

С Днем российской науки!

Академия

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 04

(940)

05.02.2022

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

Лаборатории – для молодых ученых

На совещании президента страны с членами правительства глава минобрнауки РФ В.Н. Фальков отметил, что в 2018–2019 году было создано 300 новых молодежных лабораторий в научных организациях. В 2020 году еще 80 лабораторий начали свою работу в 54 вузах, а в 2021 году 120 лабораторий были открыты на базе организаций-участников научно-образовательных центров мирового уровня.



«С учетом опыта предыдущих этапов мы скорректировали требования к самим лабораториям. И если требование о доле исследователей до 39 лет в составе лаборатории осталось прежним (не менее 2/3), мы дополнительно установили требование о не менее чем 30 процентах выпускников бакалавриата, специалитета, магистратуры. А вот руководителем мог стать молодой человек не старше 35 лет, но при этом уже имевший международный научный опыт. Таким образом, на сегодняшний день создано 500 новых лабораторий», — сообщил Валерий Фальков.

Министр добавил, что одной из основных целей создания лабораторий было возвращение молодых талантливых ученых из-за рубежа. При этом в Россию не только вернулись наши соотечественники, но приехали и возглавили лаборатории молодые ученые из Индии, Китая, Италии, Ирана.

Общее количество исследователей, трудоустроенных в новых научных лабораториях, составило более шести тысяч человек, в том числе количество молодых исследователей до 39 лет — около пяти тысяч человек. Объем финансирования всех созданных лабораторий в 2021 году составил более превысил восемь миллиардов рублей».

По словам министра, до 2024 года предстоит создать еще 400 молодежных лабораторий: по 150 лабораторий в 2022 и 2023 годах и еще 100 — в 2024-м.

Основными приоритетами в проведении научных исследований для новых лабораторий станут новая энергетика и новая фармацевтика, а также решение климатических проблем.

Регион благодарит

На торжественном заседании Ученого совета Южного университета (ИУБиП), посвященном 30-летию вуза, были названы основные вехи его истории и отмечены лучшие сотрудники.

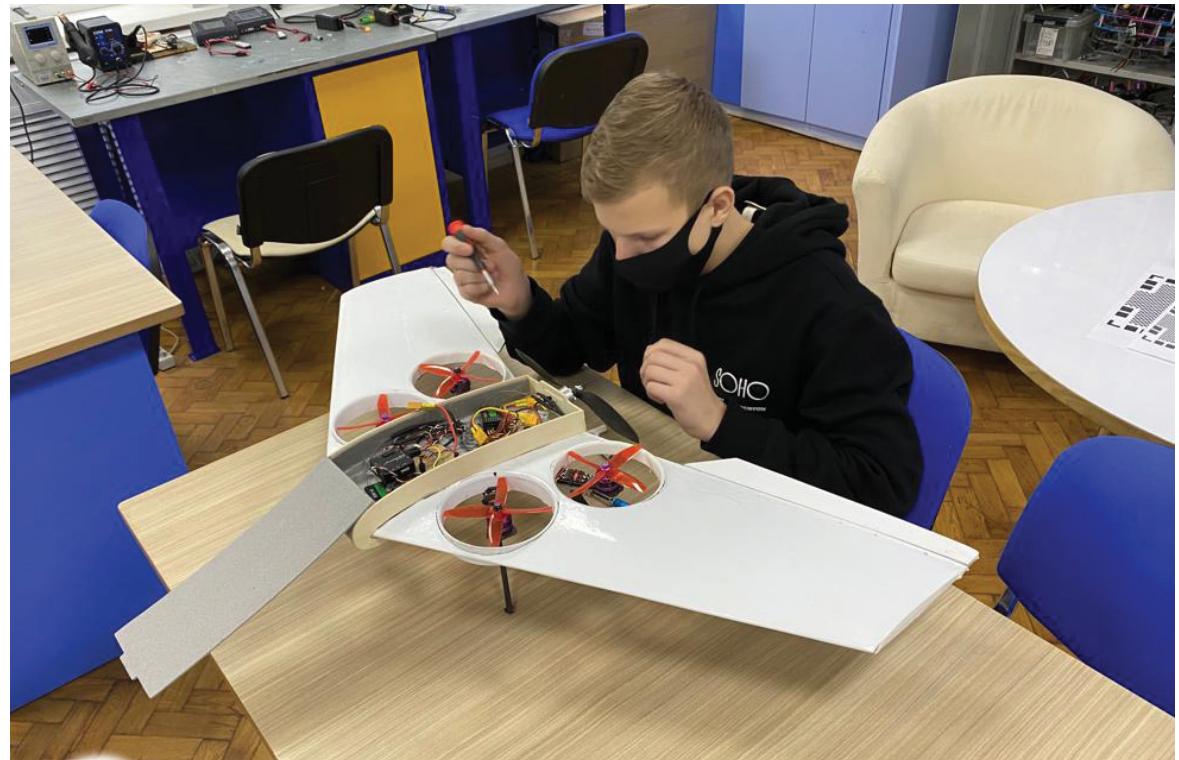
Коллектив одного из ведущих частных вузов страны поздравил первый заместитель министра общего и профессионального образования Ростовской области А.Е. Фатеев.

Южный университет (ИУБиП) — первый среди частных вузов России — получил бессрочную лицензию на право образовательной деятельности, первый в регионе начал обучать студентов на бюджетной основе и одним из первых укрепил сотрудничество с работодателями в процессе профильной подготовки студентов.

Университет создал для студентов возможности для постоянного профессионального развития. Особую благодарность первый заместитель министра выразил ректору Южного университета (ИУБиП) И.Г. Акперову за педагогические инновации и совместные с министерством образования региона проекты «Формирование цифрового сознания молодежи», «Повышение качества жизни в муниципалитете» и «Повышение налоговой грамотности населения». Все проекты нацелены на повышение цифрового сознания и улучшения качества жизни населения. Этот передовой опыт Южного университета (ИУБиП) высоко оценен администрацией региона.

За вклад в развитие системы образования, экономику и культуру Ростовской области и Ростова-на-Дону, многолетнюю педагогическую деятельность, высокий профессионализм, добросовестное и качественное исполнение должностных обязанностей в системе образования и в связи с 30-летием со дня образования награждены сотрудники Южного университета (ИУБиП):

Продолжение на стр. 2



«ЗОЛОТО» – ЗА ИЗОБРЕТЕНИЯ ЮНЫХ

В Ростове-на-Дону в Областном центре технического творчества учащихся состоялось чествование юных изобретателей — победителей XVII Международного салона изобретений и новых технологий «Новое время» в Севастополе.

Обладателей Золотых медалей форума, их педагогов по техническому творчеству в ОбЛЦТУ и «Аэроквантум» Детского технопарка «Кванториум», родителей с космической орбиты поздравили космонавты-испытатели **Александр Мисуркин** и **Антон Шkapлеров**, а также присутствовавшие на встрече начальник отдела министерства общего и профессионального образования области **И.И. Бомштейн**, председатель Совета Ростовской организации ВОИР **С.С. Уразов**, директор ОбЛЦТУ **А.А. Коц**. В каждом выступлении звучали пожелания новых весомых достижений в техническом творчестве. В неформальном общении создатели технических новшеств рассказали о своих успехах, разносторонних увлечениях и планах.

В честь героев дня был дан концерт.

Авторы премированных на Международном салоне работ сообщили об их предназначении и технических характеристиках.

Роман Щербаков (заметим: он скоро оканчивает музыкальную школу по классу фортепиано) представил свою интеллектуальную систему для предотвращения взрыва газа в жилых и административных помещениях.

Прототип Аэротакси для движения по заданному маршруту любого логистического проекта продемонстрировали **Дмитрий Еременко** и **Олег Новиков**.

морского ордена Красной звезды училища имени П.С. Нахимова, Дагестанского государственного медицинского университета.

По итогам XVII Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое время» команде Ростовской области были вручены Кубок «ПРИЗ ПРЕССЫ».

Областной центр технического творчества учащихся за последние два десятилетия стал визитной карточкой системы образования Ростовской области. Ежегодно в нем и в его структурных подразделениях «Кванториуме» на базе Донского государственного технического университета и в мобильном «Кванториуме» под руководством 62 педагогов азами технического творчества овладевают 2800 учащихся. Директор ОбЛЦТУ подчеркивает постоянное внимание к этому виду дополнительного образования министерства общего и профессионального образования Ростовской области.

Алла Долгова



Регион благодарит



Начало на стр. 1

Благодарственным письмом губернатора Ростовской области В.Ю. Голубева **Н.П. Ефремова** – специалист учебно-методического отдела, **И.С. Кузнецова** – первый проректор, **С.М. Кузнецова** – руководитель Центра академических образовательных программ, **М.А. Махотенко** – доцент кафедры «Государственно-правовые дисциплины», **С.Ш. Муратова** – начальник отдела кадров;

Благодарственным письмом министерства общего и профессионального образования Ростовской области **В.В. Храмов** – ведущий научный сотрудник кафедры «Информационные технологии и прикладная математика», **А.М. Абдулаева** – руководитель юридического отдела, **О.А. Гарец-Дубянская** – академический директор академической дирекции, **И.А. Вовчук** – директор Сальского института Южного университета (ИУБиП), **Я.Э. Галоян** – доцент кафедры «Иностранные языки и межкультурная коммуникация», **Н.С. Григорьева** – доцент кафедры «Экономика и инновационные рыночные исследования», **В.С. Коханова** – доцент кафедры «Финансы, бухучет и налогообложение», **Б.В. Мартынов** – заведующий лабораторией «Цифровая трансформация социально-экономических систем», **А.И. Фоменко** – доцент кафедры «Уголовно-правовые дисциплины»;

Благодарственным письмом главы администрации города Ростова-на-Дону А.В. Логвиненко **Г.И. Акперов** – директор по маркетингу и инновациям, **Ж.Я. Колычева** – директор колледжа рационального обучения, **Э.А. Алексперова** – руководитель информационно-библиотечного центра.



Наши дорогие юбиляры

Заслуженный деятель науки РФ профессор Г.В. Драч

5 февраля заслуженному деятелю науки РФ, заслуженному работнику высшей школы РФ, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, заслуженному деятелю науки Республики Ингушетии, заслуженному деятелю науки Республики Адыгеи, доктору философских наук, профессору, научному руководителю Института философии и социально-политических наук ЮФУ Геннадию Владимировичу Драчу исполняется 80 лет.



Выпускник исторического факультета и аспирантуры по кафедре философии Ростовского госуниверситета, а также докторантуры МГУ им. М.В. Ломоносова в 1989 году защитил докторскую диссертацию «Учение о человеке в раннегреческой философии» в Тбилисском госуниверситете.

Более 50 лет Геннадий Владимирович преподает в Южном федеральном (Ростовском государственном) университете. В течение 20 лет он заведовал кафедрой теории культуры, этики и эстетики, был авторитетным деканом факультета философии и культурологии (1998-2014), с 2017 года является научным руководителем Института философии и социально-политических наук ЮФУ.

Профессор Г.В. Драч опубликовал свыше 450 научных работ, в том числе 7 монографий, выступил редактором 40 учебников и учебных пособий по культурологии (28 из них с грифами НМС по культурологии), подготовил 38 кандидатов и 26 докторов наук.

Г.В. Драч – один из разработчиков первых федеральных государственных стандартов по культурологии, опытный председатель диссертационного совета по философским наукам. Его обширные знания были востребованы и в настоящее время находят активное применение в Экспертном совете по философии, социологии и культурологии ВАК России (2008-2013), президиуме ФУМО по философии, этике и религиоведению, НМС по культурологии минобрнауки России, в работе федеральным экспертом научно-технической сферы, в редколлегиях журналов «Вестник РФО», «Личность. Культура. Общество», «Научная мысль Кавказа», «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Общественные науки», «Вестник Калмыцкого университета». Г.В. Драч – желанный участник многих научных форумов. В настоящее время доктор философских наук Г.В. Драч возглавляет диссертационный совет ЮФУ по философским наукам.

Коллектив Института философии и социально-политических наук ЮФУ сердечно поздравляет профессора Г.В. Драча с юбилеем и желает ему дальнейшей плодотворной научно-педагогической деятельности на благо отечественного высшего образования!



Защита диссертаций

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

15 февраля на заседании Совета ЮФУ 01.06 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «01.01.01 - Вещественный, комплексный и функциональный анализ» соискателем А.А. Татаркиным **«Однородные уравнения q-сторонней свертки»**. Науч. рук. - д. ф.-м. н., проф. А.Б. Шишким.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (Краснодар, ул. Московская, 2)

15 февраля на заседаниях Совета Д 212.100.03 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств» соискателем Е.В. Андреевой **«Научное обоснование процессов комплексной сушильно-экстракционной обработки баклажанной кожуры»**. Науч. рук. - д. т. н., проф. И.Ю. Алексанян; соискателем С.С. Евсеевой **«Разработка способа получения экстракта из тутовых плодов и совершенствование процесса его сушки»**. Науч. рук. - д. т. н., доц. А.Х. Нугманов.

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА (Нальчик, ул. Чернышевского, 173)

25 февраля на заседании Совета Д 212.076.09 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «1.4.7 - Высокомолекулярные соединения» соискателем Л.И. Лесняк **«Влияние инерционных сил на остаточные напряжения и реологию полимеров и композитов на их основе»**. Науч. рук. - д. т. н., проф. Б.М. Языев.

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (Краснодар, Ставропольская, 149)

15 февраля на заседаниях Совета Д 212.001.19 состоится защиты кандидатских диссертаций по специальности «10.02.01 - Русский язык» соискателем Т.А. Епатко **«Региональная специфика концептуализации понятия «конь» в языковой картине мира кубанского**

казачества».

Науч. рук. - д. филол. н., проф. Л.А. Исаева; соискателем Т.О. Илмаз-Леденевой **«Гендерно-ориентированные аккаунты в коммуникативном пространстве дискурса социальных сетей Facebook и Instagram»**.

Науч. рук. - д. филол. н., проф. В.В. Катермина; соискателем А.Г. Рябининой **«Вторичные поликодовые тексты современной рекламы в русском медийном пространстве»**.

Науч. рук. - к. филол. н., доц. С.Г. Буданова.

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

3 марта на заседаниях Совета Д 212.001.09 состоится защиты кандидатских диссертаций по специальности «10.02.19 - Теория языка» соискателем Е.В. Абраменко **«Категории метатекста и времени как прагматический способ смыслообразования в научно-фантастическом повествовании Курта Воннегута»**.

Науч. рук. - д. филол. н., проф. Т.В. Евсюкова; соискателем З.Ю. Басте **«Художественный текст как билингвальный феномен: лингвокультурологический аспект»**.

Науч. рук. - д. филол. н., проф. М.П. Ахиджакова.

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

3 марта на заседаниях Совета Д 212.209.06 состоится защиты кандидатских диссертаций: по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: логистика» соискателем Б.Х. Рахимовой **«Формирование и развитие потенциала коммерческой логистики в агропромышленном комплексе (на примере Чеченской Республики)»**.

Науч. рук. - д. э. н., доц. Т.С. Тасуева; по специальности «08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: региональная экономика» соискателем М.М. Афанасьевым **«Инструментарно-организационное обеспечение стратегического планирования в регионе»**.

Науч. рук. - д. э. н., доц. М.А. Комиссарова.

Научные мероприятия

февраль (14) Махачкала

Всероссийская научно-практическая конференция **«Медицинское образование: история и современность»**, посвященная 90-летию Дагестанского государственного медицинского университета.

Направления:

История медицинских вузов и отдельных подразделений.
История научных школ.

Биографии видных ученых-медиков.
Организация преподавания в медицинском вузе.

Инновационные аспекты преподавания.
Организатор: Дагестанский государственный медицинский университет.

Сайт: dgm.ru
март (20) Нальчик

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием **«Развитие интеграционных процессов в экономике региона»**.

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

Тел.: +7 (964) 039-64-00 (А.А. Аловеева), +7 (928) 913-78-16.

март (31) Таганрог

В международная научно-практическая конференция **«Музыкальное и художественное образование в современном мире: традиции и инновации»**.

Направления:

Методология, история и теория музыкального и художественного образования.

Музыкальное искусство и образование в России.

Ведущие тенденции развития музыкального и художественного образования за рубежом.

Современное искусство и образование

вание глазами молодых исследователей.

Цифровая образовательная среда в системе школьного, высшего и дополнительного профессионального художественного образования.

Медиаобразование и педагогика искусства: проблемы и перспективы развития.

Организатор: Таганрогский институт им. А.П. Чехова - филиал Ростовского государственного экономического университета (РИНХ).

Тел.: (8634) 60-14-71 (М.С. Дядченко), эл. почта: marydy@mail.ru

апрель (1-2) Ростов-на-Дону

Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых **«Мировая политика в зеркале Интернет- и медиакоммуникаций»**.

Направления:

Мировые каналы коммуникации: история становления и современное состояние.

СМИ в мировых политических процессах.

Интернет как посредник и фактор международных отношений.

Медиа-стратегии субъектов международных отношений.

Имиджевая политика государств.

Доступность и открытость информации: достижение или проблема?

Проблемы субъектности в межгосударственном информационном обмене.

Историческая память как инструмент информационной борьбы.

Международные информационные войны: теория и практика XXI века.

Цифровая дипломатия: негосударственные международные контакты и их формы.

Организатор: Южный федеральный университет (Институт истории и международных отношений).

Заявки по ссылке: <https://forms.office.com/r/Rb6FypKZ46>

апрель (29) Ростов-на-Дону

Научно-практическая конференция **«Неврологические заболевания с нейрокогнитивными нарушениями в качестве основного признака»**.

Организатор: Ростовский государственный медицинский университет.

Тел.: (863) 250-40-36.

Регистрация по ссылке:
<https://b78936.vr.mirapolis.ru/mira/Do?action=Go&s=LcfYxHVrA8TsLeZ4ASC&id=241&type=LightWeightRegistrationFrame>

июнь (2) Пятигорск

Научно-практическая конференция **«Социально-экономические и организационно-управленческие аспекты развития регионов СКФО: новые вызовы, обусловленные COVID-19»**.

Организатор: Пятигорский государственный университет.

Тел.: (8793) 400-109, 400-318.

июнь (7-11) Ставрополь

Международная научно-практическая конференция **«Актуальные проблемы прикладной математики и компьютерных наук»**.

Направления:

Аналisis, дифференциальные уравнения и оптимальное управление.

Алгебра, теория чисел и их приложения.

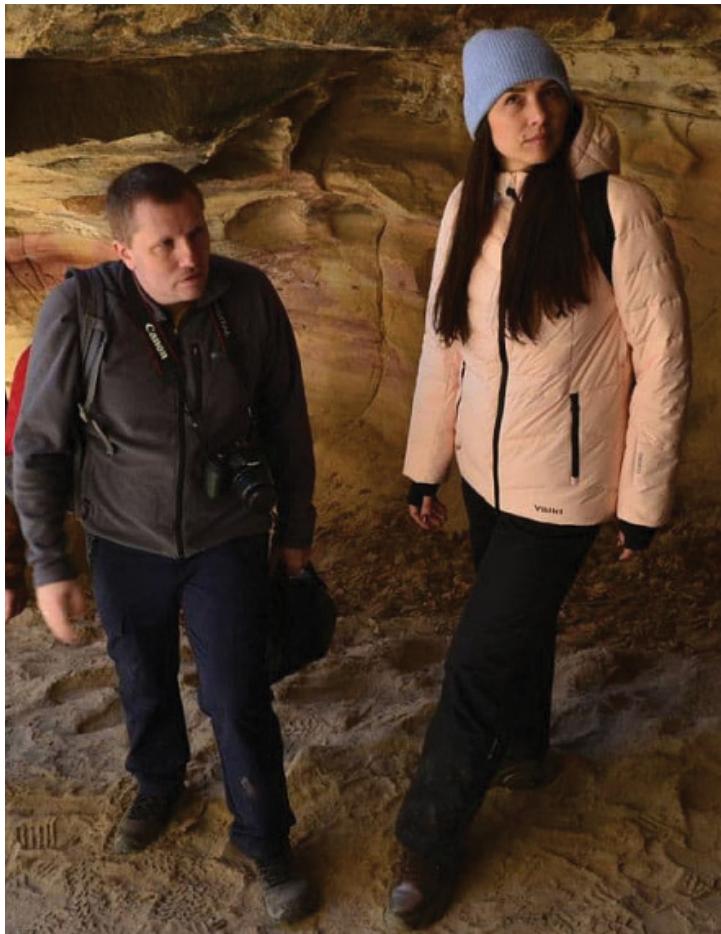
Численные методы и научные вычисления.

Математические вопросы криптографии.

Пятигорский государственный университет

В грот на выставку

Арт-команда ПГУ выполняет культурно-исторический проект «Палеоарт» в пещерах Карачаево-Черкесии.



12 января состоялся выезд рабочей группы проекта на местность. Цель - поиск пещеры, подходящей для целей экспонирования предметов искусства в естественной среде.

Среди решенных в ходе поездки задач были определение средовой дизайн-концепции проекта, а также продолжение изучения туристской привлекательности природного объекта и экспертная оценка экологического состояния самого объекта и ближайших окрестностей. Результаты поездки, в том числе планируется представить на выставке в университете.

Цель - изучение, отбор работ и организация выставок репродукций изображений мировой со-

кровищницы творчества древних людей (пещерных людей). Среди копий предполагается представить известнейшие работы людей древнего мира: наскальная живопись Южной Америки, Европы, Азии, Африки и в том числе России, Армении, Азербайджана, Аргентины, Испании, Франции, Марокко, Ливии, Монголии, Китая.

Проект отличается от большинства известных научных и выставочных событий и рядом эксклюзивных решений, в первую очередь, идеей использования пещер и гротов региона как мест проведения выставок.

Инициатор и координатор проекта - доцент кафедры физической культуры и спорта **А.В. Гребенюк**.

Студенты Института экономики и управления СКФУ заняли первое место в номинации «Лучшая бизнес-модель» Всероссийского акселератора социальных инициатив RAISE сезона 2020/2021.

RAISE – это образовательная программа с конкурсной составляющей, где студенты учатся разрабатывать и реализовывать проекты в сфере социального предпринимательства. Акселератор поддерживает проекты, способные решать проблемы общества, а также улучшить качество жизни отдельных групп населения.

СКФУ представляла команда обучающихся Института экономики и управления: **София Рашмаджян, Анастасия Васильева, Алена Масальская, Петр Бондарев**.

В течение восьми месяцев студенты разрабатывали социальные проекты с применением предпринимательского подхода, продвигали их в социальных сетях, работали над созданием собственного сайта, его коммерциализацией, взаимодействовали с общественными деятелями, представителями органов власти и общественных сообществ, а также с социальными предпринимателями.

Команда выполняла задания, направленные на реализацию социального проекта «Тепло Кавка-

зованы ультрафиолетовая обработка, позволяющая существенно снизить уровень биогенного загрязнения, а также различные режимы абсорбции», – рассказал Илья Николенко.

В основу проекта легла адаптированная технологическая схема водопроводных очистных сооружений «Жаворонки», которые относятся к гидроузлу «Межгорное» вблизи села Скворцов.

«Предложенная технологическая схема очистки основана на современной концепции многобарьерности: предусматривается несколько «барьеров» обеспечения требуемого уровня очистки воды, соответствующего нормативным документам. В процессе проведения исследований для очистки воды реки Салгир, которая подвергается высокому антропогенному воздействию, кроме подбора реагентов и режимов их введения для существующей технологической схемы, исполь-



зование ультрафиолетовая обработка, позволяющая существенно снизить уровень биогенного загрязнения, а также различные режимы абсорбции», – рассказал Илья Николенко.

В зависимости от показателей качества исходной воды могут использоваться различные элементы технологических цепочек. При высокой степени загрязнения их может быть более десяти.

Комплекс мероприятий, предложенный учеными КФУ, подразумевает переброску части стока Салгира в Межгорное водохранилище объемом 50 миллионов кубометров - сейчас оно не используется. В настоящее время естественный сток реки и ее притоков в период зимних и весенних паводков сбрасывается в море.

«Переброска части стока реки Салгир в гидроузел «Межгорное»

позволит преодолеть дефицит воды и обеспечить устойчивое развитие Крыма. Использование гидроузла «Межгорное» гарантированно обеспечит водой Севастополь, Евпаторию, Симферополь, а также прилегающие районы», – отметила директор Академии строительства и архитектуры **Н.В. Цопа**.

Адаптированная технологическая схема, которая позволяет получить более высокую надежность процесса очистки воды, проверена в динамических условиях на пилотном комплексе.

НИР выполнялась в лаборатории химии воды на кафедре водоснабжения, водоотведения и санитарной техники по комплексному плану обеспечения надежного водоснабжения Республики Крым и города Севастополя по распоряжению правительства РФ.

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

И имени Нобелевского лауреата

Финальный этап Всероссийской научно-практической конференции имени Жореса Алферова-2021 принес успех новочеркасскому политехнику. Аспирант второго курса кафедры «Автоматика и телемеханика» Игорь Балабан стал победителем в секции «Техника».

Конференция организована Центром поддержки некоммерческих организаций «ОПОРА» для выполнения стратегических целей федерального проекта «Наука и университеты». Ее поддержали более 30 ведущих и промышленных партнеров, в том числе Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-

Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения.

На первом этапе члены жюри в каждой из 12 секций отобрали лучшие работы, авторы которых были приглашены в финал. Он прошел в форме онлайн-презентации. Его участниками стали 148 человек из

80 регионов России. Конкурсная работа «Интеллектуальная телеметрическая система мониторинга параметров аккумуляторных батарей» Игоря Балабана (научный руководитель – доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматика и телемеханика» **В.И. Лачин**) была высоко оценена экспертами.

Основные идеи конкурсных работ участников второго этапа конференции вошли в сборник тезисов статей.

Северо-Кавказский федеральный университет

Тепло Кавказа согреет всех

Студенты Института экономики и управления СКФУ заняли первое место в номинации «Лучшая бизнес-модель» Всероссийского акселератора социальных инициатив RAISE сезона 2020/2021.

RAISE – это образовательная программа с конкурсной составляющей, где студенты учатся разрабатывать и реализовывать проекты в сфере социального предпринимательства. Акселератор поддерживает проекты, способные решать проблемы общества, а также улучшить качество жизни отдельных групп населения.

СКФУ представляла команда обучающихся Института экономики и управления: **София Рашмаджян, Анастасия Васильева, Алена Масальская, Петр Бондарев**.

В течение восьми месяцев студенты разрабатывали социальные проекты с применением предпринимательского подхода, продвигали их в социальных сетях, работали над созданием собственного сайта, его коммерциализацией, взаимодействовали с общественными деятелями, представителями органов власти и общественных сообществ, а также с социальными предпринимателями.

Команда выполняла задания, направленные на реализацию социального проекта «Тепло Кавка-

за». Акселерационной программой предусматривались образовательные онлайн-интенсивы, включающие тренинги и мастер-классы по развитию проектных компетенций и навыков по бизнес-планированию.

– Суть проекта - в продвижении продукции и помочь изготовителю в поиске потребителей, желающих приобрести товары ручной работы. Каждое увлечение при желании можно превратить в заработок, и тогда оно перерастает в возможность получить дополнительный доход, – поделилась Анастасия Васильева. – Само по себе участие в акселераторе было непростым, но очень увлекательным. Мы рады этой победе, но еще больше тому,

что наш проект вошел в сборник лучших региональных практик ре-

ализации национальных проектов России.



С реальной верой в успех

27 молодых ученых и аспирантов из 9 вузов и одного научного центра РАН стали обладателями стипендии президента России на период 2022-2024 годы. Такое решение принял Совет по грантам президента России с учетом заключений экспертов.

Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива. Всего – 177 победителей.

Ачох Аслан Русланович, Кубанский государственный университет

«Исследование влияния химического состава и строения изотропных и анизотропных ионообменных мембран на их электрохимические характеристики и зарядовую селективность в тернарных растворах электролитов».

Верисокин Александр Евгеньевич, Северо-Кавказский федеральный университет

«Совершенствование технологии освоения скважин после гидравлического разрыва пласта».

Гольцман Борис Михайлович, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

«Исследование особенностей создания высокопористой структуры щелочеактивированных геополимеров на основе золошлаковых отходов ТЭС».

Зубков Иван Николаевич, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

«Разработка технологии катализической конверсии CO₂ в синетические углеводороды и высшие спирты».

Крюкова Дарья Алексеевна, Волгоградский государственный технический университет

«Разработка эластомерных огнеплазащитных материалов, содержащих аппретированные минеральные микроволокна».

Кулемич Виталий Павлович, Волгоградский государственный технический университет

«Исследование закономерностей формирования структуры и свойств многокомпонентных жаростойких покрытий системы Ni-Fe-Cr-Al».

Новомлинский Иван Николаевич, Южный федеральный университет

«Высокоэффективные платиносодержащие электрокатализаторы на композиционных носителях: получение, активность в токообразующих реакциях, устойчивость к деградации».

Петриев Илья Сергеевич, Южный научный центр РАН

«Синтез, газотранспортные и электрокатализические характеристики моно- и биметаллических пентадвойникованных Pd нанокристаллитов с высокониндексными гранями».

Приходько Александр Александрович, Кубанский государственный технологический университет

«Неинвазивные подходы к выявлению маркеров онкологиче-

«Синтез и анализ высокоэффективных механизмов возвратно-поступательного движения на базе планетарных передач с эллиптическими зубчатыми колесами».

Рудык Николай Николаевич, Южный федеральный университет

«Разработка сенсора газов для контроля уровня парниковых газов».

Таланов Михаил Валерьевич, Южный федеральный университет

«Новые кристаллические материалы анион-октаэдрического типа для генерации, преобразования и хранения энергии: теория и эксперимент».

Ульянкина Анна Александровна, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

«Новые гибридные материалы и фотоэлектрохимические процессы для водородной энергетики».

Ядерные технологии. Всего – 13 победителей.

Медицинские технологии, прежде всего, диагностическое оборудование, а также лекарственные средства. Всего – 141 победитель.

Бабков Денис Александрович, Волгоградский государственный медицинский университет

«Разработка соединений для коррекции иммунометаболических нарушений при сахарном диабете».

Блинова Анастасия Александровна, Северо-Кавказский федеральный университет

«Разработка элементосбалансированнойnanoструктурированной системы для высокоэффективной регенерации поврежденных костных тканей».

Дмитриева Екатерина Владимировна, Кубанский государственный университет

«Разработка новых методов определения допинг-агентов и стероидных гормонов в моче».

Ермоленко Ольга Александровна, Кубанский государственный университет

«Математическое и компьютерное моделирование волновых процессов в костных и мягких тканях с целью выявления диагностических признаков развития остеопороза».

Попов Константин Андреевич, Кубанский государственный медицинский университет

«Разработка оптимальных схем энерготропной коррекции ишемически-реперфузионных нарушений в эксперименте».

Темердашев Азамат Зауалевич, Кубанский государственный университет

«Неинвазивные подходы к выявлению маркеров онкологиче-

СПРАВКА:

Стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов на 2022-2024 годы устанавливаются в размере 22 800 рублей каждая и выплачиваются ежемесячно, назначаются на срок до трех лет, могут назначаться одному и тому же лицу неоднократно.

ских заболеваний с использованием методов хроматомасс-спектрометрии».

Швецов Игорь Александрович, Южный федеральный университет

«Разработка новых методов и конструкций преобразователей для ультразвуковой терапии и диагностики с использованием фокусированного ультразвука высокой интенсивности».

Космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая и ГЛОНАСС, и программу развития наземной инфраструктуры. Всего – 29 победителей.

Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения. Всего – 85 победителей.

Басан Елена Сергеевна, Южный федеральный университет

«Технология обеспечения кибербезопасности автоматизированных систем от активных информационных атак на основе принципа рефлексии».

Белова Юлия Валериевна, Донской государственный технический университет

«Прогнозное моделирование гидробиологических процессов в прибрежных системах с использованием суперкомпьютерных технологий».

Гапон Николай Валерьевич, Донской государственный технический университет

«Разработка программного комплекса повышения точности планирования траектории движения исполнительных механизмов робототехнических и мехатронных систем на основе восстановления трехмерных сцен».

Кучуков Виктор Андреевич, Северо-Кавказский федеральный университет

«Исследование и разработка методов повышения быстродействия и отказоустойчивости математического сопроцессора для защищенного хранения и обработки цифровой информации на основе модульной арифметики».

Лазарев Владимир Сергеевич, Южный федеральный университет

«Разработка и исследование методов группового управления АНПА на основе динамических отталкивающих сил для решения задач сейсморазведки».

Мишуков Станислав Вадимович, Ставропольский государственный аграрный университет

(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



ЭЛАСТОМЕРЫ ЗАЩИЩАЮТ ОТ ОГНЯ

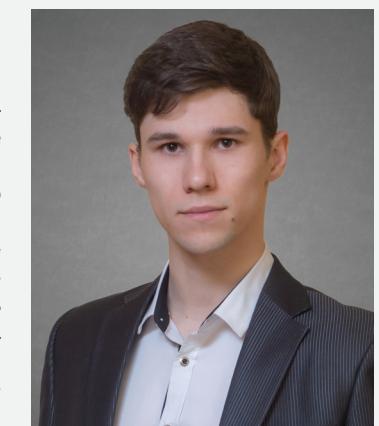
Дарья Крюкова, младший научный сотрудник лаборатории «Полимерные, композиционные и гибридные функциональные материалы» (ПКГФМ) Волгоградского государственного технического университета и инженер кафедры «Химическая технология полимеров и промышленная экология» инженерно-экономического факультета Волжского политехнического института - филиала ВолгГТУ:

- Основная область моих научных интересов - разработка и исследование свойств эластомерных огнеплазащитных материалов, содержащих функционально-активные компоненты.

Основные теоретические положения и результаты исследований представила на 17 конференциях. Опубликованы 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, получены два патента РФ. В научометрических базах данных РИНЦ и Scopus зарегистрированы 40 и 2 публикации, соответственно.

У меня есть опыт выполнения (в качестве руководителя и ответственного исполнителя) НИР по грантам для молодых ученых ВолгГТУ (2017-2018), по грантам РФФИ и Президента РФ. Понимаю свою ответственность за результат работы по стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам на 2022-2024 годы.

Готовлюсь к защите кандидатской диссертации по специальности «1.4.7 – Высокомолекулярные соединения» под руководством доктора технических наук, доцента, профессора кафедры «Химическая технология полимеров и промышленная экология» ВПИ -филиала ВолгГТУ **О.М. Новопольцевой**.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭНЕРГИЮ ВЗРЫВА

Виталий Кулевич, преподаватель кафедры «Материаловедение и композиционные материалы» Волгоградского государственного технического университета:

- Тема моей кандидатской диссертации, защищенной в 2021 году, - «Формирование структуры и свойств диффузионных алюминидных покрытий на поверхности сплавов системы железо-хром-алюминий». Она была выполнена под руководством доктора технических наук, профессора **В.Г. Шморгана**.

В настоящее время с использованием стипендии Президента РФ веду «Исследование закономерностей формирования структуры и свойств многокомпонентных жаростойких покрытий системы Ni-Fe-Cr-Al».

В качестве исполнителя участвую в работе по гранту РНФ «Разработка научных основ формирования структуры и свойств создаваемых с использованием энергии взрыва слоистых функционально-градиентных покрытий на основе легированных алюминидов никеля и хрома» под руководством кандидата технических наук, доцента **А.И. Богданова**.

Ланкин Антон Михайлович, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

«Создание фундаментальных основ прогнозирующей диагностики и технического контроля для интеллектуального управления сложными мехатронными системами на основе тензорной методологии и диакоптики».

Мишуров Станислав Вадимович, Ставропольский государственный аграрный университет

«Разработка и исследование информационно-измерительной системы для определения влагосодержания и примесей сельскохозяйственных продуктов».

Подшибякин Виталий Алексеевич, Южный федеральный университет

«Диарилэтены – фото- и ионочувствительные компоненты трехмерной оптической памяти и молекулярной электроники».

Научные кадры высшей школы: поддержать молодежь

Вузовская наука в России уверенно наращивает свой кадровый потенциал: здесь наблюдается не только рост численности всех категорий персонала, но и повышение уровня их образования и квалификации.

Так, положительная динамика доли работников с высшим образованием зафиксирована, в том числе, среди техников, вспомогательного и прочего персонала. Увеличился и удельный вес исследователей, имеющих ученую степень, - на 6,1 процентных пункта.

- Почти две трети (65,3 процента в 2019 году) персонала, занятого исследованиями и разработками в секторе высшего образования, относится 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 другое).

- На развитие вузовской науки, усиление ее роли в достижении национальных целей направлены инструменты нацпроекта «Наука и университеты», основным из которых выступает программа «Приоритет-2030». Программа нацелена на повышение конкурентоспособности российских университетов, эффек-

тивности их исследовательской, образовательной и инновационной активности, усиление кооперации с научными организациями и бизнесом.

Подготовлено на основе экспресс-информации «Вузовская наука в России и мире» (авторы: Светлана Мартынова, Татьяна Ратай, Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ). <https://issek.hse.ru>.

Михаил Таланов: статью «пишу» во время марафона или восхождения в горы

Докторскую диссертацию научный сотрудник НИИ физики ЮФУ Михаил Таланов защитил в январе прошлого года. На момент защиты ему было 32. Обладатель стипендии президента России рассказывает.

- Моя работа посвящена использованию фундаментальных принципов симметрии для установления механизмов образования сложных кристаллов, исследования их структурного многообразия, предсказанию и интерпретации физических структурно-обусловленных свойств и, главное, выработке стратегий дизайна новых функциональных материалов для использования в современной и перспективной технике. Теоретические и экспериментальные исследования относятся к физике конденсированного состояния, кристаллографии и физике кристаллов. По этим двум специальностям и проходила защита на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Поскольку общая тематическая направленность связана с проблемой создания новых материалов, то ее можно отнести и к наукам о материалах. Кроме того, в своей работе постоянно соприкасаюсь с вопросами о природе химической связи в исследуемых веществах и о кристаллохимических критериях устойчивости различных структур. Объективно мои исследования находятся на стыке различных наук.

- Что подтолкнуло вас к мысли стать ученым-физиком?

- С детства меня тянуло к наблюдению за окружающим миром и знанию законов природы, однако при поступлении в Ростовский государственный университет о том, чтобы стать ученым, не думал. Любовь к математике и кажущиеся перспективы повлияли на мой выбор одного из самых рейтинговых в то время направлений подготовки по кафедре системного анализа и управления факультета высоких технологий. На практику попал в НИИ физики к профессору **Л.А. Резниченко**. Лариса Андреевна открыла для меня захватывающий мир пьезоэлектрических и сегнетоэлектрических керамических материалов. Изучению их физических свойств была посвящена кандидатская диссертация. Поскольку меня интересовали вопросы происхождения физических свойств материалов, стал заниматься и теоретическими исследованиями. Очень признателен профессору **Владимиру Борисовичу Широкову**, которого считаю одним из своих учителей. Под его руководством сделал первые шаги в теории структурных фазовых переходов и в использовании теоретико-группового метода при исследовании упорядоченных фаз кристаллов. С благодарностью вспоминаю поддержку ректора университета **Инны Константиновны Шевченко** при поступлении в докторантuru и в моей дальнейшей научной жизни.

- Как вы поняли, что готовы написать докторскую диссертацию?

- По мере моего научного роста стали формироваться и выкрикливаться мои собственные взгляды на проблемы генезиса кристаллических структур, описания каскадов фазовых переходов и установления взаимосвязи различных степеней свободы в кристаллах.

Это отразилось и на выборе объектов исследования: меня заинтересовали геометрически фрустрированные кристаллы. Парадоксально, но такие вещества, несмотря на упорядоченную кристаллическую структуру, проявляют физические свойства, характерные для неупорядоченных систем. Оказалось, что беспорядок в проявлении физических свойств и вызванные им экзотические электронно-структурные состояния материи исключительно важны для существующих и будущих технологий. Изучал и другие физические объекты, общей чертой которых являются сложная кристаллическая структура и запутанный характер ее взаимосвязи с физическими свойствами. Исследования меня захватили, я предложил новый метод перечисления возможных структурных модификаций кристаллов. Этот метод объединяет два, казалось бы, несовместимых подхода – классический кристаллографический и подход, основанный на применении теоретико-групповых методов теории фазовых переходов. Такой теоретический синтез открыл новые возможности для понимания структурного многообразия кристаллов и происхождения их физических свойств. Пожалуй, увлеченность и весьма напряженный труд в течение нескольких лет позволили написать докторскую.

- Не один раз уже звучавший вопрос: быть ученым – призвание или обычная профессия?

- Для меня это призвание, стиль мышления, даже образ жизни и, не скрою, счастье. Хотя в больших научных коллективах есть место и для тех, кто относится к научным исследованиям как к обычной профессии.

- Еще одна тема из психологии научного творчества: какими чертами характера должен обладать работающий в науке ученый?

- Терпение и трудолюбие – необходимые требования для получения результатов в любом деле. Но, главное, что отличает хорошего ученого, - это умение нестандартно мыслить, генерировать новые идеи и нетривиальные подходы к решению проблем, быть самодостаточным в научном творчестве. Кроме профессиональных компетенций, на мой взгляд, по-настоящему хороший ученый должен обладать общечеловеческими качествами: честностью и порядочностью, быть разносторонней личностью.

- С какими проблемами сталкивается молодой ученый в современных реалиях?

- Для меня, как и для большинства молодых ученых, нет возможности создать свою группу для развития исследований. Последние шесть лет я выполнял и продолжаю руководство научными проектами по стипендии Президента РФ, двум грантам Российского фонда фундаментальных исследований и двум грантам Российского научного фонда. Это позволило накопить опыт и сделать научный задел на будущее, однако для дальнейшего продвиже-

ния по «грантовой» лестнице важно преодолеть формальные возрастные ограничения. Поясню: с точки зрения государства в 35 лет ученый расстается со статусом «молодой», следовательно, не может принимать участие в молодежных конкурсах заявок на гранты, которые предполагают возможность подачи индивидуальных проектов. Чтобы участвовать и побеждать в конкурсах грантов, после 35 лет ученый должен руководить лабораторией. Никакие былья заслуги (статьи в высокорейтинговых журналах, защита диссертаций, опыт руководства проектами) – не могут пересилить существующую практику и сложившиеся организационно-административные барьеры в открытии лабораторий. Кроме того, часто приводят тех, у кого за плечами нет ни единой «приличной» статьи или выигранного внешнего гранта. Конечно, студенты и даже абитуриенты – будущие молодые ученые – все это понимают и поэтому только деньгами в исследовательскую деятельность их уже не вовлечь. Но без них о создании никаких реальных эффективных коллективов и лабораторий не может быть и речи. Явно не хватает системного подхода в продвижении по грантовой лестнице активно работающей молодежи. Отмечу также значение региональной грантовой поддержки (региональные конкурсы РФФИ и, в настоящее время, – РНФ). В Ростовской области такой поддержки, к сожалению, до сих пор нет.

- У вас немало публикаций в журналах первой квартли, в том числе написанных без соавторов. Трудно ли подготовить статью? Что для этого требуется?

- Публикация в каком бы то ни было журнале для меня не является целью, это результат работы. Цель – получение новых знаний. Чем выше уровень проведенной работы, чем более фундаментальные и значимые сделаны выводы, тем в более рейтинговый журнал отправляется статья. Но и здесь не все так просто, так как в последние годы появились журналы, формально относящиеся к первой квартали, но представляющие не всегда качественный контент, занимающиеся искусственным повышением своего рейтинга. Публикация в таких журналах – следствие того, что уменьшаются возможности заниматься фундаментальной наукой, у которой не может быть быстрых результатов. Конкуренция в борьбе за гранты высокая, для их получения и формирования отчетов по ним необходимы формальные показатели – число публикаций. Поэтому многие коллективы работают в авральном режиме, что приводит к низкому качеству работ. Вот почему, кроме формальных критериев, стараюсь учитывать и научную репутацию журнала. Однако, повторюсь: вопрос о публикации – финальный этап продолжительной работы, которую необходимо выполнить наилучшим образом. Хорошую работу следует всегда труду.

- Недавно у вас вышла новая публикация в журнале первой квартали *Chemistry of Materials*. Чем эта статья полезна для науки?



- В этой работе удалось показать, что все многообразие материалов, принадлежащих к структурному семейству пирохлора, а это сотни веществ, обладающих востребованными техникой свойствами (магнитными, диэлектрическими, фотокаталитическими, сверхпроводящими, радиационно-защитными и многими другими), может быть выведенено из единственной структурной модели за счет специфичных структурных механизмов, которые были установлены и классифицированы с привлечением разработанной мной методики. То есть были получены все возможные типы структур, которые могут существовать в этом обширном семействе веществ, детально установлены симметрийные особенности их строения, выявлены иерархические взаимосвязи между ними и предсказаны их структурно-обусловленные физические свойства. Приведен обзор многочисленных экспериментальных примеров, подтверждающих наши теоретические предсказания. На мой взгляд, главным результатом является то, что были сформулированы фундаментальные принципы структурной организации этих кристаллов или, иначе, законы природы, которые обусловлены спецификой симметрии и, соответственно, не являются эмпирическими (или полуэмпирическими), не зависят от физической или химической модели вещества. То есть, вне зависимости от того, какое именно химическое вещество кристаллизуется в одной из таких структур, для него обязательны к выполнению обнаруженные правила. Отдельное внимание мы уделили возможностям применения теоретических результатов, которые были объединены в симметрийный гид (своебразный путеводитель) по структуре пирохлора и показали пути их использования для интерпретации экспериментальных результатов, расшифровки дифрактограмм, а также для дизайна новых материалов с привлечением квантовомеханических расчетов. Важно, что разработанная методология может быть применена к подобным

расчетам любых других структурных типов кристаллов.

- Традиционный вопрос об увлечениях. Чем любите заниматься в свободное время?

- Увлекаюсь бегом на длинные дистанции, участвую в марафонах, занимаюсь в секции армрестлинга. На протяжении всей моей научной жизни, спортивный альпинизм играл значительную роль. Во-первых, пребывание в горах позволяет на какое-то время сменить фокус мыслей, посмотреть на научные (и не только) проблемы под другим углом, более вдумчиво подойти к решению задач. Многие мои статьи были «написаны» во время длительных марафонских забегов или экспедиций в горные районы, там же удавалось сформулировать основные направления научного развития, обдумать полученные результаты, наметить цели. Во-вторых, умение выживать в экстремальных условиях и принимать жизненно важные решения в критических ситуациях меняет собственное отношение к преодолению любых трудностей, дисциплинируют, учат трезво оценивать свои силы и возможные риски. Во многих восхождениях был руководителем группы, что означало повышенную ответственность – этот опыт помогает при руководстве проектами.

В общей сложности довелось совершить несколько десятков восхождений в горах Кавказа, Памира, Тянь-Шаня и Крыма, в том числе три - на вершины более 7000 метров над уровнем моря (пики Ленина, Корженевской и Хан-Тенгри). На Хан-Тенгри взошел в одиночку.

- Раскроете предмет своих мечтаний?

- Мечтаю создать сильную научную группу дизайна новых квантовых материалов. Конечно, хотелось бы развить это принципиально новое и важнейшее для страны, для будущих технологий научное направление в альма-матер, привлечь талантливых, нацеленных на достижение серьезных результатов ученых.

Подготовил **А. Березняк**

«Мы насадим новый сад»

День рождения Антона Павловича Чехова – особая дата для Таганрога и Таганрогского института имени А.П. Чехова. Традиционно ко дню рождения писателя в его родном городе проводятся литературные и культурно-просветительские мероприятия. По городской и общеинститутской программе, посвященной 162-й годовщине со дня рождения писателя, профессор Таганрогского института имени А.П. Чехова (филиала «РГЭУ(РИНХ)») В.В. Кондратьева прочитала публичную лекцию «Сады в жизни и творчестве А.П.Чехова». По просьбе редакции автор излагает тезисы своего выступления.

Тема лекции не случайна. Известно, что Антон Павлович писал: «Если каждый человек на куске земли своей сделал бы все, что он может, как прекрасна была земля наша!». Искусство садов является неотъемлемой частью общечеловеческой культуры.

Вероятно, особое чувство к саду сформировалось у Чехова в Таганроге. Писатель любил Городской сад, который был украшением небольшого приморского города. Позже, в 1890-е годы, это отношение проявило себя в заботах уже о личном саде в Мелихово.

Брат Михаил оставил свидетельства о том, что Антон Павлович выходил в сад ранним утром. Он внимательно осматривал каждое дерево и куст, подрезал его или же долго просиживал на корточках у ствола и за чем-то наблюдал. Он собственоручно посадил 60 вишнен и 80

яблонь, разводил свои любимые цветы – розы и тюльпаны.

Сад стал одной из тем в личной переписке Чехова. Почти через год после покупки подмосковной усадьбы Антон Павлович с удовольствием делится результатами своих усилий и семьи по возделыванию сада. Так в письме к Н.А. Лейкину от 8 июня 1892 года он пишет: «Я заказал к осени 100 кустов сирени и 50 деревьев владимирской вишни. В том месте, которое я теперь огородил фундаментальной решеткой и которое служит продолжением нашего сада, придется посадить не менее 700 деревьев. Выйдет сад превосходный, и лет через 8-10 мои наследники будут иметь с него хороший доход. В будущем году заведу пасеку».

10 октября 1892 года - Алексею Суворину: «Благодаря нашему культуртрегерству (действия по окультуриванию территории), Ме-

лихово стало для нас неизвестно и, кажется, теперь необыкновенно уютным и красивым». А в письме к брату Александру от 21 октября 1892 года Антон Павлович коротко делится своими надеждами: «... Сколько мечтаний насчет весны! Я посадил 60 вишнен и 80 яблонь. Выкопан новый пруд, который к весне наполнится водой на целую сажень».

Известно, что позже, в 1898 году, в Ялте, на участке земли, где было начато строительство дома, Чехов сразу же с помощью Марии Павловны распланировал сад. Писатель не просто высаживал деревья, он воплощал у себя в новой маленькой усадьбе идею «Вечного сада». Такое название свидетельствует о следующем: Антон Павлович понимал, что образный, композиционный и декоративный строй настоящих произведений садово-паркового искусства всегда воплощал сложнейшие философские и эстетические концепции, отвечающие духу времени и эстетическим учениям.

Писатель с особым вниманием относился к посадке деревьев, кустарников и цветов. Он прикреплял специальные цинковые пластинки-ярлычки с названиями саженцев и записывал все в особую тетрадку. В феврале 1899 года Антон Павлович писал: «Вчера и сегодня я сажал на участке деревья и буквально благоухал, так хорошо, так тепло и поэтично. Я посадил 12 черешен, 4 пирамидальных шелковицы, 2 миндаля и еще кое-что...».

Сотрудники дома-музея «Белая дача» в Ялте тщательно ухаживают за мемориальными деревьями, посаженными самим писателем: ивой вавилонской, шелковицей пирамидальной, магнолией китайской крупноцветковой, кедром атласским и гималайским, лавром благородным. Жизнь чеховских деревьев усилиями сотрудников продлевается. Ялтинскому саду, последнему саду Чехова, весной 2022 года исполнится 123 года.

Многие мысли и убеждения о природе, о садах и лесах Чехов вложил в уста героев и персонажей своих произведений.

Сад с его дикой и окультуренной растительностью является в русской литературе неизменным атрибутом усадебного пространства. Он стал местом мечтаний, любовных свиданий, размышлений.

В чеховских произведениях сад встречается часто, например, в «Драме на охоте», «Скучной истории», «В родном углу», «Ионыче», «Невесте».

В «Черном монахе» сад неявно участвует в событиях, изображенных писателем. Он, как индикатор, отражает благополучие и неблагополучие в семье Песоцких и в душе Коврина. Читаем: «Таких удивительных роз, лилий, камелий, таких тюльпанов всевозможных цветов, начиная с ярко-белого и кончая черным как сажа, вообще такого богатства цветов, как у Песоцкого, Коврину не случалось видеть нигде в другом месте. Весна была еще только в начале, и самая настоящая роскошь цветников пряталась еще в теплицах, но уж и того, что цветло вдоль аллей и там и сям на клумбах, было достаточно, чтобы, гуляя по саду, почувствовать себя в царстве нежных красок, особенно-



ными словами, корень зла – в отсутствии целесообразности в поступках и в жизни в целом. А высшей целесообразностью для писателя обладает природа, и образ сада в этом контексте приобретает символическое значение как образец гармонии, порядка и логической целесообразности; и задача человека на земле состоит в том, чтобы беречь и преумножать данное ему богатство. Не случайно надежду на новую жизнь, радостную, обновленную, автор связывает с возрождением сада. Эта мысль звучит в следующем монологе Ани, обращенном к матери: «Мы насадим новый сад, роскошнее этого, ты увидишь его, поймешь, и радость, тихая, глубокая радость опустится на твою душу, как солнце в вечерний час».

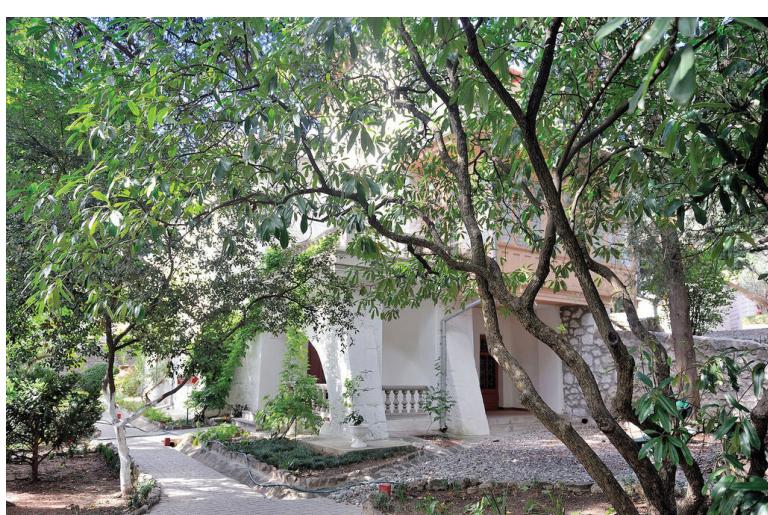
Образ сада – не только символ гармонии, порядка, логической целесообразности. Образ сада в пьесе определяет все элементы сюжета, место действия, становится мерилом духовных и нравственных ценностей, является центральным образом пьесы и приобретает обобщенный смысл символа Родины, России.

В произведениях А.П. Чехова образ сада в своем развитии прошел путь от поэтического описания природы в ранних рассказах до обобщающего символического значения в последней пьесе писателя.

Зная то, как серьезно, вдумчиво Чехов относился к саду, какое значение он придавал садоводству, понимаешь, что сад стал для писателя еще одним способом выразить свое понимание мира, свои мечты о будущей прекрасной жизни на земле. Для него было важным не только посаженное дерево, но и то, что пустыри и овраги, заросшие чертополохом, превращались в красивое место. По свидетельствам сестры, он искренне верил, «через тридцать лет вся земля обратится в цветущий сад. И жизнь будет тогда необыкновенно легка и удобна».



Виктория Викторовна Кондратьева, кандидат филологических наук, профессор кафедры русского языка и литературы Таганрогского института имени А.П.Чехова (филиала «РГЭУ (РИНХ)»)



Уметь рассказать доступно

26 января в ТАСС прошла пресс-конференция, на которой представили экспертно-аналитический доклад «Научное мышление и популяризация науки в России».

В исследовании организаторы оценили уровень научной грамотности российского населения, а также выявили показатель эффективности популяризации науки в стране. Среди участников конференции - генеральный директор АНО «Национальные приоритеты» София Малявина, руководитель Дирекции стратегии, аналитики и исследований этой организации Юлия Грязнова, научный журналист и популяризатор науки Алексей Паевский, заместитель президента РАН Сергей Люлин, профессор РАН и Сколтеха Артем Оганов, заместитель директора Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН Кира Ким и членкорреспондент РАН, вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева Юлия Горбунова.

Экспертное сообщество, принимавшее участие в исследовании, определяет научное мышление как стремление узнавать новое (любопытство), способ-

ность сомневаться, широту кругозора, отсутствие противоречивости мышления и научную грамотность. По словам Софии Малявиной, исследование показало рост востребованности научного мышления. Также наблюдается рост интереса к научным данным со стороны руководителей различных ведомств и частных компаний. «Такие данные все чаще используются управленцами для аргументации принимаемых решений» - один из выводов авторов работы. Директор АНО «Национальные проекты» также отметила, что наблюдается и другая, несколько негативная, тенденция: ученые не всегда удовлетворены тем, как используют их знания и результаты. «Пусть диалог пока не выстроен, но тренд однозначный: бизнес, наука и государство идут друг другу навстречу».

Слабые места в процессе популяризации науки выявила и пандемия. Эксперты сошлись во мнении, что коронавирусная инфекция также указала на недостаточный уровень научной грамотности, но она же может стать отправной точкой для признания позиции ученого и достижения того уровня популяризации науки, который существовал в СССР в 50-60-х годах.

Свою точку зрения высказал и Сергей Люлин: «Формирование научного мышления представляется чрезвычайно актуальным. Во всем мире превалирует псевдоученый подход, за которым скрывается неправильное принятие решений. Ученый же критически воспринимает всю информацию, которую получает. Вспоминается популярный сегодня фильм «Don't look up» («Не смотрите на верх»). Он подтверждает, что это мировая проблема».

Участники пресс-конференции также подняли вопрос профессиональной деградации ученого, который порой не использует научные подходы вне лаборатории или своего кабинета. Юлия Горбунова подчеркнула, что многие ученые действительно не могут продемонстрировать свое научное мышление в областях, оторванных от их научной деятельности, а порой и в своей области наук. Ее мнение: среди ученых не так много людей, которые могут доступно рассказать о собственных исследованиях, особенно школьникам или студентам.

По итогам обсуждения участники конференции наметили и другие вопросы, которые могут стать основой будущих исследований.

В память о легенде российской журналистики

Академик РАН, научный руководитель Института космических исследований РАН Лев Матвеевич Зеленый о выдающемся популяризаторе науки журналисте В.С. Губареве (1938-2022):

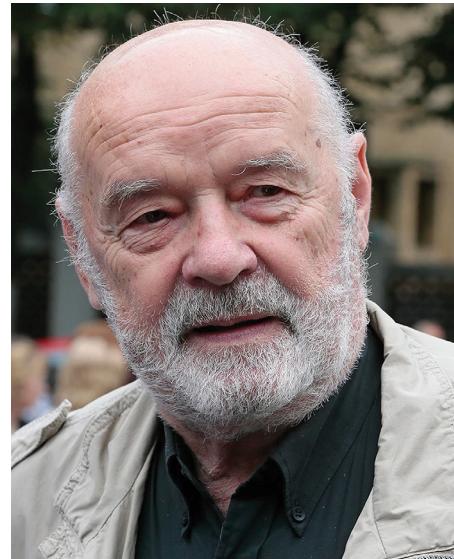
«Я очень хорошо знал Владимира Степановича. Много с ним общался, он поддерживал многие наши инициативы. Знаковая его инициатива, которую мы никогда не забудем - его поддержка протестов Академии наук против варварской реформы в 2013 году. Он даже написал книгу «Убийство РАН: новейшая история науки в России», в которой был принципиален и резок. Академическая наука благодарна ему за это. К сожалению, многие предсказания, которые он написал в этой книге, сбылись.

Когда я думаю, как охарактеризовать Владимира Степановича, то в голову приходит «легенда российской журналистики». А потом я узнал, что такое звание действительно существует. Оно ему было присвоено в 2018 году. Важно, что его коллеги, друзья, признали его роль. Он был «патриархом» в журналистике.

Он много, охотно, ярко писал: у него 14 книг, множество статей. Наверное, самая знаменитая его книга - Саркофаг. Он был на месте Чернобыльской аварии одним из первых. Многое там увидел, и все его наблюдения вылились в это жесткое, откровенное, честно говоря, страшное произведение, которое поставили многие театры России во время перестройки. Там он говорил о том, как такое могло произойти: о сочетании безалаберности, безответственности. И тот факт, что о радиационной опасности не объясняли жителям ближайших городов - преступление. Он об этом много писал.

Но мне, конечно, ближе те его книги, в которых он писал про космос. У него была серия интервью с космонавтами, учеными, занимающимися космосом, и я горжусь тем, что в его книгах были и интервью со мной. Он приезжал в Институт, мы с ним долго беседовали, а когда я читал получившиеся интервью под его редакцией, мне они казались гораздо лучше, чем то, что я ему говорил. У него было «золотое перо».

Это большая потеря. Мне кажется, молодое поколение журналистов, популяризаторов науки, должно учиться и на его работах, и его бескомпромиссному отношению к профессии. Может быть, нужно учредить медаль имени Владимира Губарева журна-



листам за популяризацию космоса. Память о нем должна быть увековечена. И, думаю, это нужно даже больше нам самим - тем, кто продолжает заниматься наукой, и тем, кто будет писать об этом».

Участники заседания Совета РАН по космосу 26 января минутой молчания почтили память выдающегося научного журналиста Владимира Губарева, скончавшегося накануне.

«Мы помним его яркие выступления в защиту науки, в защиту Российской академии наук, - сказал президент РАН Александр Сергеев. - Когда меня избрали в Академию, и я стал ездить на собрания, то среди раздаточных материалов обязательно были книги Губарева. Это тяжелая потеря для нас всех».

Александр Сергеев напомнил, что Владимир Губарев был не только талантливым журналистом, но и писателем и драматургом.

«Он рассказывал, как тяжело ему давалось пробивать постановку пьесы «Саркофаг» о чернобыльской трагедии, - вспоминал Александр Сергеев, - сейчас она поставлена в 56 театрах мира и это, наверное, одна из самых известных пьес современных российских авторов».

Совет РАН по космосу единогласно поддержал предложение обратиться с инициативой учреждения премии имени Губарева за лучшие работы по популяризации космических исследований в Комиссию РАН по популяризации науки.

Портал «Научная Россия»

СПРАВКА:

Владимир Губарев окончил Московский инженерно-строительный институт им. Куйбышева. В 1962 году вышла первая книга «Дорогами Вселенной». С 1966 года работал в соавторстве с фантастами Валерием Аграновским, Дмитрием Биленкиным, Ярославом Головановым, Виктором Комаровым и художником Павлом Буниным под коллективным псевдонимом Павел Багряк. В газетах «Комсомольская правда» и «Правда» занимался темами науки и освоения космоса, освещал проблемы геологии, природопользования. Вместе с директором Геологического института Кольского филиала АН СССР Игорем Бельковым в 1981 году сопровождал канадских геологов в Антарктике и Хибинах. 12 августа 1981 года в «Правде» об этой экспедиции вышла статья Губарева «Камни Кейв», впоследствии опубликованная в сборнике «Восхождение к подвигу». В 1988 году большой общественный резонанс имела статья «Сады Ватикана», где впервые в советской партийной периодике сочувственно освещалась история римско-католической церкви.

Автор шести пьес (пьесы «Саркофаг» в Великобритании была отмечена театральной премией имени Луиенса Оливье), множества научно-популярных работ по проблематике освоения космоса, научного прогресса. В серии «Судьба науки и ученых России» вышло 14 книг автора. На канале «Культура» В.С. Губарев вел цикл передач «Реальная фантастика». Был членом редакционного совета журнала «Наука и жизнь».



Помним

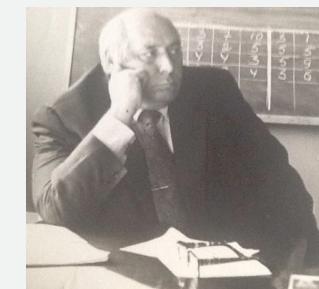
19 января - 100 лет со дня рождения Григория Михайловича Водяника (1922-2012), ученого в области горной механики и гидропривода, доктора технических наук. Заслуженный деятель науки и техники РФ. Профессор и заведующий кафедрой «Гидропневмоавтоматика и гидропривод» (1971-1988) Южно-Российского государственного политехнического университета Г.М. Водяник создатель нового направления в области двухдифференциальных приводов, что позволило создать целый ряд технологических машин и установок с глубоким саморегулированием режимов работы (шахтные погрузочные, буровые машины и установки, буровые станки, насосные установки и др.). В числе его научных трудов монографии «Математическое моделирование технологических машин» (Новочеркасск, 1994), «Новые бурильные машины врачающегося действия» (Киев, 1979).

1 февраля - 100 лет со дня рождения Александра Сильы Лышевского (1922-1981), доктора технических наук. Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1973). В Новочеркасском политехническом институте с 1951 года. Основал научную школу в области исследований топливоподающей аппаратуры дизелей. В числе его научных публикаций монографии «Закономерности дробления жидкостей механическими форсунками давления» (Новочеркасск, 1961), «Процессы распыливания топлива дизельными форсунками» (М., 1963), «Распыливание топлива в судовых дизелях» (Л., 1971); учебные пособия «Питание дизелей» (Новочеркасск, 1984), «Системы питания дизелей» (М., 1981).

2 февраля - 100 лет со дня рождения Ивана Федоровича Рябко (1922-1984), специалиста по правовой педагогике, доктора юридических наук. Участник Великой Отечественной войны. С 1953 года работал на юридическом факультете РГУ: заведующим кафедрой теории и истории государства и права, деканом факультета (1955-1956, 1969-1975), профессором кафедры. В числе его научных публикаций - монографии «Правосознание и правовое воспитание масс в советском обществе» (1969), «Основы правовой педагогики» (1973, обе - в Ростове).



2 февраля - 90 лет со дня рождения Геннадия Николаевича Дорофейенко (1932-1981), специалиста в области органического синтеза, доктора химических наук. Профессор кафедры химии природных соединений Ростовского государственного университета Г.Н. Дорофейенко - один из создателей и первый директор НИИ физической и органической химии РГУ. Разработал методы синтеза солей пирилия. Заложил основы химии гетероциклических карбоксониевых ионов. Внедрил в практику органического синтеза хлорную кислоту. В числе его научных публикаций монографии «Химические превращения углеродного скелета углеводородов» (М., 1962), «Хлорная кислота и ее соединения в органическом синтезе» (1965), «Препаративная химия пирилиевых солей» (1972).



14 февраля - 100 лет со дня рождения Владимира Александровича Золотова (1922-1992), доктора исторических наук, заслуженного деятеля науки РСФСР. Участник Великой Отечественной войны. В Ростовском государственном университете с 1947 года, прошел путь от аспиранта до доктора наук, заведующего кафедрой, декана историко-филологического, а затем исторического факультета (1956-1976). Профессор В.А. Золотов - автор монографий «Внешняя торговля Южной России в первой половине XIX века» (1963), «Хлебный экспорт России через порты Черного и Азовского морей в 60-90-е годы XIX в.» (1966), «За землю, за волю... Из истории народных движений на Дону» (в соавт. с А.П. Пронштейном, 1974), «Дон в первой русской революции» (в соавт. с Е.И. Демешиной, 1981, все Ростове).

«Донской временнник», издание ДГПБ



Имена и даты

ЯНВАРЬ

18 - 50 лет Зореславе Александровне Дубинец, кандидату филологических наук, доценту, заведующей кафедрой гуманитарных наук Института педагогического образования и менеджмента Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

18 - 55 лет Ирине Николаевне Корытко, кандидату медицинских наук, доценту кафедры биохимии Медицинской академии им. С.И. Георгиевского Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

19 - 90 лет Владимиру Михайловичу Кленову, живописцу, заслуженному художнику РФ. Выпускник Ростовского художественного училища имени М.Б. Грекова (1947-1952) Кленов преподавал в родном училище (1959-1961, 1980-1982) и на художественно-графическом факультете Ростовского педагогического института (1974-1978). Участник художественных выставок на родине и за рубежом с 1957 года.

19 - 70 лет Леониду Сергеевичу Ильюкову, кандидату исторических наук, старшему научному сотруднику лаборатории археологии Южного научного центра РАН. После окончания исторического факультета Ростовского государственного университета работал в Археологической лаборатории РГУ (1975-1999). Руководил археологическими экспедициями в зонах новостроек на территории Ростовской области (1975-1994). Автор книг «Курганы Миусского полуострова», «На краю Меотиды», «Сарматы между реками Сала и Маныча», «Очерки древней истории Донского края» (2004).

19 - 70 лет Татьяне Николаевне Ломтевой, доктору педагогических наук, профессору кафедры романо-германской филологии и лингводидактики Гуманитарного института Северо-Кавказского федерального университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, члену-корреспонденту РАЕН, заслуженному профессору СКФУ.

19 - 60 лет Валентину Васильевичу Головинову, кандидату технических наук, доценту кафедры электроэнергетики и электротехники Азово-Черноморского инженерного института Донского государственного аграрного университета.

20 - 55 лет Татьяне Аркадьевне Фомина, кандидату медицинских наук, профессору, заведующей кафедрой судебной медицины Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

20 - 65 лет Христофору Ильичу Хашаяну, доценту кафедры рисунка Академии архитектуры и искусств Южного федерального университета.

21 - 70 лет Ольге Тихоновне Иевлевой, доктору технических наук, профессору, заведующей кафедрой графики и информационных технологий архитектурного проектирования Академии архитектуры и искусств Южного федерального университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

21 - 55 лет Ирине Николаевне Шабас, кандидату физико-математических наук, доценту кафедры математики и вычислительного эксперимента Института математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета.

21 - 60 лет Ольге Михайловне Облап, кандидату ветеринарных наук, доценту кафедры акушерства и физиологии домашних животных Донского государственного аграрного университета.

21 - 45 лет Надежде Александровне Ильиновой, кандидату социологических наук, профессору, заведующей кафедрой философии и социологии Адыгейского государственного университета.

21 - 65 лет Алексею Анатольевичу Майгороде, кандидату филологических наук, доценту кафедры филологии и методики преподавания Института педагогики, психологии и инклюзивного образования Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

23 - 65 лет Сергею Ивановичу Клевцову, кандидату технических наук, доценту кафедры встраиваемых и радиоаппаратных систем Инженерно-технологической академии Южного федерального университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

23 - 65 лет Виктору Федоровичу Шульгину, доктору химических наук, профессору кафедры общей химии Института биохимических технологий, экологии и фармации Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

24 - 50 лет Владимиру Александровичу Лазареву, доктору филологических наук, профессору кафедры перевода и информационных технологий в лингвистике Южного федерального университета, профессору кафедры теории языка, литературы и социолингвистики Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

Приглашения



ДОНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

5 февраля в 15.00 - «Популярный лекторий». Лекцию «Мама ругает, папа все знает: ключевые задачи отца» читает психолог **Магомед Гаджиев**.

11 февраля в 17.00 - Киноклуб. Просмотр и обсуждение южнокорейского фильма «Пылающий» (режиссер **Ли Чхандон**).

Ведущий - сотрудник ДГПБ **Данил Борисов**.

12 февраля в 15.00 - «В моей семье подросток. Что делать?». Лекция психолога-консультанта, руководителя центра психологической помощи «Интеграция» **Инны Ляховой**.

До 14 февраля - «Викторианская Англия в романах Чарльза Диккенса: К 210-летию со дня рождения писателя». Книжная выставка.

До 11 марта - «Судьбы подарок». Выставка живописи и графики творческого объединения азовских художников «АзовАРТ». В экспозиции - произведения **Владимира Прядьева, Олега Завгороднего, Валентины Кальченко, Вадима Кузовкова**.

Вход свободный.

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

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

С 26 по 27 февраля - Заключительный этап многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда».

Испытания будут проходить по профилям «Естественные науки» (предметы «Математика», «Физика») и профилю «Техника и технологии», включающего направления: «Технологии материалов», «Биотехнологии», «Информационная безопасность», «Авиационная и ракетно-космическая техника».

Подробности по тел.: (863) 269-69-90, эл. почта: ebdzyuba@sfedu.ru (**Е.Б. Дзюба**).

Сайт: sfedu.ru

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

17 февраля в 11.00 - Круглый стол «Адаптивная физическая культура и спорт – основа качества жизни людей с ограниченными возможностями здоровья».

Темы обсуждения:

Развитие адаптивной физической культуры и адаптивного спорта в РФ.

Доступная среда в Ростовской области.

Актуальные проблемы доступности занятий адаптивными видами спорта молодежи с инвалидностью. Раскрытие талантов каждого обучающегося и возможности реализации спортивных интересов студентов с ОВЗ.

Параолимпийский спорт в России и Ростовской области: итоги выступления российских спортсменов на Параолимпийских играх в Токио и проблемы развития спорта для инвалидов. Массовое параолимпийское движение.

Инклюзивное образование в ДГТУ, ГТО для лиц с ОВЗ.

Сайт: donstu.ru

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Со 2 по 3 апреля - Второй всероссийский студенческий фестиваль рекламных и PR-проектов с международным участием «Студенческие идеи рекламных, общественных и пиар-проектов» («СИРОПП»).

Номинации: Лучший студенческий PR-проект; Лучший студенческий проект социальной рекламы; Лучший студенческий проект коммерческой рекламы.

Подробности на сайте: <https://siropp.ru>

Сайт: ncfu.ru

КРАСНОДАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ

С 22 по 23 марта - VI всероссийская музыкально-теоретическая олимпиада для учащихся детских школ искусств, детских музыкальных школ, музыкальных училищ и колледжей.

Сайт: kgik1966.ru

Утерянный студенческий билет, выданный Ростовским государственным экономическим университетом (РИНХ) Яркиной Валерии Владимировне, считать недействительным

Газету «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 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

А.Л. Березняк

Телефоны:

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

Адрес издателя и редакции:

344002, Ростов-на-Дону,

ул. Б. Садовая, д. 69, офис 654

E-mail: akademforum@gmail.com

akadem@list.ru

– материал опубликован на правах рекламы

<https://sites.google.com/site/akademysouth/>

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-33352 от 1.10.2008

Федеральная служба 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 05.02.2022

Заказ №

Свободная цена

Тираж 600 экз.

Отпечатано в ООО «Симилографсервис»,
346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9