

Программа «Приоритет 2030» открыта

В Год науки и технологий министр науки и высшего образования РФ В.Н.Фальков дал старт крупнейшей в истории России программе государственной поддержки российских университетов «Приоритет 2030». Об этом он заявил на встрече с ректорами университетов, претендующих на участие в ней. Министр также сообщил о начале отбора российских университетов, которые намерены участвовать в программе «Приоритет 2030».

Цель нового федерального проекта в сфере высшего образования – сформировать широкую группу университетов, которые станут лидерами в создании нового научного знания, технологий и разработок для внедрения в российскую экономику и социальную сферу.

Университеты, ставшие участниками программы, будут вырабатывать и распространять по всей системе высшего образования лучшие практики научно-исследовательской, инновационной и образовательной деятельности, повысят привлекательность жизни и работы в регионах России, в том числе для иностранных студентов и зарубежных ученых. Они позволят сформировать у выпускников российских университетов навыки и умения, необходимые для их успеха на современном рынке труда и в будущем в условиях стремительного научно-технологического прогресса.

Президент Российской академии наук, академик **А.М. Сергеев** отметил, что программа «Приоритет 2030» позволит улучшить развитие кадрового потенциала в стране.

«У программы «Приоритет 2030» есть интересные особенности, которые отличают ее от известного проекта «5-100» и других. В конкурсе участвуют не отдельные университеты, а консорциумы. В новой программе делается акцент на подготовку кадров для отечественного высококвалифицированного работодателя. Первоственная задача университетов - готовить кадры. В новой программе это предусмотрено. С начала разработки программы министерство науки и высшего образования обсуждало с Российской академией наук ее особенности. Приняты пожелания Академии наук о формировании консорциумов, проведении экспертизы и оценки выполнения проектов. Полностью поддерживаем новую программу, видим огромную заинтересованность университетов и научных организаций в реализации программы «Приоритет 2030». - сказал глава РАН.

Цитирование своих статей корректно

На ежегодном пленуме Высшей аттестационной комиссии обсудили подходы, связанные с обновлением системы государственной научной аттестации.

Заместитель министра науки и высшего образования РФ **А.М. Медведев** отметил, что к настоящему времени завершен этап модернизации системы государственной научной аттестации. Созданы предпосылки устойчивого и непрерывного функционирования аттестационных механизмов на всех этапах процедуры присуждения ученой степени. Обновлена номенклатура научных специальностей, это сделано для усиления междисциплинарности научных направлений.

Министерством совместно с ВАК приняты нормативные акты, позволяющие существенно расширить возможности организаций для создания диссоветов и способствующие внедрению в их деятельность информационных технологий.

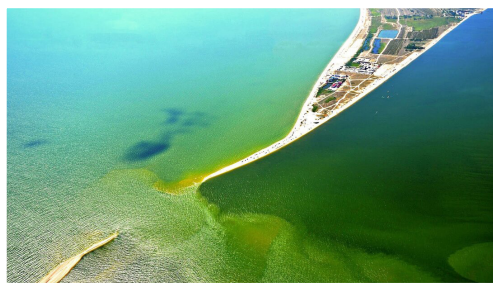
Проведена системная работа по внедрению дистанционных форм заседаний диссертационных советов, экспертных советов и президиума ВАК.

Участники заседания, которое вел председатель ВАК **В.М. Филиппов**, приняли рекомендации, связанные с введением новой номенклатуры и подготовкой паспортов научных специальностей, обеспечением доступности сети диссертационных советов, повышением требований к их работе, формированием перечня рецензируемых научных изданий.

Из наиболее значимых решений ВАК:

- В связи с принятием новой Номенклатуры специальностей диссертационные советы разделены на те, которые продолжают свою деятельность, и те, которые будут работать только до 16 октября 2022 года.
- К апрелю 2022 года произойдет ротация более 50 процентов членов экспертных советов ВАК. Сами экспертные советы также будут перестроены: экспертный совет по политологии прекратит существование как отдельная единица, будет создан совет по праву и политологии.
- К сентябрю 2021 года будут приняты паспорта научных специальностей, проекты которых вскоре разместят на сайте ВАК для обсуждения.
- Диссертационным советам рекомендовано не считать некорректными заимствованиями в диссертации фрагменты монографий и статей диссертанта.
- Рекомендовано проработать вопрос о доле статей диссертанта, написанных им в соавторстве.
- Объявлено о совершенствовании подхода к формированию изданий из Перечня ВАК.

Коса Долгая РАССКАЖЕТ О СЕБЕ



Целью проходящей с 24 июня по 11 июля комплексной экспедиции Южного научного центра РАН является изучение косы Долгой в Краснодарском крае.

Группой исследователей руководит председатель Секции океанологии, физики атмосферы и географии Отделения наук о Земле, академик РАН **Г.Г. Матишов**.

Ученые заинтересованы в изучении строения, истории формирования и экологии косы.

В работе экспедиции принимают участие научные сотрудники Южного отделения Института океанологии РАН и Кубанского государственного университета. Работы проводятся по проектам Российского научного фонда и Русского географического общества.

Как рассказали организаторы, песчаная коса Долгая – самая



крупная на южном побережье Азовского моря.

Она является ценным объектом для изучения динамики накопления и изменения аккумулятивных форм Азовского моря и дает возможность проследить историю развития этого моря на протяжении последних 240 тысяч лет. С одной стороны, коса Долгая является памятником природы, с другой – это зона активной рекреации, которую посещает большое количество ту-



ристов, кроме того здесь ведется
рыбный промысел.

В ходе экспедиции проводились бурение скважин у основания косы глубиной более 20 метров и отбор керна для дальнейшего изучения особенностей и взаимоотношения слоев, слагающих эту косу. Кроме этого, велась георадарная съемка разных частей косы, съемки особенностей рельефа с помощью квадрокоптера, проводились исследования почвенного покрова и вдольбереговых течений, отбирались пробы воды и донных организмов. Экспедицией ЮНЦ РАН выяснено, что формирование тела косы началось более пяти тысяч лет назад в начальную стадию развития новочерноморской трансгрессии и происходило в результате последовательного присоединения к ней береговых валов. Особыми объектами исследований стали острова на оконечности косы: на них изучены фауны моллюсков, колоний птиц, сделаны археологические находки.

Вероника Белоцерковская

Геномные технологии: международный опыт

С 7 по 10 июля в парке науки и искусства «Сириус» в Сочи пройдет международная конференция «Диалоги о геномике: лучшие практики лабораторий РФ и Европы» с участием научных коллективов России, Австрии, Германии и Франции.

На семинаре соберутся ведущие российские и европейские ученые для обсуждения и развития совместных проектов, обстоятельного обмена опытом по передовым организационным и научным практикам в области геномных технологий и исследований, а также стимулирования исследований в области наук о жизни.

Конференция пройдет в форме лекций и мастер-классов. Среди лекторов — российские и иностранные руководители лучших билатеральных проектов, получивших финансирование по грантам Российского научного фонда на проведение совместных исследований с европейскими партнерами, представители ведущих лабораторий РФ и Европы, характеризующихся высокой международной репутацией и признанными в мире результатами исследований. Выступающие уделят внимание не только научной, но и организационной составляющей работы лаборатории и проведенных исследований.

Российские ученые проведут очные лекции и мастер-классы для школьников-участников летнего этапа Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

Также запланированы:

- дискуссионная сессия с участием представителей проекта Минобрнауки РФ «1000 научных лабораторий»;
- круглый стол с представителями лучших пресс-служб российских и австрийских университетов и научных фондов;
- дискуссионная сессия по биоэтике при поддержке НМИЦ эндокринологии Минздрава России.

Организатор: Российско-австрийский форум гражданских обществ «Сочинский диалог» при поддержке российско-французского форума гражданских обществ «Трианонский диалог» и форума гражданских обществ России и Германии «Петербургский диалог». Партнеры - Казанский федеральный университет, ФГБУ «НМИЦ Эндокринологии» Минздрава России, Венский медицинский университет при информационной поддержке Минобрнауки и РНФ.

Памяти профессора Т.А. Исмаилова



Ушел из жизни Тагир Абдурашидович Исмаилов – президент Дагестанского государственного технического университета, депутат Народного Собрания РД, Заслуженный деятель науки РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, доктор технических наук, профессор. Ему было 68 лет.

Т.А. Исмаилов после окончания с отличием в 1975 году физического факультета Дагестанского государственного университета преподавал и

вел административную работу, в том числе много лет в должности проректора, в ДаГТУ - вплоть до 2002 года, когда был единогласно избран ректором.

На протяжении всего профессионального пути он занимался научно-исследовательской и изобретательской деятельностью. В 1982 году по окончании аспирантуры в Ленинграде защитил кандидатскую диссертацию, в 1992 году ему была присвоена ученая степень доктора технических наук.

Тагир Исмаилов – автор более 800 научных работ, которые стали заметным вкладом в изучение полупроводниковых термоэлектрических устройств и педагогику. Он обладал 400 патентами на изобретения.

Тагир Исмаилов был членом Экспертного совета по при Комитете Государственной Думы РФ по образованию и науке, действительным членом Российской инженерной академии, Международной академии холода, Международной академии информатизации, заместителем председателя Ассоциации инженерного образования России, председателем Совета ректоров вузов Дагестана.

За работу по воспитанию молодежи, активное участие в общественной жизни университета и республики Тагир Исмаилов был награжден орденом «За заслуги перед Республикой Дагестан». Ему были присвоены звания «Заслуженный изобретатель Республики Дагестан», «Лауреат Государственной премии РД в области науки и техники». Указом Президента РФ ему вручен орден Почета, объявлена благодарность президента Российской Федерации.

В ноябре 2018 года Ученый совет единогласно избрал Т.А. Исмаилова президентом ДаГТУ.

Выдающийся ученый, изобретатель, педагог и организатор высшей школы воспитал плеяду учеников – продолжателей его идей, широко известных в научных кругах республики и страны, внес большой вклад в развитие высшего образования, в утверждение традиций подвижничества и служения государственным интересам и общества.



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

6 июля на заседаниях Совета Д 212.001.09 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «10.02.19 - Теория языка» соискателем О.Н. Апраксиной «Формирование и основные характеристики концепта «умный дом» (на материале русского и английского языков)». Науч. рук. - д. филол. н., проф. М.Н. Макеева; соискателем Г.И. Мякишевым «Переломный эффект речевого воздействия блогеров (прагматический аспект)». Науч. рук. - д. филол. н., проф. Г.Г. Матвеева.

ВОЛГОГРАДСКАЯ АКАДЕМИЯ МВД РФ (Волгоград, ул. Историческая, 130)

7 июля на заседании Совета Д 203.003.01 состоится защита кандидатской диссертации по спе-

циальности «12.00.12 - Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность» соискателем А.С. Агафоновым «Совершенствование методики расследования преступлений, связанных с изменением маркировочных обозначений транспортных средств». Науч. рук. - д. ю. н., проф. О.П. Грибунов.

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

6 июля на заседаниях Совета Д 212.320.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «13.00.08 - Теория и методика профессионального образования» соискателем А.Н. Сабанчиевым «Развитие творческого потенциала студентов педагогического вуза средствами интеграции эвристических и интерактивных заданий по информатике». Науч.

Защита диссертаций

рук. - д. пед. н., проф. Д.М. Абдуразакова; соискателем Х.Б. Цакаевой «Педагогическое содействие студентам университета в формировании ценностной ориентации на здоровье и здоровый образ жизни». Науч. рук. - д. пед. н., д. филос.н., проф. Н.У. Ярычев.

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

27 августа на заседании Совета ЮФУ 05.04 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «05.25.05 Информационные системы и процессы» соискателем Разасом Муртадохаджагом «Разработка метода конфигурирования структур информационных систем для задач обработки информационных потоков экологического мониторинга». Науч. рук. - д. т. н., проф. Ю.И. Рогозов.

Научные мероприятия

октябрь (8) Пятигорск
Международный научно-практический форум «Единство и братство народов Кавказа – решающий фактор победы в Битве за Кавказ (к 80-летию начала Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.)».

Направления:
Военные действия и трудовой подвиг народов Кавказа в период Битвы за Кавказ.
Деятельность Российского военно-исторического общества по противодействию фальсификации истории Второй мировой войны.
Роль СМИ и возможности общественной дипломатии в сохранении исторической памяти о Великой Отечественной войне.
Героические страницы общей истории 1941-1945 гг. глазами молодежи Южного и Северного Кавказа.
Организаторы: Северо-Кавказский федеральный университет, Российское военно-историческое общество.
Тел.: +7 (988) 745-10-01, эл. почта: izozulia@ncfu.ru, estrekalova@ncfu.ru

октябрь (11-15) Севастополь
XVII международная молодежная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций (РТ-2021)».

Организатор: Севастопольский государственный университет.
Тел.: (8692) 43-50-18, эл. почта: savochkin@sevsu.ru

октябрь (14-15) Новочеркасск
Научно-теоретическая конференция «Всероссийские двадцать вторые научные чтения по актуальным проблемам социальной истории, философии и социальной работы».

Направления:
Социальная история (история социальных институтов, религиозных организаций, социальных слоёв и сословий, события и образы прошлого в социальной памяти). Педагогическое образование: проблемы и перспективы развития. Социальная философия, история, теория и практика социальной работы.
Организатор: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал Донского государственного аграрного университета.
Тел.: (8635) 22-30-35, kaf.istor@ya.ru

октябрь (14-15) Пятигорск
V международная научно-практическая конференция «Язык и культура в эпоху интеграции научного знания и профессионализации образования».

Направления:
Актуальные лингвистические исследования в аспекте межкультурной и межличностной коммуникации. Ключевые аспекты функционирования языка и культуры в условиях лингвистической глобализации. Интеграционные стратегии развития отечественного и зарубежного образования.
Ключевые задачи лингводидактики в условиях профессионализации и цифровизации образования.
Многополярность современных лингвистических исследований.
Межкультурная коммуникация в профессиональной туристской деятельности.
Организатор: Пятигорский государственный университет.
Тел.: +7 (928) 351-83-83, +7 (961) 488-82-60, эл. почта: conference.iijamt@pgu.ru

октябрь (20-23) Севастополь
Международная научно-практическая конференция «Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2021».

Организатор: Севастопольский государственный университет.
эл. почта: dvkucherik@sevsu.ru

октябрь (21-23) Магас
Международная научно-практическая конференция «Химия, экология и рациональное природопользование».

Организатор: Ингушский государственный университет.
Тел.: +7 (928) 097-90-49; +7 (930) 893-37-76, эл. почта: konferencia-2020@mail.ru

октябрь (22) Краснодар
Вторая всероссийская научно-практическая конференция «Политика развития в условиях цифровизации общества».

Организатор: Кубанский государственный университет (кафедра государственной политики).
Тел.: (861)219-95-63, эл. почта: rap@kubsu.ru

октябрь (22-26) Сочи
Всероссийская научно-практическая конференция «Личность. Общество. Государство: Проблемы развития и взаимодействия. К 115-й годовщине рождения российского парламентаризма» (37-е Адлерские чтения).

Организаторы: Всероссийское общество «Знание», Кубанский государственный университет.
Эл. почта: Adler-30@yandex.ru

октябрь (24) Краснодар
Международная научно-практическая конференция «Чехия, Славянский мир и их соседи: вопросы истории и культуры» (к 170-летию со дня рождения выдающегося чешского историка и писателя Алоиса Йирасека).
Организатор: Кубанский государственный университет.
Эл. почта: e_alexander@mail.ru

октябрь (25-28) Ростов-на-Дону
Международная научная конференция «Проблемы культурно-исторического развития Крыма, Тамани и черноморско-каспийских степей в финале средней бронзы – начале раннего железного века (конец III – начало I тыс. до н.э.)».

Организатор: Южный федеральный университет (кафедра археологии и истории древнего мира Института истории и международных отношений).
Тел.: (8634) 36-07-57, эл. почта: volgodon5@mail.ru, сайт: mvs.sfedu.ru

октябрь (25) Краснодар
Всероссийская научно-практическая конференция «Экологические проблемы рекреационного использования горных лесов».

Организатор: Кубанский государственный университет (кафедра международного туризма и менеджмента).
Тел.: (861) 219-95-80

ноябрь (18) Ростов-на-Дону
Всероссийская научно-теоретическая конференция «Актуальные проблемы частного правового регулирования общественных отношений».

Направления:
Общетеоретические проблемы частного права.
Тенденции развития доктрины и законодательства о вещных правах. Проблемы и перспективы развития обязательственного права.
Актуальные проблемы семейного, предпринимательского, экологического, международного частного права и права интеллектуальной собственности.
Организатор: Ростовский юридический институт МВД РФ.
Тел.: (863) 207-86-62, сайт: https://пюи.мвд.рф/

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова

Подготовку артистов оплатит меценат

СОГУ объявил набор студентов по специальности «Актерское искусство». Специальный курс из 10 студентов на факультете искусств создается с целью подготовки кадров для Северо-Осетинского государственного академического театра им. В.Тхапсаева. Обучение оплатит двукратный олимпийский чемпион по вольной борьбе (1988,1992), пятикратный чемпион мира, четырехкратный чемпион Европы, многократный чемпион СССР, политик, общественный деятель Махарбек Хадарцев. Стоимость обучения за четыре года составляет 7 миллионов 360 тысяч рублей.

Художественным руководителем курса станет народный артист РСО – Алании, заведующий кафедрой театрального искусства СОГУ Алан Албегов.

«В этом году у нас отсутствуют бюджетные места по специальности «Актерское искусство». Это делает поступок Махарбека Хазбиевича вдвойне ценным. Студенты из этого курса войдут в Осетинский театр в 2025 году. В 30-е – они сыграют Ромео и Джульетту, Фатиму, Азау и Таймураза, в 50-е – Чермена, Хазби и Отелло, в 60-е – короля Лира. Это забота о развитии Осетинского театра на ближайшие 40-50 лет», – отметил педагог.

Махарбек Хадарцев удостоен звания Почетного профессора СОГУ, является заведующим кафедрой спортивной борьбы, гимнастики и легкой атлетики. В 2016 году он учредил именную стипендию лучшим студентам СОГУ.

«Осетинский театр – национальное достояние нашей республики. Это особое образование. На факультете искусств СОГУ образуется ядро из 10 ребят, которые волеются в труппу Осетинского театра. Им нужно будет сплотиться и впитывать все, что дает обучение в течение четырех лет в одном из лучших вузов на Юге России», – сказал Махарбек Хадарцев.

Южный федеральный университет

Поможет «Шестое чувство»

Разработка ученых ЮФУ будет применяться в многофункциональных центрах государственных услуг Ростова-на-Дону.

Университет заключил договор с МФЦ Ростова-на-Дону с целью внедрения и популяризации новых технологий и инновационных форм взаимодействия. Документ подписали президент ЮФУ М.А. Боровская и начальник городского МФЦ Ю.А. Зданевич.

В МФЦ будут использоваться новые технологии, научные разработки и проекты сотрудников ЮФУ, пройдут практики и стажировки обучающихся. Кроме того, выпускники смогут трудоустроиться в этих центрах.

Созданную в университете инновационную разработку будут применять в Многофункциональном центре по адресу: ул. Большая Садовая, 55. Система, названная «Шестое чувство», ориентирована на людей с ограниченными возможностями здоровья по зрению. Ее основная задача – помочь незрячим людям в передвижении по помещению.

Один из разработчиков, доцент кафедры информационной безо-

пасности телекоммуникационных систем Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ А.П. Пленкин рассказал:

«Изначально это был студенческий проект, позже он вырос, собрал несколько наград, и мы начали его развитие. Сначала сделали локальное внедрение в кампусе ЮФУ, после этого предложили сотрудничество МФЦ».

Система построена на использовании радиолокационных меток и голосовых подсказок, которые с помощью определения локации обеспечивают безопасное передвижение и оповещают о препятствиях для людей с нарушением зрения. Для использования системы «Шестое чувство» пользователю нужно установить приложение на смартфон. Система не требует конструктивных изменений помещения, радиолокационные метки могут быть установлены на существующие конструкции и не требуют дополнительных креплений.



Южно-Российской государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова

Отрасль и университеты ждут знатоков

Команда новочеркасских политехников «КИУМ100» стала победителем финала и суперфинала Студенческой лиги престижного международного инженерного чемпионата.

В течение трех дней за главные призы IX международного инженерного чемпионата «CASE-IN» (одного из проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей») состязались более 600 студентов и молодых специалистов крупнейших отраслевых компаний из 40 регионов России и Белоруссии. Самым многочисленным направлением соревнований стала «Электроэнергетика». Команд было так много, что организаторам пришлось разделить защиты кейсов на два дня.

Победитель отборочного этапа Студенческой лиги в марте команда «КИУМ100» вышла в онлайн-полуфинал федерального округа, где убедила экспертов в своих компетенциях и получила возможность бороться за победу в финале чемпионата.

Свой кейс «Устойчивое развитие энергетики: активные энергетические комплексы и микроэнергосистемы в составе региональных энергосистем» политехники защищали в один день с другими 18 командами. В результате в суперфинал прошли команды «КИУМ100» (ЮРГПУ (НПИ)), «WeWatt» (Санкт-Петербургский горный университет), «Резонанс» (Дальневосточный федеральный университет).

В отличие от финала, в котором решение кейса готовилось заранее, для победы в суперфинале всем шести командам необходимо было за два с половиной часа выполнить совершенно новое задание на тему: «Инновационные цифровые технологии для электроэнергетической отрасли с целью решения



технологических задач АО «СО ЕЭС» и ПАО «ФСК ЕЭС» на перспективу до 2040 года». Студенты-энергетики из ЮРГПУ(НПИ) справились с этой задачей лучше соперников и стали победителями основного сезона IX международного инженерного чемпионата «CASE-IN».

- В этом составе наша команда, состоящая из четырех студентов, выступает уже два года, - рассказала капитан Вероника Лебедева. - За это время мы вместе подготовили решения трех кейсов, стали финалистами основного сезона в 2020 году, заняли третье место в Осеннем кубке чемпионата того же года. А этот год принес победу в основном сезоне. Изучение проблематики энергетической отрасли позволяет лучше ориентироваться в ее работе, а удачные решения дают основание стать востребованным.

Победители Студенческой лиги IX международного инженерного чемпионата «CASE-IN» получают возможность пройти стажировки и практики в 17 ведущих отраслевых компаниях страны, их также ждут льготы при поступлении в магистратуру и аспирантуру 20 вузов-партнеров конкурса.

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

Оливковая роща – проект вуза

В университете создали цифровую карту единственной в России оливковой рощи, высаженной в защищенном грунте. Она позволит наблюдать за развитием каждого отдельного дерева и рощи в целом.

«Для каждого дерева мы вносим в базу данных параметры: идентификационный номер, ряд, номер в ряду, GPS-координаты, сорт, время высадки, диаметр, высота дерева, количество придаточных ветвей, общее состояние. Затем создадим сортовые и контрольные полосы и будем тестировать различные препараты, стимулирующие рост растений и влияющие на их стрессоустойчивость», – сообщил проректор по внешним связям М.А. Сергеев.

Кроме того, специалисты добавят в базу данных фотографии, чтобы визуальнo оценивать прирост и общее состояние растений. Таким образом аграрии смогут наблюдать за всеми изменениями и темпами развития

деревьев.

«Оцифровка позволит нам подобрать самые эффективные технологии для развития оливок. К примеру, мы можем испытать разные препараты защиты растений и удобрений, чтобы понять, какие из них наиболее эффективны для субтропической культуры и какие нам целесообразнее использовать в дальнейшем», – отметил аспирант кафедры плодоводства и виноградарства Агротехнологической академии КФУ Станислав Ануфриев.

Площадь теплицы - 0,75 гектара, всего она рассчитана на 2000 посадочных мест. На данный момент в теплице высажено 350 саженцев оливы четырех сортов. К концу года их количество увеличится до 1700.

«Это будут сорта нашей селекции, а также иностранные сорта, черенки которых сейчас проходят укоренение. Из иностранных у нас представлены сорта Leccio del Corno, Pendolino, Arbequina, Leccino, Maurino, Bianchera, а также олива европейская, возраст которой составляет порядка 500 лет, поэтому выделить ее сорт не представляется возможным. Сейчас планируем поместить на укоренение в наши вегетационные модули 1400 черенков оливы, порядка 550 черенков уже укоренились, еще 170 уже переведены из модуля в индивидуальные емкости для доращивания», – добавил М.А. Сергеев.

По его словам, оставшиеся 300 посадочных мест в теплице будут отведены для других перспективных субтропических культур, таких как зизифус, инжир, хурма, гранат и киви.

Чеченский государственный педагогический университет

Художественные замыслы двух вузов

ЧГПУ подписал договор о сотрудничестве с Санкт-Петербургской академией художеств им. Ильи Репина.

Взаимодействие предполагает целый спектр совместных мероприятий: академический обмен студентами и преподавателями, пленэры, мастер-классы, совместные конкурсы, а также прохождение практики студентами ЧГПУ в Академии художеств.

Договор о сотрудничестве подписали проректор по образовательной деятельности ЧГПУ С.А. Гончаров и проректор по учебной работе Санкт-Петербургской академии художеств им. Ильи Репина А.Н. Скляренко.

Уже с пятого июля начнется совместная практика студентов педагогического университета и Санкт-Петербургской академии художеств. В Грозный приедет группа студентов и преподавателей из Санкт-Петербурга. Руководителем группы назначен чеченский художник, доцент Санкт-Петербургской академии художеств им. Ильи Репина Рустам Яхиханов.

По итогам практики планируется организовать выставку работ представителей двух учебных заведений.

История Великой Отечественной войны: продолжить исследование

На заседании Президиума РАН 22 июня с сообщением «Великая Отечественная война 1941-1945 гг. и советское общество: основные проблемы и перспективы изучения» выступил директор Института российской истории РАН, доктор исторических наук Ю.А. Петров.

ЛЮДСКИЕ ПОТЕРИ ОГРОМНЫ

22 июня, в день памяти и скорби о погибших в годы Великой Отечественной войны, разговор о войне и обществе нельзя не начать с вопроса об оценке людских потерь СССР. В советский период называлась цифра около 20 миллионов человек. Ныне используется разная методика подсчетов, от исчисления прямых безвозвратных потерь (гибель военнослужащих и мирного населения от военных действий, а также от вызванных войной ранений, болезней, голода и др. за период 1941-1945 гг.) — до демографических потерь (демографы берут за основу сверхсмертность — «избыточную» смертность населения по сравнению с естественной, включая в статистику потерь и количество детей, не родившихся за период войны).

Численность безвозвратных военных потерь СССР за 1941-1945 годы составила от 11,4 до 12 миллионов человек. В том числе чуть более половины — 6,8 миллиона военных погибло в бою или умерло в госпиталях, остальные пропали без вести или не вернулись из плена (погибли или стали коллаборантами, невозвращенцев было порядка 500 тысяч). Потери гражданского населения в зоне оккупации составили около 13,7 миллиона человек, в том числе преднамеренно истреблено более половины, 7,4 миллиона, остальные погибли на принудительных работах в Германии и других странах или от голода, болезней во время оккупации. Сверхсмертность также была высокой в условиях войны на советской территории — за счет голода, болезней (особенно страдали маленькие дети), от бомбежек, артобстрелов врага... В немецком плену оказалось порядка 4,6 миллиона советских солдат и офицеров, из которых выжило и вернулось на родину немногим более двух миллионов человек (44 процента).

Со времен перестройки дискуссия о людских потерях не утихает, причем, на нее порой влияют политические пристрастия авторов. Те, кто склонен обличать советское руководство за пренебрежение человеческими жизнями, оперируют фантастическими данными. Однако подавляющее большинство исследователей на сегодняшний день склоняется к цифре демографических потерь СССР в годы войны на уровне примерно 26,6 - 27 миллионов человек. Ученые также согласны с тем, что, с одной стороны, возможности для уточнения этих данных сохраняются, и эту работу необходимо продолжать, однако с учетом чрезвычайных условий военного времени высокой точности в исчислении прямых потерь достичь мало реально.

Дискуссия по вопросам демографии выходит на проблему трудовых ресурсов в городе и в деревне в военный период. В последнее время руководством РФ предприняты важные меры по увековечиванию заслуг тружеников городов военных лет: в 2020-2021 годы несколько десятков тыловых городов, ковавших

Победу, получили почетное звание «Город трудовой доблести». Институт российской истории РАН активно поддержал эту инициативу, участвовал в экспертизе материалов. Однако справедливо было бы обратить внимание и на массовый трудовой героизм сельских жителей военных лет. Вероятно, имеет смысл поставить вопрос о присвоении особо отличившимся аграрным регионам почетных званий по аналогии с городами трудовой доблести.

ПОМНИТЬ О ПАТРИОТИЗМЕ КРЕСТЬЯН

Можно сказать, что историки только сейчас подходят к всестороннему изучению повседневной жизни деревни военных лет. Ушедших на фронт мужчин в колхозах заменили женщины и подростки. На фронт была отправлена и значительная часть тракторов и лошадей. В некоторых современных работах отмечена тенденция выдвигать на первый план значение репрессивно-принудительных мер в деревне и недооценивать самоотверженный труд колхозников, их патриотизм. Тем временем именно крестьяне накормили страну и внесли значительный вклад в Победу.

Отечественная историография Великой Отечественной войны традиционно развивалась по двум автономным направлениям: фронт и тыл. Одни ученые занимались изучением планирования и осуществления боевых операций, историей воинских формирований, применения военной техники. В центре внимания

СПРАВКА:

В январе 1942 года при Академии наук была создана Комиссия по истории Великой Отечественной войны, во главе которой встали профессор, начальник Управления агитации и пропаганды ЦК ВКП(б) Г.Ф. Александров и член-корреспондент АН СССР (позднее академик) И.И. Минц. Комиссии по сбору материалов по истории войны были созданы также при ЦК ВЛКСМ, наркоматах, в армии и на флоте, в областях, краях и республиках. В 1943-1944 годы такие комиссии были созданы в освобожденных районах.

Сайт «Комиссия по истории Великой Отечественной войны АН СССР, 1941-1945».

других были проблемы экономики военных лет, эвакуации, жизни людей в тылу, труда в городе и в деревне, разные аспекты помощи фронту.

Одним из трендов современной историографии является преодоление прежнего разрыва между проблематикой фронта и тыла. Их рассмотрение в тесной взаимной увязке, во взаимодействии дает как новое понимание известных исторических процессов, так и ставит перед историками новые вопросы.

ГЕНДЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ВОЙНЫ

Прослеживается интерес к «синтетическим» темам, которые не укладываются в прежние рамки тематики только «фронта» или только «тыла». Это, например, актуальные как для тыла, так и для фронта гендерные аспекты войны. Особенно с учетом того, что ни в одной армии

мира в годы Второй мировой войны не служило так много женщин, как в РККА, причем, по некоторым данным, до 500 тысяч прошло за годы войны через передовую — связистами, снайперами, санинструкторами... По другим данным, в общей сложности в боевых и обслуживающих фронт воинских подразделениях за годы войны работали до одного миллиона женщин, что являлось уникальным феноменом всех времен и войн.

ВОЙНА ГЛАЗАМИ УЧАСТНИКОВ И ОЧЕВИДЦЕВ

За последние 30 лет в историографии стал особенно заметен акцент на социальную составляющую истории войны. Ныне активно изучаются такие темы, как «человек на войне», национальные и конфессиональные отношения в условиях войны, повседневность и стратегии выживания населения, военно-историческая антропология, война сквозь призму истории эмоций и другое. В итоге появляется возможность дополнить традиционный государственно-институциональный подход взглядом на войну «снизу», глазами ее участников и очевидцев. Различным аспектам изучения темы «человек на войне» уже посвящено значительное число научных публикаций. Тем не менее, многое здесь не изучено.

АКЦИИ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ: ВСЕСТОРОННИЙ ВЗГЛЯД

Современная историография не отказывается от изучения проблем, которые в советское время считались «запретными», хотя и сегодня они вызывают острые дискуссии. Перечислю лишь некоторые из них.



ИСТОРИЯ ОККУПАЦИИ БЕЗ БЕЛЫХ ПЯТЕН

Объектом приоритетного изучения в последнее время стала история оккупации части территории СССР. По проекту «Без срока давности» с участием Росархива и Российского исторического общества выявлен большой массив документов о преступлениях нацистов. При научной поддержке Института российской истории РАН в 2020 году состоялась конференция по «плану Ольденбург» (экономическая часть плана «Барбаросса» накануне вторжения в СССР — о планировании экономического ограбления и эксплуатации советских оккупированных территорий). Поставлен вопрос о проводимой нацистами политике геноцида в отношении советского населения на оккупированных территориях.

Значительное место в современной отечественной и зарубежной историографии занимает проблема коллаборационизма в период войны. Современные исследователи обращают внимание на разные виды коллаборационизма, выделяя, в частности, сознательный и вынужденный, или принудительный. Типичный пример вынужденной работы на рейх — миллионы оstarбайтеров, насильно вывезенных в Германию с территории СССР. Важным историографическим вопросом является проблема массового уничтожения врагом славянских народов СССР, а также геноцид по отношению к еврейскому населению (холокост).

ГОСУДАРСТВО И ОБЩЕСТВО В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

В современной историографии приоритетными являются исследования жизни советского общества в условиях военного времени (труд и быт в городе и в деревне, картонная система снабжения, социальное обеспечение, миграционные процессы, общественные настроения и др.), изучение характера, форм и методов взаимодействия государства и общества в период войны. В частности, актуально изучение разных аспектов перестройки государственного управления на военный лад, роли «человеческого фактора» в не имевшей аналогов в мировой истории эвакуации предприятий и

людских ресурсов на восток страны в 1941 году. В центре внимания — деятельность ГКО, сосредоточившего в своих руках в то время всю полноту власти.

Одной из наиболее активно разрабатываемых в историографии тем является роль и место Русской православной церкви, других конфессий в годы войны, а также государственная политика по отношению к религии и церкви, патриотической деятельности Русской православной церкви и других конфессий, их вклад в Победу.

О ВКЛАДЕ АКАДЕМИИ НАУК В ПОБЕДУ

Актуальным представляется изучение темы «Наука в годы войны», которая может стать большим исследовательским проектом с участием ученых разного профиля под эгидой Отделения историко-филологических наук. Многие вклад АН СССР в Победу до сих пор неизвестны, в том числе по причинам секретности. Сотрудники конструкторских бюро совершенствовали и создавали новые образцы боевой техники. Члены так называемой Комиссии Минца, историки, филологи, собирали документы в ходе боевых действий, обеспечивая сохранение памяти о войне и т.д.

Отмеченные выше тенденции изучения Великой Отечественной войны дают основание говорить о более четкой координации работы по изучению разных аспектов ее истории. В частности, необходимо создать Научный совет РАН по истории Великой Отечественной войны как единый методический орган, координирующий работу исследователей (в системе РАН более 10 институтов, которые вовлечены в разработку истории войны). Кроме того, в Институте российской истории РАН планируется организация научного Центра по истории войны в качестве научного подразделения, призванного методически объединить усилия отечественных и зарубежных ученых, работающих в этой области. Эти инициативы могут помочь в реализации поставленной А.М. Сергеевым задачи подготовки нового обобщающего академического труда, в котором будут подведены итоги исследования войны как важнейшего события отечественной истории.

СТАТЬ ЛИДЕРОМ НАУКИ

Российский научный фонд объявил победителей конкурсов 2021 года на получение грантов по мероприятиям «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» и «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых», а также конкурса продления проектов молодежных групп 2018 года Президентской программы исследовательских проектов.

По результатам конкурсов Фондом поддержано 469 инициативных проекта молодых ученых размером 1,5–2 миллиона рублей ежегодно, 318 молодежных научных групп с финансированием в 3–6 миллионов рублей, а также продолжено финансирование 132 начатых в 2018 году аналогичных проектов.

Первый конкурс был направлен на поддержку молодых людей в возрасте до 33 лет, защитивших кандидатские диссертации. По правилам конкурса желающим переехать для реализации своего проекта в другой регион сумма гранта увеличивалась на 0,5 миллиона рублей – с 1,5 до 2 соответственно. На конкурс поступило 1,4 тысячи заявок, поддержку экспертного совета нашли 469 проектов.

Второй конкурс связан с поддержкой нового поколения научных лидеров. Фонд выделяет гранты для молодых кандидатов и докторов наук в возрасте до 35 лет. Размер гранта – до 6 миллионов рублей ежегодно, его продолжительность – 3 года с возможностью продления на конкурсной основе еще на 2 года. За эти средства молодые исследователи должны не только предложить интересную идею, но и собрать вокруг себя молодежную научную группу с тем, чтобы выполнить этот проект в качестве руководителей. Для участия в конкурсе было подано более 1,6 тысячи заявок, поддержку экспертного совета нашли 318 проектов. Продление проектов 2018 года получили 132 молодежные группы из 215 подавших заявки.

Успех сопутствовал 17 индивидуальным проектам и 7 проектам научных групп молодых ученых, работающих в вузах и НИИ Юга России, в конкурсах 2021 года на получение грантов Российского научного фонда.

ПРОЕКТЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (по итогам конкурса 2021 года грантов РНФ по разделу «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»):



Д.А. Аксенов «Синтез аналогов индолиларилацетамидов для поиска веществ с высокой противоопухолевой активностью по отношению к опухолям с высокой лекарственной устойчивостью на основе цианокетонов», **Северо-Кавказский федеральный университет.**

А.А. Алексеенко «Новые подходы к повышению стабильности и оптимизация методов стресс-тестирования электрокатализаторов для топливных элементов с полимерной мембраной», **Южный федеральный университет.**

С.В. Балакирев «Формирование локализованных наноструктур АЗВ5 методом капельной эпитаксии для однофотонных излучателей ближнего инфракрасного диапазона», **Южный федеральный университет.**

Е.С. Басан «Система самодиагностики для обнаружения кибератак на БПЛА на основе анализа изменения параметров», **Южный федеральный университет.**

Б.М. Гольцман «Исследование процессов структурообразования пористых стекломатериалов, инкорпорированных углеродной нанопазой», **Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова.**

Е.Г. Денисова «Эмоционально-личностные и метакогнитивные предикторы психологического благополучия субъектов образовательной деятельности в современных условиях», **Донской государственный технический университет.**

П.А. Ляхов «Аппаратные ускорители для цифровой обработки трехмерных медицинских изображений с использованием масштабированных фильтров и параллельных модулярных вычислений», **Се-**

веро-Кавказский федеральный университет.

И.Н. Новомлинский «Влияние состава и структуры электрокатализаторов на основе неуглеродных и композиционных носителей на каталитическую активность и устойчивость к деградации», **Южный федеральный университет.**

И.А. Панкин «Исследование механизмов реакции прямой конверсии метан-метанол на центрах меди в Cu-обменных цеолитах, с помощью DFT моделирования и алгоритмов на основе машинного обучения», **Южный федеральный университет.**

И.С. Петриев «Исследование пентагональноструктурированных многократно двойникованных Pd-Au нанокатализаторов в процессах низкотемпературного мембранного выделения водорода», **Кубанский государственный университет.**

М.В. Порожный «Фундаментальные основы деминерализации амфолит-содержащих растворов в процессах нейтрализационного диализа с ионообменными мембранами», **Кубанский государственный университет.**

А.А. Седов «Исследование влияния случайных перегрузок на околопороговые характеристики роста усталостной трещины в металлах», **Волгоградский государственный технический университет.**

Р.В. Томинов «Физико-технологические аспекты многоуровневой энергонезависимой резистивной памяти на основе нанокристаллических пленок оксида цинка для создания нейроморфных систем искусственного интеллекта», **Южный федеральный университет.**

И.О. Тупаева «Новые хромогенные молекулярные системы на основе замещенных 2- (гидроксифенил) бензоксазолов и их ме-

таллокомплексов для материалов фотоники», **Южный федеральный университет.**

К.Е. Шепеленко «Новые методы селективной функционализации фурановых соединений платформ на основе металл-катализируемых реакций C-H и C-C активации», **Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова.**

И.А. Шорсткий «Совершенствование процесса сушки растительного сырья методами направленного энергетического действия нитевидной микроплазмой на этапе предварительной обработки», **Кубанский государственный технологический университет.**

С.В. Щербаков «Новый подход к синтезу бензо[h]хиназолинов, потенциальных агентов для таргетной молекулярной терапии лечения рака», **Северо-Кавказский федеральный университет.**

ПРОЕКТЫ НАУЧНЫХ ГРУПП МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (по итогам конкурса 2021 года грантов РНФ)

Н.А. Аксенов «Новые синтетические подходы к биологически активным соединениям с использованием необычной реакционной способности 2,4- диарил-4-оксобутиронитрилов», **Северо-Кавказский федеральный университет.**

А.И. Богданов «Разработка научных основ формирования структуры и свойств создаваемых с использованием энергии взрыва слоистых функционально-градиентных покрытий на основе легированных алюминидов никеля и хрома», **Волгоградский государственный технический университет.**

Д.О. Игнатьева «Оптическое возбуждение прямых спиновых волн в феррит-гранатовых микро- и наноструктурах», **Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского.**

А.С. Коленова «Психологические и генетические механизмы адаптивных и дезадаптивных стратегий поведения и ценностно-смысловые предикторы созависимости у женщин (алкогольные, наркотические, игровые аддикции)», **Южный федеральный университет.**

И.В. Ожогин «Молекулярные диады на основе фотохромных спиропиранов и 1,3-трополонов для создания новых противомикробных и противораковых препаратов с дистанционно управляемой биологической активностью», **Южный федеральный университет.**

А.В. Павленко «Гетероструктуры на основе бессвинцовых сегнетоактивных материалов со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы: особенности синтеза и роста, фазовые состояния и фазовые превращения, физические свойства», **Южный научный центр Российской академии наук.**

Л.Е. Хмелевцова «Оценка воздействия сельскохозяйственного использования почв на их экотоксикологические параметры и таксономическую структуру микробиомов», **Южный федеральный университет.**

ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖНЫХ ГРУПП 2018 ГОДА ПРЕЗИДЕНТСКОЙ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ (продление финансирования)

Н.В. Бутырлагин «Структурно-параметрические методы расширения частотного диапазона активных РС-фильтров и входных ограничителей спектра АЦП на основе электронной компонентной базы нового поколения» **Донской государственный технический университет.**

Р.Д. Недин «Разработка новых методик идентификации неоднородных механических свойств и неоднородного предварительного напряженно деформированного состояния в твердых телах», **Южный федеральный университет.**

В.Л. Розалиев «Разработка научно-методических подходов к оценке эффективности национальных систем поддержки фундаментальных исследований», **Волгоградский государственный технический университет.**

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В ВУЗОВСКОЙ НАУКЕ

Почти две трети (65,3 процента в 2019 году) персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, относятся к ключевой для науки категории исследователей. Наиболее многочисленные группы среди них — ученые в возрасте 30–39 лет (25,7 процента) и 40–49 лет (19,3 процента).

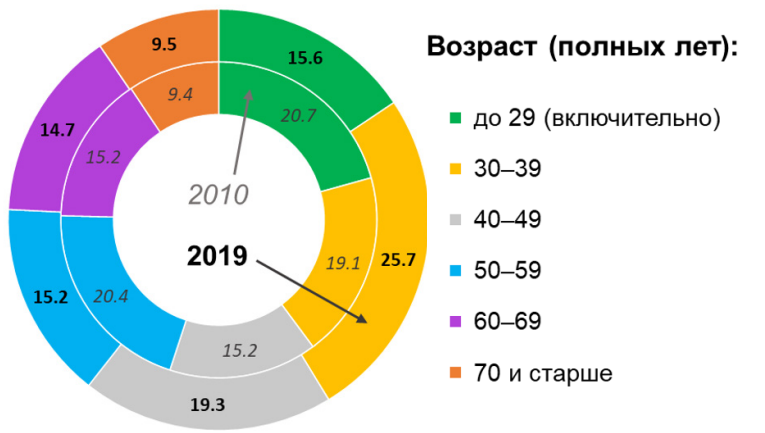
На долю молодежи в возрасте до 30 лет приходится лишь 15,6 процента исследователей вузовского сектора, причем за последние годы

величина данного показателя даже снизилась. Эта тенденция, прежде всего, обусловлена недостаточной привлекательностью академической

карьеры для молодежи (низкий уровень стартовой заработной платы, ограниченные возможности карьерного роста и другие обстоятельства).

Материал Института статистических исследований и экономики знаний Научно-исследовательского университета «Высшая школа экономики» по данным Росстата (2021).

СТРУКТУРА ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В СЕКТОРЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



В ПОИСКАХ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ

Уже в ближайшие годы возможен прорыв в понимании механизмов информационных воздействий на поведение человека.

Исследования процессов переработки информации человеком, проблемы формирования и управления информационными полями, компьютерные имитации индивидуального информационного пространства получают все большее развитие. Их результаты становятся объектом повышенного интереса не только специалистов, но и людей, весьма далеких от науки.

От этих разработок ждут – и, возможно, обоснованно – быстрого решения «парадокса мозга и сознания» – фундаментальной проблемы, связанной с телесной и духовной оболочками человека. Ожидания эти, однако, на сегодняшний день сильно преувеличены: серьезных теорий, которые могли бы найти подтверждение и применение за пределами исследовательских лабораторий, пока нет.

НЕЙРОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Граница между информационными полями мозга (кибернетический уровень) и «получателем» этой информации (психический уровень) пока для современной науки непроницаема. Очевидных подходов к преодолению этого барьера нет. Тем не менее попытки увидеть невидимое – информационную сферу человека, его информационное, а не биологическое поле, правополушарную обработку информации – интенсивно продолжают во всех индустриально развитых странах мира.

Среди большинства специалистов в области искусственного интеллекта и части психологов господствует компьютерная метафора. В соответствии с этой метафорой, психика выступает в виде

некоторого устройства с фиксированной способностью к преобразованию дискретных и бессмысленных сигналов в осознаваемые образы. Ограниченность такого подхода неоспорима.

Формирование современных представлений об информации, ее формах и преобразованиях и воздействия на поведение человека происходило по ходу решения в новейшем технологическом базисе (компьютеры, микропроцессоры, коммуникационные системы) интеллектуальных задач, связанных с распознаванием образов, машинным переводом и игровыми задачами. При этом использовались эвристические представления о том, как такие задания решаются людьми, и практически полностью игнорировалась собственно нейроинформатика – «программное», «алгоритмическое» и «аппаратное» обеспечение информационных процессов, протекающих в мозге.

Сейчас наиболее важным является понимание тех механизмов, информационное воздействие на которые оказывает существенное влияние на нейрорегуляторные процессы и поведение человека.

Индивидуальное информационное пространство – «односторонняя проекция личности на экран биологии» – отражается в нервных процессах, динамика которых формируется реальными отношениями между людьми через вещи. Такое информационное пространство возникает только по ходу сплетения общественных отношений, внутри и посредством которых осуществляется человеческий контакт между людьми и природой.

Головной мозг способен превращать программное обеспечение в аппаратное и обратно (запись в кратковременную память команд с их последующим извлечением для выполнения). Путем интроспекции мозг изучает свою собственную работу, его «аппаратное обеспечение» может перемещаться на информационный вход и даже стать программой. При этом информационное воздействие может осуществляться как в виде собственно информационных сигналов, так и в виде программ-инструкций.

Важную роль в обработке информации нервной системой играет специализация полушарий головного мозга, взаимодополняющих друг друга в процессе реализации познавательных функций. От правого полушария зависят в основном психосенсорные процессы, составляющие основу познания с помощью органов чувств, с формированием чувственных образов внешнего мира и самого себя. Психические процессы, зависящие от левого полушария, тесно связаны с двигательными асимметриями и являются психомоторными.

Психосенсорная сфера (чувственное познание) максимально индивидуализирована, а психомоторная же сфера (абстрактное познание) предельно унифицирована, и это следует иметь в виду, когда речь идет об информационных воздействиях на поведение человека.

Понимание же состоит в попеременном преобразовании одной информации в другую. Возможно, что именно специфическое взаимодействие между совокупностями информации, перерабатываемой по отдельности двумя полушариями, является информационным базисом физиологической компоненты сознания.

ВНАЧАЛЕ БЫЛА ЭМОЦИЯ

Еще один принципиальный момент, который следует иметь в виду. Нервная деятельность по сути своей социальна. В социальной среде усваиваются не только специфические сложные навыки и умение общаться, но и такие базисные способности, как способность к ориентации, вниманию, мотивации и т.д. Именно социальность и коллективные представления являются источниками формирования индивидуальной психики.

У человека есть группа сенсорных систем, нервные механизмы которой обеспечивают немедленные реакции, связанные с такими модальностями, как боль, вкус, запах и т.д. Когда речь идет об информационных воздействиях на поведение, в первую очередь имеются в виду сигналы, затрагивающие именно эту группу сенсорных систем. Эти сигналы не всегда очевидны, но с необходимостью приводят к изменениям эмоционального состояния, о которых мы узнаем главным образом посредством самонаблюдения для себя и на основании вегетативных реакций и непроизвольных изменений выражения лица у других людей.

Существует достаточно обоснованная точка зрения, что мир переживаний, связанный с эмоциями, вероятно, не менее сложен, чем мир вербального знания, а эмоциональные реакции предшествуют распознаванию, то есть когнитивным процессам. Правда, специалисты еще недостаточно полно осведомлены о «грамматике» эмоциональной коммуникации.

Известно, что условно рефлекторная деятельность истощается нервными процессами, запускаемыми в ход конкретными сигналами воздействиями извне. В дополнение и в отличие от животных для человека среда существования сигнализируется словесными – знаковыми и символическими – обозначениями предметов и явлений. При этом имеет место *conscientia* – внешние стимулы не только воспринимаются, но человек знает о факте этого восприятия.

Особенность человеческого сознания – в одновременном присутствии в высших нервных центрах импульсов из окружающей среды и импульсов, вызываемых абстрактными, вербальными сигналами. Таким образом, слово не только и не столько звуковой раздражитель, а понятие, обеспечивающее особую систему нервных процессов, лежащих в основе психической сознательной жизни человека.

Известны многочисленные факты, свидетельствующие о возрастании у людей роли кодовых факторов, ко-

торые снижают потребность в энергии для осуществления параметрических изменений. Расшифровка кода человеком происходит на сознательном и на бессознательно-психическом уровне: выражение глаз, речевая интонация, гримасы, жесты и т.д. Можно считать установленным, что схемы для такого восприятия сформированы от рождения. Хотя они подвержены действию индивидуального и социального опыта, большинство из них не связаны с определенной культурой. Это указывает на рудиментарную генетическую основу нейронных механизмов, контролирующих поведенческие акты, запускаемые неосознаваемыми сигналами.

РИТМЫ МОЗГА И КОСМОСА

Информационные воздействия на поведение человека имеют длительную историю. Есть свидетельства об использовании таких воздействий во всех человеческих культурах, связанных с массовыми видами общественной и культурной деятельности, имеющих, в первую очередь, связь с биологическими процессами – половой инстинкт, рождение, смерть и т.д. Воздействия, о которых идет речь, представляли собой ритмические слуховые и зрительные образы, а также движения.

Главное, что достигается при использовании такой стимуляции, – это синхронизация корковых ритмов в обоих полушариях мозга и поддержание, таким образом, согласованности биологических и социальных ритмов. Если в дополнение к такой стимуляции использовать особые вынуждающие приемы, которые уменьшают подавление правополушарной активности, и сделать возможным ее временное преобладание, то возникает чувство благополучия и облегчения, ослабляют стрессы.

Управляемые поведенческие реакции можно получить, подбирая внешние периодические воздействия в диапазоне от долей до десятков герц. Они коррелированы с внутренними ритмами организма человека. С этим диапазоном связан ряд электромагнитных полей космического и планетарного происхождения, обладающих большой информационной и биологической значимостью. Вот почему по отношению к ним в процессе эволюции у всех живых организмов сформировались механизмы повышенной чувствительности.

К управлению поведением как отдельного человека, так и групп людей прямое отношение имеют также специфические организмовые информационные воздействия, приводящие к феноменам мистического сознания. Для

такого состояния характерны потеря чувства личности при сохранении сознания, трансцендентальность времени и пространства, парадоксальность действительности.

Рассматривая другие пути информационного воздействия на человека, следует обратить внимание на то, что важную роль в информационных процессах у людей играет канал связи между двумя полушариями мозга. У взрослых он сужается и расширяется только во сне. Если научиться воздействовать на этот канал, научиться слушать «третьим ухом», то появится возможность информационного воздействия на поведенческие функции человека.

Еще один путь управления состоянием – целенаправленное использование особенностей полушарий мозга человека. Как выразился известный американский психолог Джером Брунер, подавляющее число психологов «действуют правой рукой» и при этом не затрагивают подход, «в котором средством исследования служит метафора, обеспечиваемая левой рукой. Это способ, рождающий удачные прозрения и счастливые догадки, побуждающие поэта и чародея находить между вещами связи, недоступные обычному взгляду. Эти прозрения и интуитивные догадки рожают собственную грамматику – поиска связей, установления сходств, свободного сплетения идей в ткань новых представлений...».

Другими словами, необходимо перенаправление информационных воздействий «из левой руки в правую». Конкретно это может выглядеть как приемы, направленные на максимальную загрузку всех каналов прямолинейно-рассудочной деятельности. В этом случае начинает работать интуиция, которой под силу интегрировать очень большие объемы информации низкого качества.

Еще один способ информационного воздействия на нейрорегуляторные и поведенческие функции организма, особенно детей, состоит в использовании стимуляций ритмическими вербальными слуховыми образами с периодом, равным актуальному настоящему (длительность периода составляет около трех секунд). Лучше всего такая ритмика проявляется при чтении вслух стихов. Поэтому детей в процессе роста и развития следует регулярно и достаточно длительно подвергать действию хороших рифмованных стихов.

Такое слуховое «принуждение» приводит к более тесному взаимодействию обоих полушарий мозга, выравнивая уровень их активации. При этом низшие отделы центральной нервной системы стимулируются таким обра-



Для достижения кодированных состояний информационные сигналы должны изменять «мир», внутреннюю среду.

Лоран де Ла Гир. Аллегория риторики. 1650 год.



ОБ АВТОРЕ:
Борис Михайлович Владимировский – доктор биологических наук, профессор кафедры биофизики и биокбернетики факультета физики Южно-го федерального университета, главный научный сотрудник НИТЦ нейротехнологий ЮФУ.

зом, что приводят организм к физиологической гармонии. Возможно, что сокращение в образовании элементов систематического стихотворного принуждения делает человека более восприимчивым к примитивным, нарочито упрощенным ритмам лозунгов и рекламного жаргона, способствует современному засилью политической и экономической мотивации поведения. Как написал когда-то Иосиф Бродский: «Не читая стихов, общество опускается до такого уровня речи, при котором оно становится легкой добычей демагога или тирана».

ГОРМОНАЛЬНЫЕ И ГУМОРАЛЬНЫЕ

Наряду с внешними сигналами на поведение человека существенно влияют сигналы, поступающие от внутренних органов, в том числе гормональные и гуморальные. Важная составляющая информационных процессов в мозгу человека – формирование внутренней мотивации, приводящей к «самовознаграждению» мозга путем активации определенных групп рецепторов. Если информационные воздействия стимулируют внутреннюю систему самоощущения и повышают ее чувствительность, то возникает возможность существенно повысить синтетическую силу разума. Мозг сам себя вознаграждает, и это является главным механизмом мотивации. Поэтому любые способы воздействия на мотивацию с целью регулирования ее функции могут очень существенно повысить эффективность работы мозга за счет подключения к решению задач всех умственных и эмоциональных ресурсов. Возможность использования информационных воздействий, не осознаваемых человеком, вызывает наибольшую тревогу у общественности и приводит к излишне эмоциональным обсуждениям в СМИ возможностей «модификации поведения», создания «психотронного» оружия. Однако надежды и страхи, связанные с представлениями о контроле за поведением, представляются сильно преувеличенными.

Сам факт существования познавательной активности предполагает, что манипулирование поведением, как правило, не может быть эффективным, так как оно не приводит к получению систематически предсказуемых результатов при условии нормального развития в рамках данной культуры. Но именно нормального, так как в тщательно контролируемых условиях – в исправительных учреждениях, в психиатрических клиниках и т.п. – нередко удается достаточно хорошо управлять теми, кто в них содержится.

Управление поведением – это, в конечном счете, управление внутренним состоянием, которое возможно только при информационном воздействии, приводящем к изменению «внутреннего мира». Если «мир» неизменен, переделка состояния невозможна.

Однако никакое изменение не будет иметь «управляющих» последствий, если нет понимания соответствующей части «мира». Следовательно, для достижения, например, кодированных состояний информационные сигналы должны изменять «мир», внутреннюю среду. Но появляющиеся при этом сигналы должны быть понятны организму на уровне подсознания.

Можно ли перекинуть мостик от наших рассуждений о возможностях информационного воздействия на поведение отдельного человека к возможностям направленного воздействия на целые группы людей? Люди становятся теми, кто они есть по мере того, как они растут в рамках конкретной культуры и конкретной окружающей среды. Людьюми движут мотивы, которые они зачастую не понимают, и их формирует жизненный опыт и переживания, не обязательно фиксируемые в памяти.

Субъективные миры отдельных людей не столь уж отличаются друг от друга. Общий для всех опыт относится как к физической среде, так и к более или менее стандартизованному социальному опыту в рамках существующей культуры. Поэтому можно предположить, что принципиально информационное

воздействие на группы людей возможно. Однако следует иметь в виду, что общественное сознание не простая арифметическая сумма психических процессов отдельных индивидуумов.

Индивидуальные различия относительно невелики также в экстремальных ситуациях. Потеря работы, утрата веры в социальные возможности общества и семьи, экологические бедствия, психосоциальные стимуляции при смене политического режима приводят к деформациям сознания, способствующим сначала развитию общего адаптационного синдрома, изученного канадским эндокринологом Гансом Селье, а затем стресса и длительной депрессии.

На этом фоне особенно эффективными могут оказаться различные суггестивные воздействия, то есть воздействия путем внушения на отдельного человека, группу, коллектив, социальный слой, приводящие к появлению у людей помимо их воли и сознания определенного деформированного функционального состояния.

Уже накоплен огромный экспериментальный материал, к которому в полной мере применимы слова Дмитрия Менделеева: «Эти явления не должно игнорировать, а следует точно рассматривать, то есть узнать, что в них принадлежит к области всем известных естественных явлений, что к вымыслам и галлюцинациям, что к числу постыдных обманов, и, наконец, не принадлежит ли что-нибудь к разряду ныне необъяснимых явлений, совершающихся по неизвестным еще законам природы».

Складывается впечатление, что уже в ближайшие годы возможен резкий скачок в понимании механизмов информационных воздействий на поведенческие функции человека. Это, в свою очередь, откроет принципиально новые пути использования потенциальных возможностей его мозга при решении разнообразных проблем медицины и педагогики.

«Независимая газета» (Москва)

Квантовый компьютер: шаг к цели

В лаборатории искусственных квантовых систем Московского физико-технического института впервые в России создана квантовая интегральная схема на основе пяти сверхпроводниковых кубитов. Специалисты называют это важным шагом на пути создания полномасштабных универсальных квантовых процессоров и симуляторов. Уникальную и полностью управляемую многокубитную квантовую схему можно считать прототипом квантового процессора, каких в мире пока немного.

Новое устройство уже сейчас может быть использовано в квантовом машинном обучении — области науки на пересечении квантовой физики и обработки данных. Квантовые системы могут ускорять вычисления и сокращать количество параметров в нейросети. Благодаря этому квантовые нейросети становятся более выразительными и позволяют описать задачу меньшим числом параметров. Система также поможет в исследовании подходов к созданию квантовых симуляторов, служащих для контролируемой имитации поведения естественных систем, не поддающихся классическим расчетам.

Над созданием универсального квантового компьютера, способного решать любую алгоритмизируемую задачу, работают ведущие мировые научные центры. Однако вероятнее, что именно квантовые симуляторы для машинного обучения позволят коммерциализировать технологию в скором времени и приблизят изобретение универсальных устройств.

Интегральная схема разработана в лаборатории искусственных квантовых систем МФТИ и изготовлена на технологической базе Центра коллективного пользования московского Физтеха. Первые измерения показали, что все элементы схемы работают с ожидаемыми параметрами. В настоящий момент МФТИ обладает уникальной в стране возможностью самостоятельно разрабатывать, изготавливать и тестировать квантовые устройств.

Научный сотрудник лаборатории искусственных квантовых систем МФТИ **Алексей Болгар** прокомментировал: «После получения первого российского кубита в 2015 году в нашей лаборатории мы многому научились. Все эти годы сотрудники ЦКП МФТИ и лаборатории трудились над улучшением технологии изготовления сверхпроводящих квантовых структур с различной архитектурой. В результате у нас есть технология, которая достаточно надежна для создания многокубитных вычислительных устройств. Созданная нами интегральная квантовая схема, в отличие от ранее разработанных в России прототипов, позволяет полностью контролировать состояние всех пяти кубитов. Такие интегральные схемы и необходимы для создания универсального квантового компьютера на сверхпроводящих кубитах. Это большой технологический успех».

Нынешнее достижение стало возможным благодаря нескольким факторам. Во-первых, сотрудникам Центра коллективного пользования вуза и технологам лаборатории удалось существенно улучшить контроль геометрических и электрических параметров туннельных контактов. Эти контакты являются «сердцем» сверхпроводящих кубитов, от качества и воспроизводимости их изготовления зависит работоспособность всей квантовой схемы.

Во-вторых, была отлажена технология изготовления микроволновых резонаторов, добротность которых в однофотонном режиме составляет сотни тысяч. Такие высокодобротные резонаторы являются неотъемлемой частью квантовой интегральной схемы — они располагаются на чипе вблизи кубитов и служат для считывания их квантового состояния.

Третьей важной вехой в становлении технологии явилась отладка процесса изготовления навесных мостиков — так называемых эйр-бриджей, которые позволяют подавить паразитные резонансные моды и тем самым повысить добротность структур.

Наконец, четвертая и, пожалуй, самая важная составляющая успеха — накопленный сотрудниками технологического центра МФТИ и лаборатории искусственных квантовых систем за последние годы опыт. Здесь сформировалась слаженная команда талантливых и увлеченных исследователей. И она пополняется: система подготовки в МФТИ позволяет талантливым студентам выполнять НИР в научных лабораториях».

Алексей Болгар добавляет: «Полученные нами результаты говорят о том, что технологические и измерительные возможности ЦКП и нашей лаборатории позволяют отработать и выполнить все этапы, необходимые для создания элементов квантовых процессоров - от технологических чертежей до интегральной квантовой схемы на чипе и ее измерений. Однако развитие работ по созданию управляемых элементов квантового компьютера и самого компьютера потребует модернизации «чистой зоны» ЦКП и дополнительного оснащения лаборатории современным исследовательским оборудованием».

Пресс-служба МФТИ



Образец интегральной схемы на основе пяти сверхпроводниковых кубитов в держателе. Предоставлено авторами разработки



Имена и даты

ИЮЛЬ

29 - 50 лет Марии Мирославовне Белоусовой, кандидату философских наук, доценту кафедры английского языка естественных факультетов Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

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

31 - 80 лет Аракс Суменовне Матевосян, композитору и педагогу, профессору, заслуженному деятелю искусств РФ, члену Союза композиторов России. Преподавала на кафедре специального фортепьяно Ростовской государственной консерватории имени С.В. Рахманинова (1975-2017). Автор камерных опер «Любовь графини Д. в письмах и стихах», «Девочка в тольпане», «Милый лжец», пяти симфоний, двух фортепианных и скрипичных концертов, камерно-инструментальных сочинений, вокальных циклов, хоров, фортепианных опусов, произведений для детей, театральной и киномузыки.

АВГУСТ

3 - 50 лет Наталье Халиловне Гафиагулиной, кандидату социологических наук, доценту кафедры региональной социологии и моделирования социальных процессов Института социологии и регионоведения Южного федерального университета.

4 - 55 лет Ольге Александровне Мироновой, кандидату экономических наук, доценту кафедры экономики региона, отраслей и предприятий Ростовского государственного экономического университета (РИНХ).

4 - 50 лет Дагмаре Сергеевны Шихалиевой, кандидату философских наук, доценту кафедры философии Дагестанского государственного технического университета.

5 - 65 лет Евгению Ефимовичу Некрасову, доктору юридических наук, заведующему кафедрой истории государства и права, профессору кафедры конституционного и муниципального права Юридического института Пятигорского государственного университета.

5 - 55 лет Татьяне Александровне Шкуратовой, кандидату филологических наук, доценту кафедры английской филологии Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

5 - 70 лет Александру Александровичу Зарифьяну, доктору технических наук, профессору кафедры «Тяговый подвижной состав» Ростовского государственного университета путей сообщения, ветерану труда. Награжден Почетной грамотой Минобрнауки РФ, Благодарностью министра транспорта РФ, юбилейным знаком «200 лет транспортному образованию России».

6 - 50 лет Светлане Борисовне Мыльниковой, старшему преподавателю кафедры английского языка естественных факультетов Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

6 - 65 лет Александру Викторовичу Гребенюку, кандидату педагогических наук, доценту кафедры физической культуры и спорта, старшему преподавателю кафедры туризма и гостиничного сервиса, руководителю спортивно-альпинистского клуба «Максимум» Пятигорского государственного университета.

8 - 55 лет Александру Филипповичу Петренко, кандидату филологических наук, профессору кафедры словесности и педагогических технологий филологического образования Института переводоведения, русистики и многоязычия Пятигорского государственного университета.

9 - 75 лет Татьяне Всеволодовне Евсюковой, доктору филологических наук, профессору, декану факультета лингвистики и журналистики Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

11 - 60 лет Светлане Владимировне Коростовой, кандидату филологических наук, доценту кафедры русского языка Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации Южного федерального университета.

14 - 60 лет Ирине Владимировне Исуловой, кандидату технических наук, преподавателю факультета среднего профессионального образования Азово-Черноморского инженерного института (филиала Донского государственного аграрного университета).



Приглашения

ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

2 июля в 15.00 - Презентация новых творческих проектов библиотеки в честь ее 135-летия. Участники - студенты и преподаватели Южного федерального университета, Ростовского художественного училища им. М.Б. Грекова.

11 и 13 июля в 11.00 - Проект «Лето с книжкой». Читаем вслух лучшие книги для детей.

Вход свободный.

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

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 16 по 27 августа - Летняя школа «Кавказ в системе региональных отношений: Турция, Иран, арабские страны». Организаторы - Центр междисциплинарных гуманитарных исследований ЮФУ и Школа востоковедения Высшей школы экономики.

Подробности по эл. почте:

caucasus.rostov@gmail.com. Сайт: sfedu.ru

ПЯТИГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 5 по 16 июля - Познавательно-развлекательная программа для старшеклассников «Медиааникулы». Организатор - подготовительное отделение ПГУ. Школьники попробуют силы в журналистике, рекламе, пиаре и медиаменеджменте, фотоделе и блогерстве.

Тел.: (8793)40-06-64, +7 (988) 766-50-52. Сайт: pgu.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ ИМ. МАКСИМА ГОРЬКОГО

9 июля в 18.30 - Л. де Вега «Собака на сене». Комедия. Режиссер - лауреат Национальной театральной премии «Золотая маска» **Геннадий Шапошников**.

10 июля в 18.30 - К. Людвиг «Примадонны». Комедия. Режиссер - **Богдан Петканин** (Болгария).

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

12 июля в 18.30 - А. Милн «Романтический возраст». Комедия. Режиссер - народный артист России **Николай Сорокин**.

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

РОСТОВСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ

12 сентября в 18.00 - «75 лет. Юбилейный концерт. Лучшее». Творческий отчет объединения «Классик-концерт» (руководитель - **Ольга Стагниева**).

В программе - произведения К. Сен-Санса, В.-А. Моцарта, Дж. Верди, И. Кальмана, Ж. Оффенбаха, Р. Леонкавалло.

В фойе Большого зала - выставка по истории коллектива.

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

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

До 12 июля - «Родное Ставрополье». Персональная выставка живописи члена Союза художников России **Игоря Хоронько**.

Тел.: (863) 266-45-14, 201-39-82, сайт: romii.ru

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ КРАЕВЕДЕНИЯ

8 июля в 12.00 - «Ложка не вила». Исторический мастер-класс. Классические правила сервировки стола и этикета и культуре питания в Ростове-на-Дону в прошлом и сегодня.

До 31 июля - «Есть только миг». Выставка живописных работ **Евгении Григорьян**.

До 30 августа - «Нахичеванский дом: от городской усадьбы к коммуналке». Выставка в Музее русско-армянской дружбы (пл. Свободы, 14). В экспозиции - предметы быта, документы, картины и графические работы известных художников и архитекторов, открытые письма, фотографии, образцы строительных инструментов, рассказывающие об истории жилых домов в Нахичевани-на-Дону, а также построек хозяйственного назначения (конюшня, каретник, кухня, сарай для хранения инвентаря и т. п.) и различных ремесленных мастерских.

Сайт: rostovmuseum.ru

ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ ARZAMAS

Были ли Пушкин декабристом?

Истории и легенды городов России.

Как правильно заключить династический брак.

Как правильно записать воспоминания бабушки или дедушки.

Сайт: arzamas.academy

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

«Академия»

ПОДПИСКА НА ЕЖЕНЕДЕЛЬНУЮ ГАЗЕТУ «АКАДЕМИЯ» НА СЕНТЯБРЬ-ДЕКАБРЬ 2021 ГОДА

Подписной индекс	Стоимость подписки, руб. (НДС — 0 %)			
	1 месяц - 4 номера		сентябрь-декабрь (4 месяца - в июле и августе не выходит) - 16 номеров	
	без доставки	с доставкой	без доставки	с доставкой
Индивидуально П5019	315	330	1260	1320
Предприятия (организации) П5072	330	365	1320	1460
PDF-версия газеты	230		920	

В заявке укажите: подписной индекс, период подписки; почтовый адрес доставки газеты с индексом, ФИО, номер контактного телефона; в случае подписки на pdf-версию газеты — ваш e-mail.

ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ГАЗЕТУ МОЖНО С ЛЮБОГО МЕСЯЦА

► ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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

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

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ АГЕНТСТВО «УРАЛ-ПРЕСС-ЮГ»

WWW.URAL-PRESS.RU

Ростовская область —

тел.: (863) 200-66-24, 200-66-25.

Краснодарский край и Республика Адыгея

тел.: (861) 215-38-41

Волгоградская и Астраханская области

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

Ставропольский край —

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

РЕДАКЦИОННАЯ ПОДПИСКА

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

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

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

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



Издатель — газета Академия

Главный редактор
Телефоны:

А.Л. Березняк

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

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

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

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

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

Дата выхода в свет 26.06.2021

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