

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

Как оценивать науку

На совместном заседании Совета ректоров вузов Юга России и Совета ректоров вузов Северо-Кавказского федерального округа, состоявшемся 14 апреля в дистанционной форме в Ростовском государственном экономическом университете (РИНХ) под председательством президента Южного федерального университета М.А.Боровской и ректора Пятигорского государственного университета А.П.Горбунова, обсуждены вопросы создания национальной системы оценки результативности научных исследований.

В мероприятии приняли участие 180 руководителей вузов и научных организаций Юга России (ЮФО, СКФО). Главной темой стало создание национальной системы оценки результативности научных исследований и разработок. Во вступительном слове М.А.Боровская поблагодарила коллег, которые приняли участие в недавнем круглом столе по вопросам изменений в федеральный закон о молодежной политике. Все предложения Совета ректоров направлены в комитет Государственной думы.

«Устойчивое развитие страны невозможно без качественного высшего образования. К этой проблеме необходимо подходить системно. Прежде всего акцентирую внимание на образовательной деятельности, на педагогическом составе школ и вузов – чтобы повысился уровень подготовки и абитуриентов, и, соответственно, выпускников вузов», - отметил в своем приветственном слове заместитель полномочного представителя президента РФ в ЮФО В.Н. Гурба.

С докладом «Рейтинги, индексы научного цитирования, оценка и экспертиза научной/научно-технической деятельности» выступил проректор по стратегическому и инновационному развитию ЮФУ Е.Л. Муханов. Он, в частности, отметил, что в долгосрочных стратегиях университетов приоритет должен отдаваться технологиям и продуктам, поддержке глобальной конкурентоспособности исследователей и разработчиков, доказательным позициям тематического плана (с учетом задач индустриальных партнеров и мировых фронтиров).

Продолжение на стр. 2

Загадочная единица измерения

В парадигме современного естествознания вопрос «что есть время?» воспринимается как ненаучный, а в лучшем случае – как наивный. С одной стороны, время – понятие, лежащее в основе научных представлений о мире, а с другой, время – конкретное понятие, с которым мы все время сталкиваемся, изучая, моделируя и прогнозируя динамические процессы различной природы.

КАЖДОМУ – СВОЕ ВРЕМЯ

Считается, что ход времени однороден и линеен. Это утверждение идет от Ньютона, утверждавшего, что «абсолютное истинное математическое время само по себе и в силу собственной природы течет равномерно, без связи с чем бы то ни было внешним». В существующих динамических описаниях, будь то классические или квантовые, время учитывается лишь весьма ограниченным образом – обращения механики инвариантны относительно обращения времени.

Обычно, когда мы говорим о колебательных процессах, в качестве единицы измерения используется число колебаний в секунду. Например, оценки спектрального состава электроэнцефалограммы человека позволяют обнаруживать наиболее выраженные ритмические составляющие с частотами 0,5–3; 4–7; 8–13; 15–35 колебаний в секунду. Но что значит единица измерения для этих ритмов?

Поначалу такой вопрос кажется странным. В самом деле, разве эта единица (секунда) не связана с общепризнанным эталоном измерения времени? Но тогда возникает следующий вопрос: что такое сам этот эталон и откуда он взялся?

Эталон времени нужен только тогда, когда хотят сравнить поведенческие системы с различными характерными временами. Один из наиболее наглядных примеров – исследования, связанные с пребыванием людей в пещерах и лишением их в этих случаях астрономических и социальных задатчиков времени. В таких ситуациях они начинают жить в своем времени и, продолжаясь это достаточно долго, могли бы в принципе создать свою собственную историческую хронологию.

Продолжение на стр. 6



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, УЗБЕКИСТАН!

На фото: Алишер Абиджанов, проректор по международным связям УзГУМЯ, президент Южного федерального университета М.А. Боровская, директор Международного института междисциплинарного образования и иберо-американских исследований ЮФУ Н.В. Карповская.

По программе Дней культуры Узбекистана 21 апреля в Южном федеральном университете состоялось открытие Российско-Узбекского центра образования, языка и культуры.

Совместно с Узбекским государственным университетом мировых языков в университете были проведены разнообразные культурно-образовательные мероприятия: открытые лекции, посвященные традициям, культуре и литературе Узбекистана; уроки узбекского языка; круглый стол «Россия и Узбекистан в контексте развития международных научно-исследо-

вательских коллабораций: проблемы и перспективы»; молодежный форум «Мы разные и в этом наше богатство»; дегустация блюд национальной кухни.

Фотоэкспозиция, открытый показ узбекского фильма и одна из лекций привлекли всех заинтересованных в Донскую государственную публичную библиотеку. С культурой донского края гости из

Узбекистана – руководители и преподаватели УзГУМЯ познакомились благодаря выступлению казачьего вокального фольклорного ансамбля «Атаман» Областного дома народного творчества.

В сентябре на базе Узбекского государственного университета мировых языков, Бухарского государственного университета и Самаркандского института иностранных языков также будут открыты Узбекско-Российские центры образования, языка и культуры.





Награждения

Ростовская область благодарит

Большой вклад доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Валентина Ефимовича Шукшунова в развитие отечественной космонавтики, создание и продуктивную работу Донского филиала Центра тренажеростроения и подготовки персонала в качестве главного конструктора этого учреждения отмечен медалью ордена «За заслуги перед Ростовской областью».



Накануне Дня космонавтики награду ученому и организатору науки, ректору (1981-1988) и президенту (1999-2009) Новочеркасского политехнического института (ЮРГПУ) вручил министр промышленности и энергетики Ростовской области А.В. Савельев.

ЗА ДОСТИЖЕНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

19 апреля на заседании Ученого совета Донского государственного технического университета состоялось чествование ученых-юбиляров.



За многолетний добросовестный труд, достижения в научно-педагогической деятельности и в связи с 75-летием доктор технических наук, профессор кафедры «Физическое и прикладное материаловедение», руководитель НОЦ «Материалы», почетный работник высшего профессионального образования РФ Валерий Николаевич Варавка (на фото внизу) награжден Почетной грамотой Ученого совета и нагрудным знаком «Серебряный знак ДГТУ».

Как оценивать науку

Начало на стр. 1

Возможное решение для мониторинга и оценки публикационной активности представил директор Российского фонда фундаментальных исследований О.В.Белявский. По его мнению, в целях повышения качества российских статей и недопущения их публикации в изданиях с низкой академической репутацией целесообразно не реже одного раза в год проводить мониторинг таких изданий с учетом доступных сведений и применением современных технологий.

По теме выступили директор Департамента государственной научной и научно-технической политики Минобрнауки России Павел Форш, академик РАН Андрей Лисица, президент Кубанского государственного технологического университета Владимир Лобанов.

По итогам обсуждения решено направить в министерство науки и высшего образования РФ предложения по совершенствованию системы наукометрии.



Наши дорогие юбиляры

Виктор Федорович Иванов - 70 лет

Ученый секретарь Совета ректоров вузов Ростовской области, почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат премии Комсомола Дона в области науки и техники (1981), проректор по учебной работе Ростовской государственной академии сельскохозяйственного машиностроения (1988-2009), кандидат, технических наук, доцент.



Защита диссертаций

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

28 апреля на заседании Совета Д 212.101.06 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «5.8.7. - Методология и технология профессионального образования (педагогические науки)» соискателем А.П. Сметанниковым «Формирование военно-профессионального имиджа офицера у курсантов военного учебного центра гражданского вуза». Науч. рук. - д. пед. н., проф. О.В. Галустьян.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Краснодар, ул. Калинина, 13)

28 апреля на заседании Совета Д 220.038.08 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» соискателем Е.В. Воробьевым «Параметры и режимы работы автономного инвертора солнечной фотоэлектрической установки малых фермерских и личных подсобных хозяйств». Науч. рук. - д. т. н., проф. О.В. Григораш.

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РИНХ) (Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 69)

28 апреля на заседании Совета Д 212.209.05 состоится защита докторской диссертации по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика» соискателем Д.Е. Бекбергеновой «Управление цифровизацией социально-экономического развития региона». Науч. конс. - д. э. н., доц. В.М. Рамзаев.

РОСТОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ ИМ. С.В. РАХМАНИНОВА (Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 23)

12 мая на заседаниях Совета Д 210.016.01 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «17.00.02 - Музыкальное искусство» соискателем В.Ю. Кисеевым «Перформанс в творчестве Мередит Монк». Науч. рук. - д. культурологии, проф. А.В. Крылова; соискателем А.В. Козубовой «Теория и практика фуги в творчестве Джованни Баттиста Мартини». Науч. рук. - д. искусствоведения, проф. Т.В. Франтова.

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

12 мая на заседаниях Совета Д 212.245.02 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» соискателем В.В. Вержбицким «Разработка методологических подходов анализа и планирования геолого-технических мероприятий на подземных хранилищах газа». Науч. рук. - к. т. н. А.И. Шекин; по специальности «25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин» соискателем А.Е. Верисокиным «Разработка комплекса технических средств и технологических решений гидравлического разрыва пласта и освоения нефтяных скважин». Науч. рук. - к. т. н. Г.А. Шлеин.

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

13 мая на заседаниях Совета Д 212.001.05 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «5.4.6. - Социология культуры» соискателем О.М. Озаркив «Трансформация корпоративной культуры моряков в условиях включенности в поликультурные контексты профессиональной деятельности». Науч. рук. - д. филос. н., проф. М.А. Яковенко; соискателем А.А. Синютиним «Коммуникативное содержание ритуала в

современном российском обществе: реинтерпретация смыслов». Науч. рук. - д. филос. н., проф. К.В. Воденко.

ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. КАДЫРОВА (Грозный, ул. Шерипова, 32)

14 мая на заседаниях Совета Д 212.320.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «5.8.7. - Методология и технология профессионального образования» соискателем А.А. Арамисовым «Развитие профессиональной культуры сотрудников ОВД в системе повышения квалификации». Науч. рук. - д. пед. н., д. филос. н., проф. Н.У. Ярычев; по специальности «5.8.1. - Общая педагогика, история педагогики и образования» соискателем В.А. Мячиной «Формирование базовой культуры младших школьников в учебной деятельности». Науч. рук. - д. пед. н., проф. Л.Н. Давыдова.

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

17 мая на заседаниях Совета Д 900.006.15 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: рекреация и туризм» соискателем Н.А. Березиной «Формирование механизма повышения инвестиционной привлекательности в сфере рекреации и туризма на основе концессий». Науч. рук. - д. э. н., д. проф. С.Ю. Цехла; по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: экономика предпринимательства» соискателем И.В. Копяенко «Инфраструктурное обеспечение развития предпринимательской деятельности в условиях цифровизации (на материалах Республики Крым)». Науч. рук. - д. э. н., доц. С.М. Ергин.

Научные мероприятия

май (19-20)

Пятая всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «МИЛЛИОНЩИКОВ-2022» с международным участием.

Направления: Экология, рациональное природопользование и промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли. Химическая технология в нефтяной и газовой промышленности. Разведка, разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Промышленная экология и биотехнология.

Ресурсо- и энергоэффективные технологии в металлургии. Энергетические системы и установки производства и распределения тепловой и электрической энергии. Математические и инструментальные методы процессов и систем. Системное программирование и техническая кибернетика. Современные системы управления и средства автоматизации производственных процессов. Разработка теории и методологии развития цифровой экономики.

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

Грозный

Тел.: +7 (909) 649-62-16, эл. почта: smus_ggntu@mail.ru

май (20)

Международная научно-практическая конференция «Криминалистика: актуальные вопросы теории и практики».

Направления: Проблемы криминалистического обеспечения правоприменительной практики.

Актуальные вопросы предотвращения, выявления, раскрытия и расследования IT-преступлений.

Основные направления совершенствования методики расследования отдельных видов преступлений.

Проблемы предупреждения и раскрытия преступлений в современных условиях.

Актуальные вопросы использования технических средств в правоохранительной деятельности.

Основные направления развития криминалистической науки и оперативно-розыскной деятельности.

Организатор: Ростовский юридический институт МВД РФ. Тел.: (863) 207-86-25; эл. почта: ms.dan76@mail.ru

май (20-21)

Всероссийская научно-практическая конференция «Идентификационные маркеры российского федерализма и регионализма (к 100-летию Республики Адыгея)». Направления: Социально-философские, исторические, правовые и геополитические аспекты современного осмысления

российского федерализма и регионализма.

Федерализм и регионализм в России: теории и практики взаимодействия.

Идентификационные маркеры как основа для объективной оценки взаимодействия федерализма и регионализма в России.

Модели взаимодополнения и солидарности идентичностей в российских регионах.

Позитивная совместимость национально-гражданской, этнической и других видов идентичности в контексте региональной политики Республики Адыгея.

Роль научно-образовательного сообщества в укреплении созидательного социокультурного развития российских регионов.

Организаторы: Адыгейский государственный университет, Южный федеральный университет, Институт социологии РАН.

Тел.: +7 (918) 195-28-88, эл. почта: niikpugu@rambler.ru

май (12)

Восьмая международная научно-практическая конференция «Вопросы теории и практики современных методов восстановления и усиления строительных конструкций композитными материалами».

Организатор - кафедра «Железобетонные и каменные конструкции» ДГТУ.

Тел.: 8-918-558-01-12 (Д.Р. Маилаян)

Адыгейский государственный университет

С цифровизацией «на ты»

На факультете социальных технологий подвели итоги цикла мероприятий, посвященного цифровой трансформации образовательного пространства.

С 22 марта по 12 апреля сотрудники Центра социально-психологических проблем НИИ комплексных проблем АГУ и преподаватели факультета социальных технологий и туризма провели мероприятия, посвященные цифровизации, ее влиянию на личность, а также цифровой трансформации образовательного пространства.

Целевой аудиторией стали преподаватели вузов и колледжей, учителя, психологи и социальные педагоги Республики Адыгея и Краснодарского края.

Первый семинар был посвящен реалиям и перспективам цифровой трансформации образовательного пространства. Участники встречи рассмотрели вопросы использования потенциала цифровых инструментов в современном психолого-педагогическом образовании и возможности интеграции образовательных учреждений разных регионов в реализации научно-исследовательских и учебных проектов.

Помощник главы Республики Адыгея, кандидат технических наук **Индар Напсо** и заведующий кафедрой информационной безопасности и прикладной информатики Майкопского государственного технологического университета **Вячеслав Чундышко** рассказали о перспективах электронной информационно-образовательной среды, проблемах информационной безопасности участников образовательного процесса в цифровом пространстве и проблемах импортозамещения программного обеспечения в стране. Старший преподаватель Центра непрерывного профессионального мастерства педагогических работников Республики Адыгея **Марина Леонова**, рассматривая дидактический потенциал цифровых инструментов, продемонстрировала конкретные возможности их применения в деятельности психологов и социальных педагогов.

На межрегиональном круглом

столе «Проблемы социальной педагогики и психологии в условиях цифровой трансформации образовательного пространства» дискуссия шла о влиянии цифровой трансформации на коммуникацию у современного поколения детей и подростков, цифровой компетентности психологов и социальных педагогов и опыте использования отечественных инструментов и сервисов в практике дистанционного обучения.

На межрегиональном семинаре «Информационно-психологическая безопасность детей и подростков в реальной и виртуальной жизни» были проработаны проблемы информационной и психологической безопасности подростков современности, а также обеспечения контроля при использовании цифровых технологий в деятельности социального педагога.

Круглый стол «Информационная и психологическая безопасность личности в современном мире: угрозы, источники и способы реализации» стал завершением цикла мероприятий по проблеме цифровизации.

Вячеслав Чундышко представил участникам доклад об искусственном интеллекте и кибербезопасности в современном обществе, руководитель Центра цифровизации образования Республиканской естественно-математической школы **Азамат Псеуш** познакомил собравшихся с перспективами и рисками цифровизации образовательного процесса, декан инженерно-физического факультета АГУ **Маргарита Алиева** рассказала об информационной безопасности как элементе информационной культуры. Отдельная дискуссионная площадка была посвящена обсуждению проблем социальной и психологической безопасности человека в современном мире.

Участники образовательного цикла по рассмотренным темам получили полезную в практике подборку ссылок и методических пособий.

Астраханский государственный медицинский университет

Точность диагноза и быстрая реакция-секрет успеха

Команда Федерального аккредитационного центра АстрГМУ приняла участие в V всероссийской Олимпиаде по оказанию первой помощи «Спаси и Сохрани», которая проходила с 14 по 16 апреля в Махачкале.

Организовали Олимпиаду Дагестанский ГМУ, министерство чрезвычайных ситуаций Республики Дагестан, Дагестанский центр медицины катастроф и Научно-образовательный медицинский кластер Северо-Кавказского федерального округа.

Соревнования включали в себя три этапа: тестирование; демонстрация практических навыков на различных станциях (первая помощь при кровотечении, отравлениях, переломах и т.д.) и решение интерактивной команд-



ной задачи «Дорожно-транспортное происшествие».

Команда Астраханского ГМУ одержала победу в номинации «Первая помощь при переломах». Молодые медики проде-

монстрировали не только отличные знания в области диагностики и практические навыки, но и мгновенную реакцию при оказании помощи, в том числе в осложненных случаях.

Северо-Кавказский федеральный университет

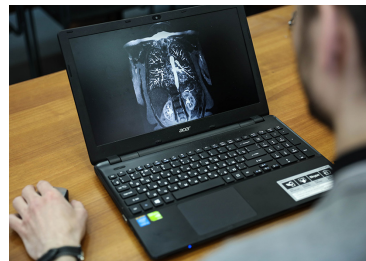
Инновационный метод диагностики

Математики СКФУ нашли инновационный способ распознать рак кожи. Они разработали нейросетевую систему распознавания пигментных новообразований кожи, которая определяет десять различных видов поражений с более высокой точностью, чем аналоги.

Программа представляет собой метод предварительной обработки изображений. Разработанная нейросетевая система основана на анализе различных дерматологических данных, которые содержат общую информацию о пациентах - возраст, пол, расположение пигментного новообразования на теле пациента.

Кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой математического моделирования **П.А. Ляхов** отметил, что использование разнородной информации при создании интеллектуальных систем диагностики и

поддержки принятия решений специалистами, медиков и клиницистов позволяет значительно повысить точность классификации за счет поиска связей между визуальными объектами исследований и статистическими метаданными.



Созданная в университете мультимодальная система научилась распознавать диагностические категории пигментных поражений кожи от дерматофибромы, невуса, солнечного лентиго, разных видов кетароза до меланомы и других видов рака кожи. Наибольшая точность выявления пигментных новообразований составила 83,6 процента, что значительно превышает точность визуальной постановки диагноза врачами-дерматологами.

В планах ученых - создание на основе разработки мобильного приложения. Оно станет вспомогательным инструментом, благодаря которому любой желающий сможет проверить себя на наличие поражений кожи и при необходимости своевременно обратиться за медицинской помощью.

Таганрогский институт им. А.П. Чехова - филиал РГЭУ (РИНХ)

В «Речеграде» общаются без проблем

На кафедре русского языка, культуры и коррекции речи Таганрогского института имени А.П. Чехова продолжает функционировать Таганрогская городская общественная организация развития и коррекции речи и межличностных отношений «Речеград». Ее деятельность на 2021-2022 учебный год поддержал Фонд президентских грантов.

Благодаря этому, а также содействию администрации института, участием преподавателей и студентов профиля «Логопедия», смогли получить помощь 25 семей, имеющих детей с нарушениями в развитии. Они систематически получают профессиональную коррекционно-педагогическую и психологическую поддержку в решении проблем речевых нарушений у детей, гармонизации семейных отношений и взаимодействии с социальным окружением.

В логопедической школе «Речеград» учатся и дети, и родители. Благодаря комплексному подходу удается достигать положительных

результатов во всех сферах. Это подтверждают научно-практические исследования студентов, для которых школа стала экспериментальной базой.

Так, например, в исследовании **Вероники Василенко** «Логоритмика как комплексная методика коррекции речевых нарушений у детей дошкольного и младшего школьного возраста» доказано, что благодаря разработанной ею программе «Логоритмическая нейрогимнастика» по преодолению нейромоторной незрелости наблюдается заметная положительная динамика в формировании моторных навыков у детей.

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

Плекоптерологи вновь встретятся во Владикавказе

Научные труды профессора СОГУ С.К. Черчесовой включены в справочник Международного общества плекоптерологов «PERLA».

Университет с 2010 года является площадкой проведения Всероссийского с международным участием симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым «Актуальные проблемы водной энтомологии». Сегодня симпозиум - центр притяжения специалистов-энтомологов из разных стран, об этом научном событии известно за пределами России, о чем свидетельствует широкий спектр международных связей факультета химии, биологии и биотехнологии.

Инициатор проведения симпозиума - заведующая кафедрой зоологии и биоэкологии СОГУ доктор биологических наук, профессор

С.К. Черчесова занимается изучением редких и исчезающих водных и амфибиотических насекомых. Профессиональный опыт и научно-исследовательский задел позволили ей стать членом Международного общества плекоптерологов.

В 2022 году актуальные научные труды Сусанны Черчесовой были включены в Ежегодный информационный бюллетень и библиографический справочник Международного общества плекоптерологов «PERLA» (the University of Illinois, Illinois Natural History Survey, Champaign, Illinois, USA), что позволяет значительно расширить представление международ-

ного научного сообщества плекоптерологов об уникальности биоразнообразия водоемов Северного Кавказа, в частности, Республики Северная Осетия-Алания.

Главный редактор издания «PERLA» **Р. Эдвард Деуолт** выразил признательность профессору СОГУ за предоставление редких материалов и научных публикаций для включения в библиографический справочник Международного общества плекоптерологов и оказал информационную поддержку в организации Симпозиума в 2023 году, опубликовав в бюллетене «PERLA» анонс о проведении в СОГУ в период с 13 по 18 мая 2023 года IX Всероссийского с международным участием симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым.

Достичь карбоновой нейтральности

15 апреля в Кабардино-Балкарском государственном университете им. Х.М. Бербекова по программе «Приоритет 2030» состоялся научно-практический форум по проблемам изменения климата и устойчивого развития аграрно-развитых регионов «Карбон Кавказ». Ученые вузов и НИИ Кабардино-Балкарской республики, Чеченской республики, Белгорода, Ульяновска, Тюмени, Новосибирска, Самары, Уфы, исследующие проблемы декарбонизации, обсуждали научные проблемы и бизнес-кейсы в области формирования экологического мышления в вузовском сообществе, карбоновых полигонов и карбонового предпринимательства, регенеративного сельского хозяйства.

Приветствуя участников форума, и.о. ректора КБГУ **Ю.К. Альтудов** отметил актуальность вынесенных на рассмотрение вопросов:

- Изменение климата и связанные с ним проблемы устойчивого развития аграрного сектора экономики – одно из важных направлений, требующих не только открытого обсуждения, но и конструктивного решения. От этого зависит наше будущее. Интенсивное развитие сельского хозяйства имеет и обратную сторону: в нем применяются технологии, которые вредят экологии, наносят ущерб почве.

На форуме речь шла о методах и технологиях, которые позволят нам одновременно с развитием сельского хозяйства, в меньшей степени отрицательно влиять на экологию и получать лучший урожай продуктов сельского хозяйства. Это касается каждого жителя региона. У КБГУ имеются наработки в этой области. С целью выполнения по программе «Приоритет 2030» стратегического проекта КБГУ «Водное благополучие и зеленая экономика» университет в сотрудничестве с партнерами реализует подпроект «Разработка и внедрение природоохранительных технологий ликвидации накопленного экологического ущерба. Экология водных ресурсов и горных территорий», ведет разработку электронного CDR-агронома, который позволит владельцам садов интенсивного типа – производителям яблок – не только принимать более эффективные управленческие решения, повысить рентабельность производства и снизить бизнес-риски, но и управлять углеродным следом садов, а в будущем – управлять региональными углеродными квотами. В ходе работы форума сделана по-



пытка найти ответы на вопросы, в частности, – как запустить климатические проекты в агросекторе и привлечь зеленые инвестиции, как повысить мотивацию сельхозпроизводителей к инновациям, сможет ли карбоновое предпринимательство стать новым источником субсидирования отрасли?

О поддержке инициативы КБГУ в стремлении предложить наиболее эффективные технологические решения в области устойчивого развития агросектора рассказал председатель правительства КБР **Алий Мусуков**. По его мнению, от состояния и развития АПК на Юге России зависит не только продовольственная и финансовая обеспеченность отдельных аграрно-развитых регионов, но и социально-экономическое развитие макрорегиона. Кабардино-Балкарию можно выделить как пример успешных инвестиций в интенсификацию отрасли. Она занимает первое место среди субъектов СКФО по объему сельхозпродукции на душу населения. Особая гордость региональной отрасли – интенсивные сады, дающие 40 процентов российского урожая плодов и ягод. КБР также занимает лидирующие позиции в стране по объемам использования синтетических пестицидов и минеральных удобрений. Сельскохозяйственные угодья составляют 56 процентов земельного фонда республики. В планах правительства республики – продолжить субсидировать и привлекать инвестиции в интенсификацию сельского хозяйства. «Однако дальнейшие изменения в отрасли должны соответствовать принципам устойчивого развития, чтобы помочь смягчить последствия изменения климата и обеспечить оптимальный баланс между повышением качества жиз-

ни и сохранением окружающей среды», – заявил председатель правительства КБР.

Директор Высокогорного геофизического института Росгидромета России **Мухтар Беккиев** выделил два требующих пристального внимания специалистов аспекта: это изменение климата и возможность адаптации к этой общемировой проблеме.

Участники первой секции конференции поделились опытом формирования экологического мышления в вузовском сообществе. Начальник отдела экологии и природопользования КБГУ **Аскер Шибзухов**, на примере Кабардино-Балкарии, рассказал о влиянии университетов на формирование природоположительного мышления в регионах. Карбоновым полигонам и предпринимательству была посвящена вторая сессия. Директор Центра технологической декарбонизации Уфимского государственного нефтяного научно-технического университета **Лариса Белан** презентовала «Евразийский карбоновый полигон», о карбоновом полигоне в Белгородской области рассказал профессор Белгородского ГНИУ **Павел Голуев**. О технологиях и инфраструктуре карбонового предпринимательства сообщил начальник Управления трансфера технологий УГНТУ **Сергей Гладких**. Своими результатами исследований в области регенеративного сельского хозяйства поделились участники третьей секции.

Итогом работы стали рекомендации органам государственной власти, бизнесу и научному сообществу по решению проблем избыточного карбонового следа, климатических и экологических проблем макрорегиона.

Михаил Сенич

Компьютерное моделирование – инструмент ученого

20 апреля главный федеральный инспектор по Кабардино-Балкарской республике Тимур Макоев вручил старшему научному сотруднику кафедры теоретической и экспериментальной физики КБГУ им. Х. М. Бербекова Зейтуну Ахматову свидетельство о победе в конкурсе на право получения грантов Президента России.

Перед церемонией вручения в сопровождении и.о. ректора КБГУ **Ю.К. Альтудова** Тимур Эдуардович в лаборатории субатомной и вычислительной физики ознакомился с технологиями, пока существующими в мире в единственном числе.

По его мнению, исследования свойств слоистых углеродных материалов, графитов и фуллеренов – это будущее электроники, медицины, машиностроения, авиакосмической отрасли, оборонки. Грант главы государства накладывает высокую ответственность на ученого. В КБГУ уделяется большое внимание вовлечению студентов, магистрантов, аспирантов в научно-исследовательскую деятельность. В университете создано 15 студенческих научных обществ. На днях стартовал конкурс проектов молодых ученых КБГУ на внутривузовскую грантовую поддержку.

Обладатель гранта о своем исследовании рассказал:

- Грант получен за изучение капиллярных и электронных свойств углеродных слоистых материалов, в частности графена, двухслойного графена и его интеркалированных соединений. Сегодня стало проблемой увеличение скорости работы девайсов, различных устройств, логических элементов. Графеноподобные структуры пред-



ставляются оптимальным решением этой проблемы, однако, при их внедрении в технологические продукты (транзисторы и т.д.), девайсы, зачастую, начинают работать неадекватно (проследиваются токи утечки). Оказывается, что даже малейший дефект в структуре материала меняет его электронные свойства. Наша задача – решить данную проблему посредством поиска оптимальных условий получения бездефектных структур с помощью многомасштабного компьютерного моделирования. Также для решения задачи будут проведены исследования влияния интеркаляции на электронную зонную структуру графеноподобных структур. Ожидается, что данная процедура может стать одним из решений проблемы создания в графеноподобных структурах устойчивой запрещенной зоны.

Другое направление нашей деятельности – изучение капиллярных свойств различных поверхностей, простыми словами – как сделать несмачиваемый материал смачиваемым, не нарушая при этом его электронных свойств. Работы уже ведутся, стремимся одними из первых предложить, как это сделать лучше. Кроме

того, параллельно осваиваем квантово-химические вычисления на высокопроизводительных вычислительных кластерах (суперкомпьютерах). Это позволяет успешно продвигать направление, которое называется компьютерным дизайном новых материалов.

Зейтун Ахматов поблагодарил за высокую оценку работы Тимура Макоева, а также своего научного руководителя профессора кафедры теоретической и экспериментальной физики КБГУ **Азамата Хоконова** за помощь в выборе актуального научного направления и постановку интересных задач графитов и фуллеренов.

Молодой ученый отметил ценность сотрудничества с Баксанской нейтринной обсерваторией ИЯИ РАН, где весомую поддержку в технически сложных экспериментах ему оказывает заведующий лабораторией НФИ, кандидат физико-математических наук **Альберт Гангапшев**.

Также З. Ахматов отметил большую пользу от участия в Фортовских конференциях: они дают начинающим исследователям набраться опыта у ведущих российских и зарубежных ученых, быть в курсе новейших разработок.

Наталья Солгалова





Идея: сделать ГЭС музеем истории

Студент института архитектуры, строительства и дизайна Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х. М. Бербекова Амир Кушхов стал участником Всероссийской архитектурной экспедиции «Северный Кавказ», объединившей 55 студентов архитектурного направления из вузов разных регионов.

Организовали экспедицию Институт развития местных сообществ, МИТУ-МАСИ, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), Государственный университет управления, Центр социально-экономических инициатив «Мое Отечество».

Руководитель Всероссийской архитектурной экспедиции, директор АНО «Институт развития местных сообществ», старший преподаватель кафедры государственного муниципального управления Государственного университета управления (Москва) **Сергей Кочнев** рассказал:

«Цель экспедиции - вовлечение молодых граждан в процесс развития территорий. Мы выбирали самобытные города Северного Кавказа, чтобы изучить домостроения северокавказских народов и, в том числе, проработать проекты благоустройства территорий. Участники программы посетили Владикавказ, Грозный и город-курорт Кисловодск. В каждом центре региона были организованы обзорные экскурсии по культурным, историческим, архитектурным объектам. Студенты получили техническое задание от главных архитекторов Северной Осетии, Грозного и Кисловодска по тем локациям, которые планируются к реконструкции, изменению, благоустройству».

Комментарий руководителя своими впечатлениями дополнил Амир Кушхов:

«Эта была незабываемая поездка. Нас разделили на группы по 5-6 человек. В состав нашей вошли пять будущих специалистов из Москвы, Татарстана и Кабардино-Балкарии. Кураторами были заместитель директора института дизайна и пространственных искусств Казанского федерального университета **Степан Новиков** и старший преподаватель того же института **Миляуша Тукмакова**.

Первой была Северная Осетия – Алания. После осмотра достопримечательностей горных районов республики и Владикавказа мы получили техническое задание по преобразованию большого пространства. В результате у нас родился проект «Человек. Вода. Энергия. Гизельдонская ГЭС» – план по усовершенствованию облика одной из старейших на Северном Кавказе гидроэлектростанций. Мы решили устроить напротив этой ГЭС научно-образовательный павильон с различными функциями, в том числе музейной. В качестве экспонатов здесь может быть использовано старое оборудование - свидетельство ее истории. Вполне возможно, что туда будут приезжать туристы, чтобы просветиться и развлечься.

В Грозном шла работа с точечными объектами. Проект нашей команды включал реконструкцию надземного перехода «Грозный-Арт»,



образную концепцию павильона остановки «Студенческая», благоустройство сквера Байсангуровского района по улице Сергея Лазо.

В Кисловодске перед нами была поставлена «глобальная» цель – поиск смыслов. Мы стремились разработать в целом суть развития города-курорта. Предложили свои идеи по привлечению в город не только туристов среднего и старшего возраста, но и молодежи. Например, путем организации различных форумов.

Также продумывали дизайн-код города. В чем его суть? В Кисловодске есть определенные проблемы со стилем. Например, имеется много рекламных баннеров, которые, по общему мнению, ухудшают его облик. Они висят на многих памятниках архитектуры. Никто за этот разницей не отвечает.

Мы предложили снять баннеры, включить 3D-вывески, придумать конкретный шрифт для каждого здания в зависимости от его стиля.

В числе наших идей: сувенирные киоски заменить лавками, которые будут вписываться в стиль Кисловодска. Безусловно, это лишь подготовительная работа к большому проекту.

Экспедиция «Северный Кавказ» – хороший шанс познакомиться со студентами и профессионалами со всей страны, набраться опыта работы в команде и получить советы лучших специалистов. Благодарен руководству КБГУ за возможность участия в проекте».

Амир Кушхов получил приглашение от Казанского федерального университета в магистратуру по программе «Образование в сфере дизайна и архитектуры», а также персональное приглашение на участие в V Всероссийском конкурсе «Идеи, преобразующие города».

«Гордимся тем, что наш студент в архитектурной экспедиции «Северный Кавказ» показал высокий уровень профессиональных знаний», – прокомментировала новость заместитель директора ИАСИД по НИР, доцент кафедры «Архитектурное проектирование, дизайн и ДПИ», доктор искусствоведения **Фатима Каноква**.

Зарина Хахова

Мембрана задержит биоген

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова получил грант Российского научного фонда на реализацию проекта по созданию технологии производства высокопроницаемых полимерных мембран для очистки воды от биогенных компонентов.

В составе научной группы - сотрудники Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ, а также сотрудники Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН.

Финансирование проекта «Создание новых гидролитически стойких высокопроницаемых мембран на основе модифицированного полифениленсульфона с оптимизированной химической структурой для фильтрации бактерий и вирусов из воды», который должен быть выполнен в течение трех лет, составит семь миллионов рублей в год.

Как пояснила и.о. проректора по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой органической химии и высокомолекулярных соединений института химии и биологии КБГУ, доктор химических наук, профессор **С.Ю. Хаширова**, результатом проекта будет создание методов синтеза принципиально нового полимера, отвечающего всем требованиям, предъявляемым к мембран-



ным полимерам. Материал с новыми уникальными свойствами наряду с высокими прочностными показателями должен обладать гидролитической стабильностью и термостойкостью, необходимой гидрофильностью и повышенной растворимостью.

«С 2014 года специалисты Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий КБГУ интенсивно занимаются разработкой суперконструкционных полимерных материалов нового поколения, то есть материалов, которые могут быть использованы не только в традиционных методах переработки, но и в новых производственных технологиях, в том

числе 3D и 4D-печати, – отметил и.о. ректора КБГУ, профессор **Ю.К. Альтудов**. – Это, безусловно, прорывные исследования мирового уровня, которые уже сейчас дают опережающие импортные аналоги результаты, – разработан ряд технологий изготовления суперконструкционных полимеров, готовых к внедрению в производство. Университет может предложить импортозамещающие и импортопережающие стратегически важные для страны материалы, применяемые в авиации, космосе, нефтяной промышленности, медицине и других сферах народного хозяйства».

Ирина Богачева



Новое в образовании

Привить транспорту интеллект

В сентябре 2022 года Донской государственный технический университет запускает две программы магистратуры на английском языке: 23.04.01 «Интеллектуальные транспортные системы» и 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (профиль «Клинико-лабораторная диагностика»).

Программа «Интеллектуальные транспортные системы» (ИТС) предполагает подготовку дипломированных специалистов в сфере эффективного управления транспортом. На рынке труда спрос на таких специалистов высок и продолжает расти.

– Молодых людей интересуют востребованные специальности. Атлас новых профессий, который определяет перспективные направления на 20–30 лет вперед, относит деятельность в сегменте интеллек-

туальных транспортных систем к профессиям будущего, – рассказал руководитель программы, заведующий кафедрой «Организация перевозок и дорожного движения», доктор технических наук, профессор **В.В. Зырянов**. – Уже сейчас ИТС относятся к ключевым компонентам реализации современных концепций

мобильности, транспортной безопасности, охраны окружающей среды. С 2021 года по национальному проекту «Безопасные и качественные автомобильные дороги» выполняется крупный проект по созданию ИТС в городских агломерациях. Выпускники ДГТУ успешно работают в профильных организациях Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону и многих других городов.



Загадочная единица измерения

Начало на стр. 1

Так, знаменитый французский спелеолог Мишель Сифр во время одного из хронобиологических экспериментов по программе «Вне времени» находился длительный период в пещере, в одиночестве, без часов, и изучал субъективное ощущение течения времени. Он провел в этой пещере 60 суток, но субъективно оценил это время как 35 дней...

Когда люди находятся в условиях, где отсутствуют астрономические и социальные задатки времени, потребность в некоем эталоне отсутствует. Такая потребность возникает только тогда, когда несколько живых или неживых подсистем объединяются в единую систему и вынуждены взаимодействовать.

Необходимость более или менее стандартизированной оценки темпоральных отрезков появляется вместе с необходимостью следить за одновременностью событий, принадлежащим двум или более пространственно разделенным цепочкам событий. Однако неудобство указывать на наступление некоторого события путем ссылки на другое событие, а этого второго – ссылкой на третье и т.д. привело к введению стандартной последовательности событий путем привязки к угловому смещению выбранного небесного тела. Так появилось в обиходе астрономическое время, повсеместность использования которого была подкреплена появлением разного рода часовых механизмов и устройств.

АСТРОНОМИЯ ТУТ НЕ ПОМОЩНИК

С момента появления на Земле человека вида *Homo sapiens* им были обнаружены некоторые перманентности, связанные с регулярными сменами времен года, дня и ночи, фаз Луны... По мере развития цивилизации обнаружено, что указанные явления связаны с вращением Земли вокруг Солнца, вращением ее вокруг собственной оси и вращением Луны вокруг Земли.

В конечном счете были введены такие астрономические единицы времени, как год, сутки, месяц и их производные – часы, минуты и т.д. Астрономическое время наряду с пространственными координатами получило статус независимой переменной. С ее использованием были разработаны соответствующие законы механики. И никаких (или почти никаких) вопросов не возникло, пока речь шла о движении физических тел, об использовании эталонов времени при создании и эксплуатации всякого рода машин и механизмов, об описании процессов в неживой природе.

Но когда речь заходит о процессах, протекающих в живых организмах, в частности о поведении животных и человека, возникают большие сомнения относительно того, что астрономические единицы пригодны в качестве единиц измерения. Восприятие времени – осознаваемая человеком продолжительность того или иного события – это уникальная перцепция, для которой в организме человека нет ни специальных рецепторов, ни органов и не возникает каких-либо непосредственных ощущений, связанных со временем.

Это было замечено еще в глубокой древности. Так, уже в IV веке н.э. древнеримский философ Аврелий Августин писал: «У нас постоянно на языке слова: время и время,

времена и времена... Кажется, нет ничего яснее и обыкновеннее, а между тем, в сущности, нет ничего непонятнее и сокровеннее...»

Одни исследователи считают, что это восприятие времени имеет в основном когнитивную основу и реализуется исключительно через суждения. Прежде всего речь идет о результатах, полученных в обширных психологических исследованиях, где однозначно показано, что в зависимости от функционального состояния испытуемого его субъективное время течет по-разному. Таким образом, складывается впечатление, что для индивидуума время не является независимой переменной, а может зависеть от его состояния, то есть выступать в роли и зависимой переменной.

В конце концов, каждый из нас имеет свой личный опыт, который свидетельствует, что, когда ты проводишь время в компании с друзьями или в приемной какого-то начальника, время течет по-разному. Другие исследователи полагают, что в нервной системе человека, как, впрочем, и в нервных системах других живых существ, имеются биологические часы, с помощью которых осуществляется сравнение продолжительности действия разных стимулов и событий.

Любые часы состоят из автоколебательного устройства и счетного механизма. Высказывались суждения о наличии осцилляторов в мозгу, якобы объясняющих чувство времени. Но относительно счетчиков нет никаких, даже спекулятивных рассуждений, а тем более фактов.

Эволюционные и структурные процессы в живых системах различаются по масштабам времени, причем речь идет не о физическом времени, а о внутреннем времени биологических объектов.

Смена суток и времен года имеет, вероятно, отношение к чувству времени, но объяснить способность к оценке кратковременных периодов с ее помощью нельзя. Никому еще не удалось показать, что в живых системах существуют механизмы, позволяющие измерять по абсолютной величине, а не сравнивать временные промежутки с точностью до 0,01–1,0 миллисекунды. А это значит, что теории, предполагающие существование механизмов анализа сложных ритмов, базирующихся на измерении сверхмалых промежутков времени в физической шкале, остаются не больше чем спекуляциями.

Например, для того чтобы различить периоды тонов в 9 тыс. и 10 тыс. Гц, следующих друг за другом, мозг должен измерить временные интервалы, отличающиеся на 0,1 миллисекунды. Нет никаких сведений о наличии нервных механизмов, которые могли бы с такой точностью измерять последовательные события (временные интервалы).

ПСИХИЧЕСКОЕ НАСТОЯЩЕЕ

Ощущение времени включает в себя осознание не только длительности во времени, но также разницы между прошлым, настоящим и будущим. (Это справедливо только для людей, но не для животных, живущих в продолжающемся настоящем.) Психическое настоящее резко отличается от математически определяемого точечного момента, отделяющего прошлое от будущего и связанного с непрерывной переменной времени.

Традиционное представление о времени состоит в его изоморфиз-

ме (подобии) прямой линии. Настоящее существует при таком представлении в единственной точке, отделяющей прошлое от будущего, то есть настоящее (сейчас) – это нулевая граница между ничем и ничем: прошлого уже нет, будущего еще нет. Для живых систем, а возможно, и для самоорганизующихся автоматов такой подход неприемлем.

Настоящее не может возникнуть ниоткуда и исчезать в никуда. На самом деле психическое настоящее может достигать 5 секунд (в большинстве случаев около 1 секунды). Если бы оно, настоящее, не обладало длительностью, то мы бы не смогли улавливать, например, мелодию, ориентироваться в одновременности двух и более событий, воспринимаемых органами чувств последовательно.

Время (длительность) – одно из четырех измерений мира стимулов, действующих на живые организмы. Три других – качество, интенсивность, протяженность. На нынешнем этапе исследований нет никаких доводов «за», чтобы считать время одинаковым для всех сенсорных модальностей и связывать его с каким-то одним из органов чувств.

Так, например, если одновременно освещать светом разной интенсивности две небольшие близко расположенные светящиеся поверхности, то эти раздражения не будут восприниматься как одновременные. Возникает иллюзия движения от поверхности более освещенной к поверхности менее освещенной. Для тактильного анализатора два одновременных (физических) раздражения лба и бедра воспринимаются как последовательные, а одновременность восстанавливается, когда раздражения разнесены друг от друга: для человека это 25–35 миллисекунд.

Итак, течение времени, в отличие от других физических стимулов, не имеет никаких ощущаемых признаков. Сигналы из внешней среды, воспринимаемые посредством указанных выше модальностей, например искусственные, измеряются в реальном астрономическом времени. В реальном времени должен быть и ответ живой системы. Но для этого должны существовать «часы» и какой-то способ, посредством которого длительность минувшего события откладывается в памяти в закодированной форме (для ответа на вопрос: «Это длилось дольше, чем то?»). Вызываемые из памяти события должны иметь возможность быть «проигранными» в соответствующей временной последовательности и с ощущением того, что они длятся столько же, что и первоначально.

Концепция времени Исаака Ньютона питает в некотором смысле астрологию, так как широко распространена бытовая система измерения времени с помощью часов привела к тому, что все отрасли науки, оставив в стороне свою специфику, «признали», что все в этом мире определяется ритмами движения небесных тел или действия силы всемирного тяготения. Это косвенно означает, что мы признаем влияние астральных факторов.

Естественно, что для подавляющего числа специалистов такие взгляды неприемлемы. Но так ли они ненаучны? В части, касающейся звезд вообще, это действительно так, то есть ненаучно. Но что касается такой звезды, как Солнце, то весьма вероятно его чрезвычайное существование роль в процессах формирования механизмов, лежащих в основе всего живого. Так что



Автор статьи – **Борис Михайлович Владимировский**, доктор биологических наук, профессор кафедры биофизики и биокибернетики факультета физики Южного федерального университета, Ростов-на-Дону.

у нас не должны вызывать недоумения факты, когда обнаруживаются определенные периодичности в функционировании живых систем вообще и в электрической активности головного мозга в частности, достаточно тесно привязанные к астрономическому времени. Факторами, обеспечивающими такую привязку, могли бы быть в процессе эволюции пульсации солнечной радиации, смена дня и ночи, времен года и т.д.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТЫ

Течение абсолютного времени лишено реальности для живых существ. Мы воспринимаем не время, а процессы, изменения, последовательности. Здесь имеется в виду не социальное время, отсчитываемое по часам.

Первичными реалиями являются все-таки события, а время – производная от них абстракция. Воспринимаются события, а не время. Поэтому-то собственное и физическое время – это разные понятия. Образно говоря, время – это призрак события. Реальностью, лежащей в основе такой абстракции, как время, является последовательность упорядоченных событий, которая не поддается изменению. В этом отличие временной упорядоченности от пространственной, для которой возможна перестановка составляющих ее элементов.

Естественные элементы поведения (события) не следует путать с метрическими единицами времени. Наиболее естественным представляется рассматривать функционирование живых организмов как последовательность событий – функциональных квантов, таких как кванты элементарных физиологических процессов, кванты гомеостаза, кванты поведения – сокращения сердца, вдох или выдох, шаг при ходьбе.

Любой из этих квантов, заканчиваясь определенным результатом и являясь функционально одним и тем же, может иметь разную длительность в обычно используемой шкале времени. Следовательно, естественные элементы физиологических и поведенческих процессов не эквивалентны общепринятым метрическим единицам времени, а задают разнородный поток событий, определяющих собственное время того или иного процесса.

Исходя из имеющихся фактов и теоретических обобщений, сформировалось представление, что для описания специфики и структуры биологических процессов необходимо ввести понятие биологического (физиологического) времени. Введение этого понятия необходимо еще и потому, что требуется углубленное представление о времени. Сами по себе эволюционные и структурные процессы в живых системах различаются по масштабам времени, причем речь идет не о физическом времени, а о внутреннем времени биологических объектов, связанных с ритмикой их функционирования и развития.

Многочисленными экспериментальными исследованиями убедительно показано существование психологических особенностей течения времени у разных людей и его зависимость от целого ряда факторов, среди которых особое место занимает функциональная асимметрия мозга испытуемых. Если учесть, что когнитивные и нейродинамические процессы корреспондируют друг с другом и функционально соотносимы, то становится понятным интерес к поиску психофизиологических коррелятов восприятия времени людьми с разным профилем латерализации головного мозга (процесс в индивидуальном развитии организма, посредством которого различные психические функции связываются с левым либо правым полушариями головного мозга).

Возможно, что именно специфические особенности и взаимодействие между совокупностями информации, перерабатываемой по отдельности двумя полушариями, – это и есть информационный базис физиологического компонента механизма восприятия времени.

Формализация понятий, связанных со становлением и течением времени, должна позволить управлять масштабами собственных времен на разных уровнях иерархии физиологических систем. Это, в свою очередь, откроет новые подходы к решению ряда прикладных задач, связанных с управлением и коррекцией функционального состояния.

«Независимая газета», Москва, 7 декабря 2021 года

Был лидером философской жизни Ростова-на-Дону

10 мая исполнилось бы 100 лет Всеволоду Евгеньевичу Давидовичу (1922-2009) – доктору философских наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ, на протяжении многих лет одному из лидеров философской жизни Ростова-на-Дону.

В.Е. Давидович был интересным автором и ярким человеком, блестящим оратором, дружелюбным коллегой, который щедро делился с товарищами и учениками своими богатыми знаниями. Он активно участвовал в организации философского образования в Ростовском государственном университете и 25 лет заведовал кафедрой повышения квалификации для преподавателей общественных наук. Многие преподаватели высшей школы Юга России, выпускники РГУ хорошо помнят своего преподавателя, коллегу, научного руководителя.

Всеволод Евгеньевич Давидович родился в интеллигентной семье в Илецке Оренбургской губернии (ныне Соль-Илецк Оренбургской области). Он рос и учился в школе в Ростове-на-Дону. Был участником Великой Отечественной войны, военным комиссаром части, сражался на передовой, участвовал в Сталинградской битве и Курском сражении, был дважды ранен, служил в структурах командующего кавалерии Советской армии.

В 1946 году, еще будучи в армии, стал студентом-заочником историко-филологического факультета Ростовского государственного университета, который окончил с отличием за один год. В 1950 году получил диплом Всесоюзного заочного юридического института. В 1954-м защитил кандидатскую диссертацию «Советская социалистическая демократия». С 1947 года стал работать как философ, преподавал в вузах Новочеркасска, Львова, Ростова-на-Дону. В 1968 году, после защиты диссертации в Ученом совете РГУ по теме «Проблема человеческой свободы», ему была присуждена ученая степень доктора наук. С 1967 по 1992 год он возглавлял кафедру философии и культурологии Института повышения квалификации при Ростовском государственном университете, где впоследствии до конца жизни работал профессором. Несколько лет являлся председателем Совета по защита диссертаций. Ему был присущ дар лектора, о котором упоминали в книгах по ораторскому искусству, активно руководил написанием кандидатских и докторских диссертаций, был окружен многими учениками, последователями и



поклонниками его таланта ученого и педагога.

В.Е. Давидовича волновали социально-значимые вопросы, философско-антропологические темы. Его книга «Проблемы человеческой свободы», вышедшая впоследствии под названием «Грани свободы» (1969), была посвящена свободе как антропологическому феномену, о котором тогда еще мало писали в нашей стране. В.Е. Давидович рассматривал свободу с разных сторон: в ее пересечениях с трудом, наукой, экономикой, досугом, затрагивал темы морали, творчества, права и демократии. Другая знаковая книга, написанная В.Е. Давидовичем вместе с супругой, кандидатом философских наук, доцентом Р.Я. Аболиной, - «Кто ты, человечество?» (1975). В книге человечество рассмотрено во многих «зеркала»: в представлениях естествознания, в глазах обществоведов, через призму духовно-практического освоения мира, в писаниях философов. В работе авторы ссылаются на многих современных на тот момент ученых, как зарубежных так и отечественных, опираются на идеи коллег и товарищей по философскому цеху.

В 1979 году вышла книга В.Е. Давидовича и Ю.А. Жданова «Сущность культуры». Этот труд во многом заложил основы развития ростовской культурологической школы, которая исходит из идеи о культуре как «способе деятельности». Многие доктора и кандидаты наук, и в настоящее время защищающие свои диссертации в совете Южного федерального университета по теории и истории культуры (Совет возглавляет философ и культуролог профессор Г.В. Драч), опираются на методологические установки,

изложенные в книге «Сущность культуры».

Немалую известность получила также вышедшая в 1983 году работа В.Е. Давидовича «Теория идеала». В ней идеалы рассматриваются как формы духовности и регулятивы деятельности, дается обзор видов идеалов, исследуется диалектика идеала и действительности. Всеволод Евгеньевич олицетворял идеал как точку в будущем, к которой устремлено внимание субъекта деятельности, как цель, задающую вектор деятельности.

В 1989 году, накануне больших перемен в нашем обществе, вышла книга В.Е. Давидовича «Социальная справедливость: идеал и принцип деятельности». Она была проблемной, поднимающей тему сложных взаимоотношений справедливости и равенства. Эта книга актуальна, поскольку представляет собой размышление о справедливости, построенное в собственно-философском ключе.

В.Е. Давидович приобщил к любимой философии свою семью. Его дочь Е.В. Золотухина-Аболина – доктор философских наук, профессор, автор известных книг; зять – В.Е. Золотухин – был профессором философии, много лет заведовал кафедрой в Ростовском государственном строительном университете, внук Всеволод Золотухин – кандидат философских наук, специалист по немецкой классической философии, религиовед, ныне работает в Москве.

Философское и человеческое наследие, которое Всеволод Евгеньевич Давидович оставил как отец, наставник, теоретик и педагог, будет и дальше влиять на людей, призывая их к «разумному, доброму, вечному».



Памятные даты

13 апреля - 125 лет со дня рождения **Андрея Георгиевича Бергмана (1897–1972)**, специалиста в области физико-химического анализа расплавленных и водных растворов солей, доктора химических наук. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1970). Окончил естественное отделение физико-математического отделения Петербургского университета (1917). Профессор и заведующий кафедрой общей и неорганической химии Ростовского государственного университета (1938–1957). В числе его многочисленных работ - монография «Физико-химические основы изучения и использования соляных месторождений хлорид-сульфатного типа» (соавтор Лужная Н. П., М., 1951).

14 апреля - 85 лет со дня рождения **Сергея Сергеевича Кумеева (1937–2020)**, доктора геолого-минералогических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Калмыкии, почетного работника высшего профессионального образования РФ. С 1970 года началась научная и преподавательская деятельность в Калмыцком государственном университете. Сергей Сергеевич прошел должности старшего преподавателя, доцента, декана, старшего научного сотрудника, профессора и заведующего кафедрой. Основным вкладом профессора С.С. Кумеева в развитие современной геологической науки является изучение минералогии полевых шпатов из различных типов горных пород разнообразных магматических, метаморфических и пегматитовых формаций разного возраста, географического положения, генезиса и фациальной принадлежности, что позволило ему разработать критерии генетического разграничения горных пород и выявить эволюцию полевых шпатов. Под его руководством в университете была организована научная лаборатория «Минералогия породообразующих силикатов», в которой исследовались образцы минералов, полученные из других учебных и научных заведений СССР. Впоследствии она получила статус межвузовской научно-исследовательской лаборатории. С.С. Кумеев одним из первых ученых-геологов применил в мировой практике рентгеновскую дифрактометрическую съемку природных образцов для исследования полевых шпатов и на протяжении нескольких десятков лет в КалмГУ занимался изучением породообразующих силикатов.



14 апреля - 95 лет со дня рождения **Михаила Петровича Громова (1927–1990)**, литературоведа, специалиста по творчеству А.П. Чехова. Учился на филологическом факультете Ростовского государственного университета (1946–1951), в аспирантуре Ростовского педагогического института (1951–1954). Преподавал русскую и зарубежную литературу в Новочеркасском и Таганрогском педагогических институтах (1954–1964). С 1964 года – в Москве: работал на редакторском факультете Полиграфического института, читал общие курсы по русской литературе первой трети XIX века и вел спецкурс и спецсеминар по А.П. Чехову на филологическом факультете Московского университета (1964–1987). М.П. Громов принимал участие в подготовке академического Полного собрания сочинений Чехова (составление комментариев, кропотливая работа над датировками). Целостной концепцией творчества Чехова Громов посвятил «Книгу о Чехове» (М., 1989).

15 апреля - 185 лет со дня рождения **Семена Филипповича Номикосова (1837–1900)**, педагога, краеведа, общественного деятеля. После окончания Харьковского университета преподавал физику, минералогию и зоологию в Донском Мариинском институте и естествоведение и сельское хозяйство в Новочеркасской гимназии (1859–1862). Действительный член Донского областного статистического комитета (с 1865-го) и секретарь (1875–1886). Редактор неофициальной части газеты «Донские областные ведомости» (1875–1882). Депутат донского дворянского собрания и его секретарь (1882–1889). Избирался в почетные мировые судьи по Миусскому (1871–1874) и Черкасскому округам (1877–1893). Среди его книг по истории Дона «Статистическое описание Области войска Донского» (1884), «Донская казачья община» (1884), «Очерки коневодства в Области войска Донского» (1900). Редактировал «Памятные книжки Области Войска Донского», издаваемые статистическим комитетом.

15 апреля - 80 лет со дня рождения **Владимира Александровича Селюнина (1942–2013)**, специалиста по истории Второй мировой войны, доктора исторических наук (1997). С 1973 года – в Таганрогском педагогическом институте, прошел путь до декана исторического факультета (с 1998-го). Профессор В.А. Селюнин - автор монографий «Трудовой Дон фронту» (1995), «Юг России в войне 1941-1945 гг.» (1995, 1997), «Промышленность и транспорт Юга России в войне 1941–1945 гг.» (1997, все – в Ростове).

17 апреля - 130 лет со дня рождения **Авдея Ильича Гозулова (1892–1981)**,



статистика, демограф, экономиста, географа, социолога, доктора экономических наук. Профессор А.И. Гозулов внес значительный вклад в развитие высшего образования, статистической

науки и практики на Юге России. Заведовал кафедрой экономической статистики (1931–1972) в Ростовском институте народного хозяйства (в настоящее время – Ростовский государственный экономический университет). Автор научных работ, посвященных разработке проблем демографической статистики, изучению экономики народного хозяйства Нижнего Дона и Северного Кавказа, истории отечественной статистики. Его учебники «Экономическая статистика» и «Статистика сельского хозяйства» неоднократно переиздавались и долгие годы служили одним из главных учебных пособий для экономических вузов. Заслуженный деятель науки РСФСР.

19 апреля - 105 лет со дня рождения **Тамары Пантелеймоновны Соколовой (1917–2009)**, биохимика, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Донского государственного аграрного университета. Заведующая кафедрой органической и биологической химии (1962–1991). Занималась изучением биохимических показателей крови сельскохозяйственных животных в связи с возрастом, конституцией, продуктивностью и уровнем протеинового питания и показателями обмена веществ в связи с некоторыми заболеваниями (бруцеллезом, гнойно-некротическими заболеваниями копыт, маститами). Награждена медалью ВДНХ СССР, Почетной грамотой Верховного Совета СССР.

Имена и даты

АПРЕЛЬ

23 - 75 лет Микаэлю Мкртычевичу Татевосяну, кандидату физико-математических наук, ведущему научному сотруднику НИИ физики Южного федерального университета.

24 - 85 лет Александру Сергеевичу Засыпкину, доктору технических наук, профессору кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М. И. Платова. Специалист по автоматизации и релейной защите электроэнергетических систем, автор монографии «Релейная защита трансформаторов», учебных пособий «Автоматизация энергетических систем» (в трех частях) и «Диагностика, реконструкция и эксплуатация воздушных линий электропередачи в гололедных районах», автор 50 изобретений. Научный руководитель всесоюзного, затем всероссийского семинара в Новочеркасске по теме «Диагностика электрооборудования». Заслуженный деятель науки РФ, заслуженный профессор ЮРГТУ (НПИ), почетный энергетик, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Лауреат премии имени Н. Н. Зинина (2012). Награжден орденом «Знак почета», медалями «За заслуги в энергетике», «За заслуги перед университетом».



24 - 50 лет Юлии Васильевне Никоноровой, кандидату физико-математических наук, доценту кафедры математики Волгодонского инженерно-технического института - филиала Национального исследовательского ядерного института (МИФИ).

24 - 65 лет Альберту Тахировичу Бозиеву, кандидату филологических наук, доценту кафедры иностранных языков Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова.

25 - 55 лет Анне Эдуардовне Мясниковой, доктору физико-математических наук, профессору кафедры теоретической и вычислительной техники Южного федерального университета. Сфера научных интересов - теоретические исследования свойств сильно взаимодействующих электрон-фононных систем, особенностей процессов в соединениях, демонстрирующих высокотемпературную сверхпроводимость.

25 - 75 лет Владимиру Алексеевичу Порханову, доктору медицинских наук, академику РАН, главному врачу НИИ — Краевой клинической больницы № 1 имени профессора С. В. Очаповского (Краснодар). Научно обосновал и ввел в клиническую практику новую концепцию снижения заболеваемости и смертности у пациентов со стенокардическими заболеваниями трахеи. Удостоен звания «Лучший врач России» 2002 года в номинации «за проведение уникальной операции, спасшей жизнь человека». Герой Труда Российской Федерации, лауреат Государственной премии РФ (2018), заслуженный деятель науки Кубани (2003). За выдающиеся достижения в области практической хирургии и организации здравоохранения награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени и Орденом Почета. Почетный гражданин Краснодара.



27 - 55 лет Галине Евгеньевне Чепоровой, кандидату педагогических наук, доценту кафедры педагогики и психологии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

27 - 60 лет Елене Викторовне Колесниковой, кандидату экономических наук, доценту кафедры учета, анализа и аудита Института экономики и управления Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

1 - 70 лет Галине Николаевне Лесниковой, кандидату психологических наук, доценту, заведующей кафедрой физического воспитания Южно-Российского института управления - филиала РАНХ и ГС, отличнику физической культуры и спорта.

1 - 50 лет Тимуру Бекировичу Усеинову, доктору филологических наук, профессору кафедры крымскотатарской филологии Таврической академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, заслуженному работнику образования Республики Крым.

Приглашения

ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

28 апреля с 17.30 до 19.00 - Бесплатные юридические консультации по вопросам гражданского, семейного, земельного, жилищного, гражданского процессуального, административного, уголовного права.

Прием ведут студенты старших курсов Ростовского филиала Российского государственного университета правосудия под руководством преподавателей - практикующих юристов. В приеме граждан принимают участие адвокаты и представители прокуратуры Ростовской области.

30 апреля в 12.00 - «Живые книги». Сотрудник Центра культурных программ **Дарья Козыменко** читает «Сказки Тихого Дона» Петра Лебеденко. Обсуждение книги и викторина для школьников.

30 апреля в 15.00 - Творческая встреча с писателем, журналистом, сценаристом **Лизой Лосевой**.

До 17 мая - «Угол зрения». Персональная выставка члена Союза художников России, преподавателя рисунка и живописи Ростовского художественного училища им. М.Б. Грекова, основателя и руководителя школы рисования «Замалевиш» в Ростове-на-Дону **Ольги Семченко**.

Вход свободный.

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

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

26 апреля в 17.00 - Открытая лекция «Дон Кихот» в мастерской писателя: история создания романа М. де Сервантеса».

Лектор - кандидат филологических наук, доцент Института филологии, журналистики и межкультурной коммуникации **А.А. Багдасарова**. Место проведения - «Шолохов-Центр». Вход свободный.

Сайт: sfedu.ru

РОСТОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ

ИМ. С.В. РАХМАНИНОВА

26 апреля в 16.00 - Концерт лауреатов XVII Южно-Российского конкурса камерных ансамблей, фортепианных дуэтов, концертмейстерского класса.

26 апреля в 18.00 - Концерт педагогов кафедры камерного ансамбля и концертмейстерской подготовки. Выступают **Н.С. Морозова, Е.И. Пономарева, С. Хугаева, М. Котова, Е. Лукьяненко, Е. Добровольская, О. Журавлева, С. Белан, А. Квашнев**.

27 апреля в 18.00 - Концерт из произведений студентов-композиторов. Прозвучат сочинения **Никиты Кочура** (класс доцента **М.С. Фуксмана**), **Николаша Оглоблина** (класс доцента **М.С. Фуксмана**), **Лу Шэй** (класс профессора **Г.Н. Гонтаренко**), **Юлии Макаровой** (класс профессора **Г.Н. Гонтаренко**), **Александры Федотовой** (класс профессора **Л.П. Клиничева**).

28 апреля в 14.00 - Концерт студентов класса старшего преподавателя А.С. Жебровской. Выступают **Людмила Лаханина** (домра, 3 курс), **Елена Беззабарова** (домра, 5 курс). Концертмейстер - **Елена Экнадиосьянц**.

29 апреля в 18.00 - Концерт выпускников класса фортепиано профессора Н.Н. Симоновой. Выступают **Лю Ичен** и **Эвелина Курчевская**.

В программе - произведения И.-С. Баха, Л. ван Бетховена, Ф. Шопена, П.И. Чайковского, Д. Д. Шостаковича, С.С. Прокофьева.

Вход свободный.

Сайт: rostcons.ru

КРАСНОДАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ

29 апреля в 17.00 - «Классика и не только...». Концерт симфонического оркестра института. Дирижер - лауреат международных и всероссийских конкурсов, доцент **Сергей Жмурич**.

Сайт: kgik1966.ru

Утерянный студенческий билет №18093, выданный Ростовским государственным экономическим университетом (РИНХ) Пивоваровой Викторией Альбертовне, считать недействительным.

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ТЕАТР

27 апреля в 19.00 - «Симфо-рок». Шоу-программа в двух отделениях.

28 апреля в 18.00 - Г. Канчели «Ханума». Водевиль в двух действиях. Камерная сцена.

29 апреля в 18.00 - М.П. Мусоргский «Хованщина». Опера в трех действиях.

Главные партии исполняют: Иван Хованский - заслуженный артист России **Александр Мусяненко**, Андрей Хованский - **Вадим Бабичук**, Князь Голицын - **Кирилл Чурсин**, Шахловитый - заслуженный артист России **Петр Макаров**, Марфа - **Евгения Долгополова**.

Дирижер - главный дирижер театра **Андрей Иванов**.

Перед спектаклем - встреча со зрителями «До первого звонка». Специальный гость - **Вадим Бабичук** (тенор).

Спектакли участвуют в программе «Пушкинская карта». Тел.: (863) 264-07-07, сайт: rostvopera.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ ИМ. МАКСИМА ГОРЬКОГО

28 апреля в 18.30 - А.П. Чехов «Вишневый сад». Комедия. Режиссер - народный артист России **Николай Сорокин**.

30 апреля в 12.00 - «Приключения Емели или По щучьему велению». По мотивам русской народной сказки. Режиссер - **Ольга Семаева**.

30 апреля в 18.30 - Лопе де Вега «Собака на сене». Комедия. Режиссер - лауреат Национальной театральной премии «Золотая Маска» **Геннадий Шапошников**.

Спектакли участвуют в программе «Пушкинская карта». Тел.: (863) 263-36-13, сайт: rostvteatr.ru

РОСТОВСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ТЕАТР

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

28 апреля в 19.00 - Ж.-Б. Мольер «Дон Жуан». Хроника соблазнений. Режиссер - **Михаил Заец**.

29 апреля в 19.00 - Премьера. Ж. Ануй «Ромео и Джульетта. Сумерки любви». История у моря. Режиссер - **Олег Куликов**.

30 апреля в 18.00 - М.М. Зощенко «Зойкина квартира». Мутная история. Режиссер - **Михаил Заец**.

Спектакли участвуют в программе «Пушкинская карта». Сайт: svoboda-3.ru

РОСТОВСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ

30 апреля в 18.00 - «Шехерезада». Концерт Ростовского академического симфонического оркестра (художественный руководитель и главный дирижер - **Антон Шабуров**).

Дирижер - народный артист России **Александр Чернушенко**. Солостка - **Наталья Бобрышева** (фортепиано).

В программе - произведения П.И. Чайковского, Н.А. Римского-Корсакова, С.С. Прокофьева.

Ведет концерт кандидат искусствоведения **Мария Гринева**.

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

РОСТОВСКИЙ МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

До 15 мая - «Русский портрет. Художники России 1940-200 годов». Выставка живописи из частной коллекции **А. Новиченко**.

Сайт: romii.ru

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ГАЛЕРЕЯ

«РОСТОВ» (ПЕР. СОБОРНЫЙ, 22)

До 15 мая - «Вижу». Персональная выставка художницы **Елены Шипиловой**.

Вход свободный.