, профессор, научный руководитель Института высоких технологий и пьезотехники ЮФУ



## КАЖДОМУ ЕГО СЛОВУ ВНИМАЛИ

**Судьба предоставила многим возможность учиться и трудиться рядом с выдающимся ученым, учителем, педагогом и замечательным человеком Иосифом Израилевичем Воровичем. Ученый, который при жизни и после нее, светлая ему память, был признан и оставил огромное наследие.**

Не буду перечислять его научных достижений, об этом говорится во многих книгах.

Прошло уже много лет после смерти Иосифа Израилевича, а я до сих пор с волнением вспоминаю его тихий, проникновенный голос, вижу глаза, полные огромного человеческого тепла и интереса к окружающему миру. Перелистываю его книги, монографии, статьи, восстанавливаю в памяти встречи, беседы.

Одной из главных черт Иосифа Израилевича была природная скромность. И в то же время честолюбие ему было отнюдь не чуждо. Но это было честолюбие творца, мастера, который, окончив работу, ждал признания ценителей, а никак не милости начальства.

Любое дело было ему по плечу. Не многие из нас понимают, каким важным может быть маленькое дело. Казалось, студенты, ученики – не самое главное. Главное – наука. Ан нет, для Иосифа Израилевича вся его жизнь – это органичное единство всего, что служило науке.

Вспоминаю случай, который удивил меня до глубины души. Мы заседали на очень серьезном научном собрании, горячо обсуждая важные проблемы... Обстановка была накаленной, спорили, эмоции лились через край. И вдруг И.И. Ворович тихонечко встал, подошел к телефонному аппарату и позвонил своему студенту, объясняя, как ему правильно задать граничные условия для решения задачи. Этот поступок говорит о безраздельной преданности своему делу, своим ученикам. И они отвечали ему тем же. Его лекции не просто посещали, его слушали, внимали каждому его слову. Трудно было не оценить остроту его ума, энергию и темперамент.

Все, что он делал, он делал не просто хорошо, а с огромным энтузиазмом. Будь то рыбалка, которую он любил, встреча с друзьями или занятия со своими учениками. Мир его интересов не кончался у дверей его дома или в лаборатории института, он был неизмеримо шире.

Окружающие всегда чувствовали его доброжелательность, душевный подъем, его огромный мир, в который вмещалось так много интересного. Иосиф Израилевич был необыкновенно честен во всех делах, а в мире науки, в общении с коллегами это немаловажный фактор.

Он не умалял своих заслуг, но и никогда не выпячивал их перед коллегами. У И.И. Воровича начисто отсутствовали такие качества как важность, надменность. Только уважение и еще раз уважение к людям всегда преобладало. Он был из числа людей, для которых материальные блага не были определяющими, все, чем он жил, – это наука, труд, ученики.

И сегодня, встречаясь с супругой И.И. Воровича Любовью Семеновной в скромной квартире, я часто сижу в его кабинете, который хранит память об его владельце. Размышляя о сегодняшнем дне, о науке, понимаю, как беден мир без таких людей. И как бывает при жизни, чего греха таить, мы часто недооцениваем замечательных людей, живущих рядом с нами.

Говорят, мудрый человек мужает, но не стареет – таким был Иосиф Израилевич Ворович. «Мудрость есть не что иное, как наука о счастье», – сказал великий Дидро. И.И. Ворович был поистине счастливым человеком. И это счастье жизни, открытый он оставил своим ученикам.



*В.И. Колесников, доктор технических наук, профессор, академик РАН. Из книги «Воспоминания об академике И.И. Воровиче». 2004. Изд-во РГУПС*

## И НЕРАЗРЕШИМЫЕ СТАЛИ РЕШАТЬСЯ!

**Уникальные качества и достоинства Иосифа Израилевича Воровича, как математические аксиомы – очевидны и бесспорны для всех, кто его хорошо знал и близко с ним общался. Но как объяснить это молодежи, студентам, которым не посчастливилось слушать его лекции или встречаться в коридорах мехмата?**

Может быть нужно им сказать, что И.И. Ворович в механике сделал то, что знаменитый Джон фон Нейман сделал в теории матричных игр: дополнил чистые стратегии игроками вероятностными распределениями – смешанными стратегиями, он доказал: все матричные игры с нулевой суммой имеют решение.

Точно также И.И. Ворович предложил искать решения уравнений по-

тери устойчивости оболочек в классе случайных функций, и неразрешимые в классе детерминированных функций уравнения стали решаться!

Может быть следует сказать молодым студентам, что И.И. Ворович просто был гениальный коуч? Хотя никакого «коучинга» в те времена еще не существовало... Да и мне кажется обидным называть Иосифа Израилевича таким словом... Ладно, студенты раз-

берутся – в конце концов, есть Google и Википедия, там все написано.

А мы мысленно поздравим себя с тем, что нам посчастливилось быть современниками, вместе работать, проводить время, общаться с удивительным человеком, выдающимся ученым, добрым и мудрым академиком Иосифом Израилевичем Воровичем.



*Ф.А. Сурков, сотрудник НИИ механики и прикладной математики им. И.И. Воровича Ростовского государственного университета (1971–2014), лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники.*

## ЧЕЛОВЕК БЕЗУПРЕЧНОЙ РЕПУТАЦИИ

**Моя первая встреча с Иосифом Израилевичем Воровичем состоялась в 1962 году, когда я, будучи восьмиклассником, слушал его лекцию в большой математической аудитории на ул. Горького, 88.**

В течение всей лекции Иосиф Израилевич «строил» мелом на доске самолет. В процессе «строительства» он рассказывал о задачах механики, начиная от уравнения Жуковского до теории стержней и тонкостенных конструкций, шимми колеса, изменения положения центра масс самолета, связанным с расходом топлива или боекомплекта. Их должны были решать авиаконструкторы. Через много лет я понял, насколько все это было ему хорошо знакомо.

Неожиданным подарком для аспирантов моих лет стала лекция И.И. Воровича «О чтении лекций по точным наукам». Ее содержание помню наизусть. Много внимания он уделил не только теме лекции, но и вопросу о требованиях к знаниям студентов. Иосиф Израилевич сказал: «Многие лекторы, особенно молодые, считают: студент на экзамене должен показать, что он полностью освоил курс, знает и понимает его настолько же хорошо, как и сам лектор, забывая о том, какая дистанция разделяет студента, доцента и профессора. Это не просто возрастная дистанция, это отрезок времени, наполненный интенсивной работой ума, который и превращает бывшего студента в ученого и педагога. Экзаменуя студента, возвращайте себя на студенческую скамью, вспоминайте – каким были вы, когда сами сидели на ней».

Спустя много лет, будучи заместителем декана, а потом и деканом мехмата, я узнал, что Иосиф Израилевич не ставил доек на экзаменах, но это не делало экзамены легкими. Как-то завел с ним разговор на эту тему, но он его быстро свернул: «Двойка студента не воспитывает, а унижает».

Однажды после экзамена у Воровича в кабинет декана пришел студент

и положил на стол заявление об отчислении. Спросил его, почему он делает это во время сессии. «Я получил двойку у Иосифа Израилевича». «Ну, ничего страшного, подготовитесь и пересдадите». «Нет, экзамен пересдавать не буду – Иосиф Израилевич доек не ставит, а я ее получил».

На следующее утро ко мне пришел Иосиф Израилевич: «Я вчера поставил двойку». «Знаю. Студент написал заявление об отчислении». «Ну и молодец, значит, он меня правильно понял, механиком он бы все равно не стал. Он отличный парень, но гуманитарий. Это родители уговорили его идти на мехмат. Зачем родители вмешиваются в такие важные дела своих детей...».

Будучи глубоким теоретиком не только в механике, но и в чистой математике, Иосиф Израилевич всегда интересовался приложениями и экспериментами. Как-то профессор В.И. Юдович продемонстрировал Иосифу Израилевичу прибор. С его помощью экспериментально можно было показать, что у кругового маятника (стержень с грузом, закрепленный на оси) в условиях подачи на ось вибрации возникает дополнительное устойчивое состояние. Этот результат был давно получен теоретически, формулы позволяли определить частоту, начиная с которой наблюдается этот эффект.

Иосиф Израилевич был в восторге от опыта. Он сам пробовал вывести вибрирующий стержень из нового устойчивого состояния. «Друзья мои, – сказал он, обращаясь ко мне и Юдовичу, – этот опыт нужно обязательно показывать школьникам в День открытых дверей. После такой демонстрации они сами придут к нам за объяснением этого явления».

...Последние годы жизни Иосифа Израилевича были сложны в моральном плане – рушились не только страна и ее экономика, разрушалась и наука – теоретическая, и прикладная. Институт механики, захлебывавшийся от заказов министерств обороны, авиационной, судостроительной и тяжелой промышленности, вдруг разом лишился всего этого и вел трудную борьбу за выживание.

Может быть, для того чтобы отойти хоть на время от неразрешимых проблем, а возможно, чтобы завершить круг своей педагогической жизни, Иосиф Израилевич начал писать свои лекции по классической механике. И не просто писать, а сразу в процессе написания обсуждать их на кафедре, в своем кабинете в институте. Я часто оказывался слушателем этих обсуждений и наслаждался течением авторской мысли.

Во время юбилейного заседания факультета, института и ВЦ (2000) Ворович выглядел помолодевшим на десяток лет и забывшим о перенесенных болезнях. Через год его не стало.

На письменном столе осталась незавершенная рукопись его лекций. Их первая часть увидела свет в 2004 году, вторая вышла в 2010 году благодаря коллективу кафедры теории упругости.

В Англии, в музее, я увидел кровать Исаака Ньютона и понял: они с Иосифом Израилевичем были приблизительно одного роста, и не только физического. Ньютон был человеком безупречной репутации. Ему было доверено руководство Королевским монетным двором Англии. Будь Ворович его современником, ему можно было бы доверить Российский монетный двор.



*Я.М. Ерусалимский, доктор технических наук, профессор, декан механико-математического факультета РГУ в 1988–2008 годах*

Имена и даты

ИЮЛЬ

**8 – 80 лет Татьяне Васильевне Ригер**, кандидату технических наук, доценту кафедры безопасности жизнедеятельности Кубанского государственного технологического университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

**8 – 60 лет Андрею Федоровичу Поломошнову**, доктору философских наук, профессору, заведующему кафедрой философии и истории Отечества Донского государственного аграрного университета.

**11 – 75 лет Льву Ивановичу Свистуну**, доктору технических наук, профессору кафедры систем управления и технологических комплексов Кубанского государственного технологического университета.

**11 – 80 лет Виктору Андреевичу Щекину**, кандидату технических наук, доценту, младшему научному сотруднику Центра научных компетенций Донского государственного технического университета.

**14 – 60 лет Ирине Владимировне Терениной**, доктору экономических наук, профессору кафедры маркетинга и инженерной экономики Донского государственного технического университета.

**14 – 50 лет Маргарите Александровне Градинаровой**, кандидату экономических наук, доценту кафедры инновационного менеджмента и предпринимательства Ростовского государственного экономического университета (РИНХ).

**15 – 65 лет Наталье Алексеевне Мещеряковой**, кандидату искусствоведения, профессору кафедры сольного пения Ростовской государственной консерватории им. С.В. Рахманинова.

**16 – 60 лет Татьяне Анатольевне Финоченко**, кандидату технических наук, доценту, заведующей кафедрой безопасности жизнедеятельности Ростовского государственного университета путей сообщения.

**18 – 70 лет Анатолию Михайловичу Макарову**, доктору технических наук, профессору кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Пятигорского государственного университета.

**18 – 75 лет Владимиру Николаевичу Лутаяу**, кандидату технических наук, доценту кафедры математического обеспечения и применения ЭВМ Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета.

**20 – 60 лет Алексею Викторовичу Лыбынцеву**, кандидату технических наук, доценту кафедры теоретических основ радиотехники Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета.

**21 – 70 лет Наталье Ивановне Васьковой**, кандидату педагогических наук, профессору, декану информационно-библиотечного факультета Краснодарского государственного института культуры, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, заслуженному работнику культуры Республики Северная Осетия-Алания.

**23 – 65 лет Светлане Николаевне Цветковой**, доктору экономических наук, профессору кафедры маркетинга и инженерной экономики Донского государственного технического университета.

**23 – 70 лет Сергею Николаевичу Дроздову**, кандидату технических наук, доценту кафедры математического обеспечения и применения ЭВМ Института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета.

**24 – 70 лет Анжелине Бениковне Дрокиной**, кандидату филологических наук, доценту кафедры западноевропейских языков и культур Пятигорского государственного университета.

**25 – 75 лет Александру Михайловичу Девяткину**, доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений Кубанского государственного аграрного университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, заслуженному деятелю науки Кубани, заслуженному работнику сельского хозяйства Кубани.

**28 – 65 лет Анатолию Николаевичу Лисогурскому**, доценту кафедры дизайна, архитектуры и декоративно-прикладного искусства Пятигорского государственного университета.

**29 – 65 лет Наталье Григорьевне Овчаренко**, доценту кафедры дизайна, архитектуры и декоративно-прикладного искусства Пятигорского государственного университета.

Клуб читателей «Академии»

НАШИ КОНТАКТЫ ПРОДОЛЖАТСЯ

Заместитель председателя Немецкого Чеховского общества, руководитель Литературного музея «Чеховский салон» Хайнц Зетцер ознакомил редакцию с письмом, которое он направил членам правления и совета попечителей НЧО, а также в посольство России в Германии и в посольство ФРГ в России.

Уважаемые господа!

Более десяти лет я поддерживаю контакты с редакцией ведущей университетской газеты Юга России «Академия», которая выходит в Ростове-на-Дону с 1998 года.

Уже много раз главный редактор Александр Березняк общался о Баденвайлере, о литературном музее, а также о Немецком Чеховском обществе. В последние недели я направил ему информацию о новом музейном путеводителе на немецком, русском, английском и французском языках, а также его текст на русском.

Рад тому, что в номере 18 газеты «Академия» от 6 июня этой теме под рубрикой «Приоритеты» посвящено иллюстрированное сообщение на целую страницу формата А3.

Думаю, что как раз сейчас, когда из-за пандемии коронавируса все мероприятия Литературного форума Баденвайлера с Россией приостановлены, это является хорошим знаком того, что никаким образом наши отношения не могут быть прерваны.

Пересылаю вам титульную страницу газеты «Академия» и страницу с названной публикацией. Об этом факте планирую сделать сообщения в местные газеты.

Небольшую часть текста главного редактора «Академии» под названием «Литературный гид стал полиглотом» я перевел и воспроизвожу в письме.

Для того, чтобы расширить представление читателей о литературной истории известной здравницы на целебных водах, автор приводит имена нескольких деятелей культуры, о которых идет речь в путеводителе.

Публикацию дополняют фотографии русскоязычной версии еженедельной газеты председателя НЧО профессора доктора Рольфа-Дитера Клюге на церемонии открытия нового помещения литературного музея «Чеховский салон». Под заголовком «Господство А.П. Чехова сохраняется» «Академия» печатает мою статью о писателе из путеводителя.

Необходимо учесть, что в сфере информационного охвата еженедельной газеты находятся университеты и институты Южного (включая Ростовскую область) и Северо-Кавказского федеральных округов России, региональные колледжи и гимназии, южные академии наук, международные институты образования, действующие на юге страны, а также библиотеки, театры и медиаканалы. И, конечно, «Академия» рассказывает не только об учреждениях образования и науки, но и о российском образовании в целом.

Для утверждения Баденвайлера как места международных литературных встреч и центра Немецкого Чеховского общества это хороший импульс.

Хайнц Зетцер

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



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

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

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ГАЗЕТУ МОЖНО С ЛЮБОГО МЕСЯЦА

► ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

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

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

Ростовская область – тел.: +7 (863) 200-66-24, 200-66-25.

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

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

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

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

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

Приглашения

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**20 июня в 13.00** в Точке кипения – Демо-день проектов интенсива SfeduNet 2.0 по модели Университета НТИ 20.35 и Акселератора SBS. Участники представят экспертам проекты, над которыми они работали два с половиной месяца.

Трансляцию финала можно будет посмотреть по ссылке:

<https://leader-id.ru/event/52454>

Подробнее о проектах:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iC-KRzxGETY>.

Авторы части проектов разместили свои видеоролики:

<https://intensive.2035.university/projects2020/ufu>

Сайт: sfedu.ru

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**23 июня в 11.00** – Круглый стол в онлайн-формате «Библиотека и чтение: открытый мир идей». Организаторы – кафедра отечественной и мировой литературы Гуманитарного института и Научная библиотека СКФУ.

Модератор – кандидат педагогических наук, доцент кафедры отечественной и мировой литературы **Ж.В. Гречкина**.

**25-26 июня** – Онлайн-data-хакатон в рамках международного конкурса «World AI & Data Challenge» Агентства стратегических инициатив. Регистрация на платформе LEADERID по ссылке: <https://leader-id.ru/event/51548/>

Подробности по тел.: +7 (918) 805-57-30, эл. почте: tochka@ncfu.ru

Сайт: ncfu.ru

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**С 22 по 26 июня в 16.40** – Цикл открытых онлайн-лекций на английском языке профессора факультета администрирования и бизнеса Политехнического университета Порту (Португалия) **Рикардо Джорджу Силва**.

**22 июня** – «Management and Strategy».

**23 июня** – «Innovation and Entrepreneurship».

**25 июня** – «Internationalization and Sustainability».

**26 июня** – «Practice experience in Financial Field».

Занятия будут проводиться на корпоративной платформе Microsoft Teams КубГУ в команде «E&M Foreign Professors Lectures». Код доступа для присоединения к занятиям: ds9ly80.

Сайт: kubsu.ru

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**23 июня в 16.00** – Онлайн-сессия по проектированию Южного НОЦ в формате «Россия – Франция».

Сессия пройдет на Zoom-канале «Цифровая среда онлайн» организации «Цифровая экономика» (ссылка: <https://data-economy.zoom.us/j/94917750404>).

Регистрация на сайте: <https://leader-id.ru/event/52533/>

Сайт: donstu.ru

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 20.06.2020**  
Заказ № Свободная цена Тираж 700 экз.  
Отпечатано в ООО «Сулинполиграфсервис», 346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9