

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

2021-й – Год науки и технологий!

Указом президента России В.В. Путина 2021 год объявлен Годом науки и технологий. Цель этого решения – дальнейшее развитие науки и технологий в Российской Федерации.

В возглавляемый вице-премьером правительства России **Д.Н. Чернышенко** и помощником президента **А.А. Фурсенко** оргкомитет по проведению Года науки и технологий вошел президент РАН академик **А.М. Сергеев**, министр науки и высшего образования **В.Н. Фальков**, министр просвещения **С.С. Кравцов**, представители правительства РФ, руководители субъектов, ректоры.

В составе президиума организационного комитета – заместитель начальника Управления президента РФ по научно-образовательной политике **Денис Секиринский**, глава Сбербанка **Герман Греф**, президент Курчатовского института **Михаил Ковальчук**, заместитель руководителя комплекса по общим и научным вопросам Курчатовского института **Никита Марченков**, ректор МГУ им.М.В. Ломоносова **Виктор Садовничий**, губернатор Новосибирской области **Андрей Травников**, руководитель образовательного фонда «Талант и успех» **Елена Шмелева**.

В календарь Года науки и технологий будут включены мероприятия, направленные на поддержку молодых ученых. «Только 10 процентов студентов очной формы об-

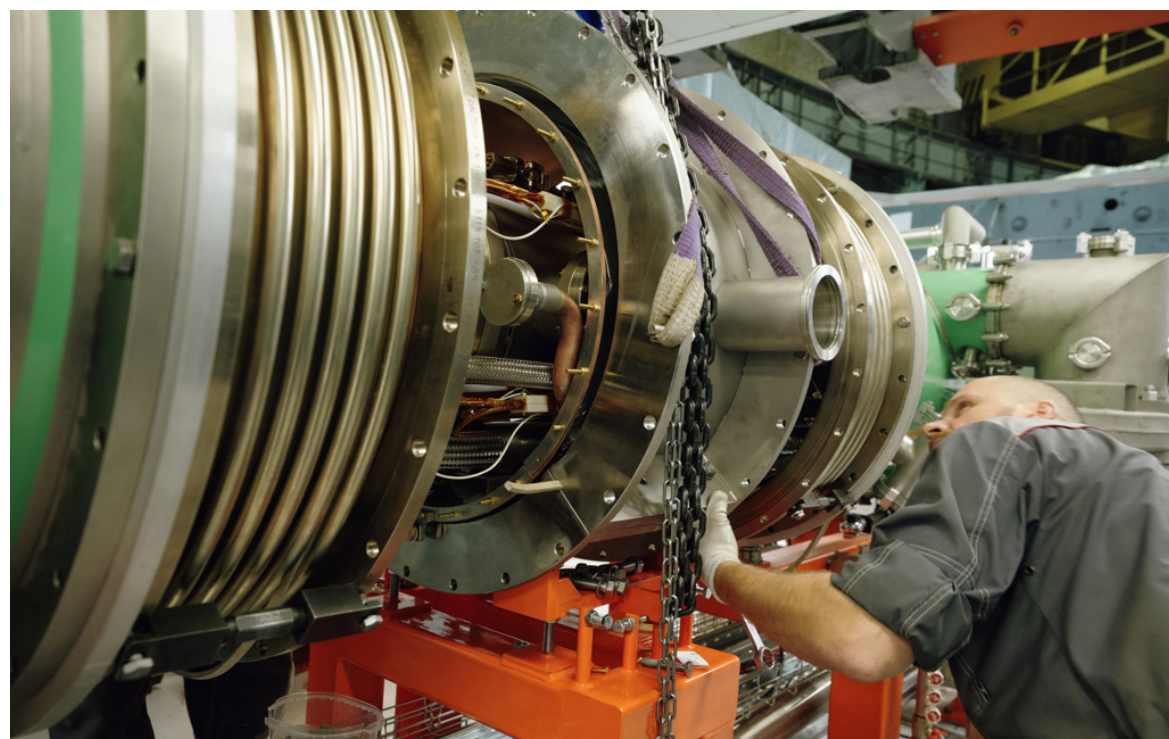
учения так или иначе хотели бы связать свою жизнь с наукой, то есть стать исследователем, ученым», – напомнил глава министерства науки и высшего образования РФ **В.Н.Фальков**

По предварительной информации, в РАН планируют провести конкурс научных работ школьников, усилить освещение в СМИ проблем науки и технологий, успехов российской науки, достижений отечественных ученых в различных областях науки.

На конференции молодых ученых предлагается обсудить их карьерное развитие. Помимо этого, имеются предложения по поддержке российских научных школ, научных журналов, созданию российского научного издательского дома, предоставлению открытого доступа к статьям российских ученых, которые публикуются в ведущих международных журналах.

Официальный старт Года состоится в День российской науки 8 февраля.

В этом выпуске «Академия» рассказывает об одном из наиболее перспективных научных проектов уровня мега сайенс, воплощаемых в России.



Путешествие к истокам рождения Вселенной состоится

В Объединенном институте ядерных исследований в Дубне сооружается самый сложный ускорительный комплекс NICA

Знаменитый Большой адронный коллайдер, построенный в ЦЕРНе близ Женевы, – самая крупная экспериментальная установка в мире. «Большим» его прозвали из-за размеров: длина основного кольца ускорителя составляет почти 27 километров, а «адронным» – из-за того, что его главная задача ускорять адроны: протоны и тяжелые ядра атомов. Слово «коллайдер» означает, что внутри кольца два пучка ускоренных частиц сталкиваются во встречных направлениях в специальных местах – внутри детекторов элементарных частиц. По сути БАК – первая «машина времени», призванная ответить на вопросы о рождении Вселенной.

Но есть задачи, которые даже такой технологичной машине не по плечу. Их возьмет на себя «сестра» Большого адронного коллайдера НИКА (NICA, Nuclotron based Ion Collider fAcility) – самый сложный ускорительный комплекс. Это один из грандиозных проектов, которые сегодня реально определяют будущее физики. Ученые уверены, что ускорительный комплекс принесет новые знания о строении ядерной материи и позволит решить ряд прикладных задач. В выполнении проекта участвуют исследовательские центры России и 20 стран Америки, Европы, Азии и Африки.

НИКА – ускоритель тяжелых ионов. Его главная особенность: он будет работать в той области энергий, которая не охватывается ни одной из нынешних установок в мире, в том числе и Большим адронным коллайдером. У специалистов появляется реальный шанс получить смешанную фазу ядерной материи, в которой одновременно существуют высвобожденные из ядра кварки и глюоны, а также сами ядра. Создатели ускорителя попытаются «поймать» свободные кварки, что до этого никто не делал.

На «машине времени» ученые из Дубны отправятся к истокам. Что ждет нас там – неизвестно. Но это точно будет что-то невероятное. Как сформировался тот физический мир, в котором мы живем,

и как он устроен? Пока мы мало знаем о сверхплотной горячей точке рождения Вселенной – нашего бесконечно большого странного дома, в одной из комнат которого мы живем. Чтобы понять это, надо проследить историю Вселенной с самых первых ее мгновений. Как это сделать?

Вот что говорит нам космология об истории Вселенной. В первую очередь, Вселенная расширяется. Это доказал Эдвин Хаббл (1889-1953) – выдающийся астроном и космолог, именем которого назван космический телескоп. Другой важный факт – Вселенная не была вечной. Эксперименты последних лет доказывают, что она родилась около 14 миллиардов лет назад.

Продолжение на стр. 5



Цитирование

НАЦПРОЕКТ «НАУКА» ВЫПОЛНЯЕТСЯ



«У нас был успешный год в реализации выполнения национального проекта «Наука». По кассовому исполнению мы до-

бились большего, чем в прошлом году. По основным задачам нацпроекта все знаковые позиции достигнуты.

Синхротрон СКИФ (Новосибирск, Академгородок СО РАН) проектируется и скоро будет строиться. Два судна неограниченного района плавания заложили и запустили модернизацию еще трех. Обновили приборную базу, и в этом поучаствовали университеты. Отобрали вместо трех 10 научных центров мирового уровня, провели большой конкурс и дали 43 гранта президиума Российской академии наук. Поддержали создание еще пяти научно-образовательных центров».

В.Н. Фальков,
министр науки и высшего образования РФ



Проекты



На состоявшемся в конце 2020 года заседании Попечительского совета Донского государственного технического университета, в котором принял участие первый заместитель губернатора Ростовской области И.А. Гуськов, обсуждался инвестиционный проект «Студенческий городок ДГТУ: 2024». Проект предполагает строительство на территории кампуса еще четырех учебных корпусов, Ледового дворца, стадиона и общежития на улице Е.А. Шаповалова.

- Инициативу создания многофункционального студенческого городка выдвинул вуз. Губернатор Ростовской области **В.Ю. Голубев** на федеральном уровне выступил с поддержкой этого проекта. По итогам встречи губернатора с председателем правительства РФ **М.В. Мишустин** даны поручения профильным федеральным министерствам подготовить предложения по воплощению задуманного, - отметил И.А. Гуськов. - В свою очередь, донское правительству готово поддержать проект финансово. Его реализация уже началась с создания физкультурно-оздоровительного комплекса. Строительство, которое будет финансироваться из средств областного бюджета в сумме около 860 миллионов рублей, начнется в 2021 году.

Как сообщил ректор ДГТУ **Б.Ч.Месхи**, проект позволит локализовать в одном месте образовательные, научные, социокультурные и спортивные объекты вуза. Финансирование планируется из федерального и регионального бюджетов в процентном соотношении 70/30. ДГТУ затратит на проектирование и экспертизу новых объектов более 200 миллионов рублей.

Ориентировочная стоимость первого из проектируемых объектов - 25-этажного общежития составит более 1,6 миллиарда рублей. К строительству намечено приступить в 2021-2022 годах.

Общая площадь объекта - свыше 39 тысяч кв. м, количество мест - 1 984. На каждом жилом этаже будут размещены квартиры на двух и трех проживающих - с кухней, ванной комнатой, санузлом, мебелью и бытовым оборудованием.

Строительство общежития поддержал председатель Совета директоров ООО «Группа Агроком», председатель Попечительского совета ДГТУ **И.И. Саввиди**.

- Если строительство этого объекта возможно с привлечением частных инвестиций, то «Группа Агроком» готова принять в нем участие, - заявил Иван Саввиди.

Вошедшие в Попечительский совет ДГТУ руководители и представители двадцати крупнейших компаний донского региона также выразили готовность поддержать опорный вуз в направленных на его развитие проектах.

Альма-матер подает руку

Президент Южного федерального университета, председатель Совета ректоров вузов Юга России М.А. Боровская приняла участие в онлайн-круглом столе Совета Федерации ФС РФ «О реализации мер поддержки студентов образовательных организаций высшего образования, направленных на обеспечение качества высшего образования и минимизацию последствий распространения новой коронавирусной инфекции».

В своем выступлении М.А. Боровская привела сведения о поддержке студентов в университетах Юга России, а также об организации дистанционного образования в особых эпидемиологических условиях, о возникших при внедрении дистанционного обучения проблемах.

Вузы ЮФО оказывают материально-техническое содействие обучающимся, включая доступ к компьютерным классам в общежитиях, прием документов на материальную помощь и социальную стипендию в электронной форме, безлимитный доступ всех обучающихся к программному комплексу с целью коммуникационного обеспечения образовательных и научно-исследовательских проектов. В практике - материальная помощь сотрудникам и студентам, содействие индивидуальной защите от COVID-19, организация внеучебной деятельности и трудоустройства.

Памяти коллеги

Ректорат, профсоюзная организация, учетно-экономический факультет и кафедра бухгалтерского учета Ростовского государственного экономического университета (РИНХ) с прискорбием извещают, что 6 января скоротечно скончалась Ирина Сергеевна Шутова, старший преподаватель кафедры бухгалтерского учета (1987 - 2018).

Выражаем глубокое соболезнование родным и близким в связи с невозможной утратой. Примите наши искренние слова сочувствия и поддержки.



Защита диссертаций

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

21 января на заседаниях Совета Д 212.320.04 состоятся защиты кандидатских диссертаций:
по специальности «12.00.01 - Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве» соискателем З.Д. Динаевой «**Либерально-консервативное учение о правовом государстве в политико-правовой мысли России второй половины XIX - начала XX вв.**». Науч. рук. - д. ю. н., доц. З.А. Саидов; по специальности «12.00.08 - Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право» соискателем Э.Б. Магомедовым «**Криминологическая характеристика преступности мигрантов-иностранцев в республиках Северо-Кавказского федерального округа и ее предупреждение.**» Науч. рук. - д. ю. н., проф. Н.Г. Иванов; соискателем Р.М. Шахбановым «**Использование рабского труда: уголовно-правовое и криминологическое исследование.**» Науч. рук. - д. ю. н., проф. Д.З. Зиядова.

22 января на заседаниях Совета Д 212.320.04 состоятся защиты диссертаций: докторской по специальности «12.00.08 - Уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право» соискателем З.М. Бешуковой «**Механизм уголовно-правового противодействия экстремистской деятельности: содержание, структура, основные направления оптимизации.**» Науч. конс. - д. ю. н., проф. Л.А. Прохоров; кандидатской по специальности «12.00.01 - Теория и история права и государства; история учений о праве и государстве» соискателем Б.Б. Аргунтовым «**Теоретические основания правовой концепции П.Г. Виноградова.**» Науч. рук. - д. ю. н., доц. Т.В. Шатковская.

соискателем Б.Б. Аргунтовым «**Теоретические основания правовой концепции П.Г. Виноградова.**» Науч. рук. - д. ю. н., доц. Т.В. Шатковская.

ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (Махачкала, ул. М. Ярагского, 57)

5 февраля на заседаниях Совета Д 220.051.04 состоятся защиты докторских диссертаций по специальности «13.00.08 - Теория и методика профессионального образования» соискателем Е.А. Костиной «Развитие академической мобильности студентов педагогического вуза на основе кросс-культурного подхода.**» Науч. конс. - д. пед. н., проф. Д.М. Маллаев; по специальности «13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования» соискателем Ф.Б. Саутиевой «**Система эстетического воспитания школьников средствами народного творчества.**» Науч. конс. - д. пед. н., проф. И.М. Раджабов.**

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

16 февраля на заседании Совета ЮФУ 05.04 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «05.25.05 Информационные системы и процессы» соискателем А.А. Глушковым «Разработка и исследование моделей для оптимизации информационного потока при интерактивном анализе больших данных в геоинформационных системах.**» Науч. рук. - д. т. н., проф. И.Н. Розенберг.**

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

19 февраля на заседаниях Совета Д 212.038.11 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «12.00.12 - Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность» соискателем А.К. Безбогиным «Организация первоначального этапа расследования хищений в строительстве.**» Науч. рук. - д. ю. н., проф. В.Д. Зеленский; соискателем Н.И. Савченко «**Особенности предварительного и первоначального этапов расследования получения, дачи взятки.**» Науч. рук. - д. ю. н., проф. О.П. Грибунов.**

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

19 февраля на заседаниях Совета Д 212.101.06 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «13.00.08 - Теория и методика профессионального образования» соискателем Е.А. Видановой «Профессиональная подготовка преподавателя художественно-творческих дисциплин средствами обучения иллюстрации.**» Науч. рук. - д. пед. н., проф. Ю.В. Коробко; по специальности «13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования» соискателем О.Н. Шаповаловой «**Формирующее оценивание как технология развития метапредметных результатов обучающихся основной школы.**» Науч. рук. - д. пед. н., проф. Н.Ф. Ефремова.**

Научные мероприятия

январь (21) Махачкала
Международная научно-практическая конференция «**Женская активность: история и современность.**»

Направления:
Роль женщин в общественно-политических процессах.
Женщины в развитии гражданского общества.
Женская активность на Северном Кавказе.
Современная гендерная политика.

Тенденции развития гражданского общества.
Женщины в радикальных и экстремистских группах.
Женская активность в исламе.
Домашнее насилие: проблемы предупреждения и преодоления.
Возможности и примеры женской самоорганизации в традиционном обществе: история и современность.

Организаторы: Дагестанский государственный университет народного хозяйства; Дагестанский государственный университет; Центр гендерных исследований Института этнологии и антропологии РАН; Центр исследования глобальных вопросов современности и региональных проблем «Кавказ. Мир. Развитие».
Тел.: +7 (928) 762-18-63, +7 (928) 680-74-34, эл. почта: saida_kant@mail.ru

январь (27) Волгоград
VI всероссийская научно-практическая онлайн-конференция с международным участием «**Дистанционные формы обучения иностранных студентов в медицинских вузах: практический аспект.**»

Направления:
Изучение русского как иностранного в условиях дистанционного обучения.

Применение дистанционных форм обучения при изучении клинических дисциплин.
Психолого-педагогический аспект дистанционного обучения.
Организатор: Волгоградский государственный медицинский университет (кафедра русского языка и социально-культурной адаптации).
Эл. почта: konferen_rki@mail.ru

февраль (4-5) Ростов-на-Дону
Пятая международная научно-практическая конференция «**Транспорт и логистика: тренды и барьеры развития в условиях пространственно-технологических ограничений и неопределенности.**»
Организаторы: Федеральное агентство железнодорожного транспорта, Ростовский государственный университет путей сообщения.
Тел.: (863) 272-64-01, эл. почта: tlconf@rgups.ru

февраль (12) Владикавказ
Международная школа-конференция «**Кавказ в его прошлом и настоящем: история, археология, культура,**» посвященная 100-летию исторического факультета СОГУ.
Организатор: Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова.
Тел.: (8672) 33-33-73, добав. 291.

апрель (8-9) Таганрог
XIII международная научная конференция «**Молодежные Чеховские чтения в Таганроге.**»
Организатор: Таганрогский институт им. А.П. Чехова - филиал Рос-

товского государственного экономического университета (РИНХ).
Эл. почта: anarushevich@yandex.ru

апрель (15) Ростов-на-Дону
Региональная научно-практическая конференция «**Процедура медиации в предпринимательской деятельности.**»
Организаторы: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (кафедра гражданского процесса), Торгово-промышленная палата Ростовской области.
Тел.: (863) 246-55-44.

июнь (29) Краснодар
XII международная научно-практическая конференция «**Кубанские исторические чтения.**»
Направления:
Актуальные проблемы российской истории.
Актуальные проблемы мировой истории.
Историческое краеведение: современное состояние и тенденции развития.

Методика преподавания исторических дисциплин в средних и высших учебных заведениях.
Вспомогательные исторические дисциплины.
История русской и мировой культуры.
Проблемы историографии и источниковедения.
Организаторы: Краснодарский центр научно-технической информации - филиал ФГУ «Российское энергетическое агентство»; Европейская академия естественных наук (Ганновер), Социально-гуманитарный вестник (Краснодар), Краснодарское отделение Российского общества интеллектуальной истории.
Эл. почта: bulezko@yandex.ru

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского

Высветить разрушения

Ученые КФУ синтезировали новый триболоминофор – вещество, способное светиться в процессе разрушения его кристаллической структуры при измельчении. Об этом сообщил аспирант, младший научный сотрудник Таврической академии КФУ Юрий Балуда.

Триболоминофор создан на основе комплексного соединения нитрата тербия (редкоземельного металла) и органического лиганда.

«Трибололюминесценция – это свечение вещества в процессе разрушения его кристаллической структуры. Оно происходит без воздействия ультрафиолетового излучения, электрического тока или температуры. Соединения тербия – часто используемые люминофоры, но комплексы с такого рода органическими лигандами еще не исследовались в данном качестве. Более того, само появление трибололюминесценции для них неожиданно. Полученное нами вещество – один

из первых примеров успешного получения такого комплекса», – пояснил Ю. Балуда. – «Такого рода соединения могут быть интересны в дефектоскопии – они способны служить индикаторами появления различных микротрещин или микроразрушений в структуре изделия путем подачи хорошо наблюдаемого сигнала – свечения, в нашем случае яркого зеленого цвета».

По словам специалиста, планируется продолжить работу в этом направлении, чтобы научиться не только синтезировать триболоминофоры, но и управлять их характеристиками, например, интенсивностью свечения.

Чеченский государственный университет

Медаль - за сравнительный анализ

Участник проекта «II международное книжное издание молодых ученых Содружества Независимых Государств», преподаватель факультета иностранных языков ЧГУ Ибрагим Хациев награжден дипломом первой степени и медалью «Лучший молодой ученый-2020».

Организовали проект общенациональное движение «БО-БЕК», ассоциация молодых ученых Казахстана. И. Хациев пред-

ставил на конкурс научную работу «Сравнительный анализ перевода повести «Старик и море» с английского на чеченский язык».

Чеченский государственный педагогический университет

Учитель рождается в школе

В десяти школах чеченской столицы выполняются проект «Лучший педагогический класс ЧПУ».

ЧПУ и департамент образования мэрии Грозного подписали соглашение о сотрудничестве в сфере педагогического образования.

Его цель – создание в школах педагогических классов, обеспечение необходимых условий для формирования у обучающихся старших классов психолого-педагогических компетенций, востребованных современным рынком труда, а также осознанного выбора профессии в педагогической и социальной сферах жизни.

– Миссия проекта – сориентировать школьников 10-11-х классов на педагогические профессии, создавая им благоприятные условия для общения с нашими студентами. Таким образом, уже в школе у них будет формироваться представление о профессии, – отметил проректор ЧПУ по общим вопросам А.В. Ажиев.

Учащиеся педагогических классов будут участвовать в конкурсах, играх, олимпиадах, также они смогут попробовать себя в качестве учителей начальных классов. Команду победителей объявят в апреле 2021 года.



Южный федеральный университет

В международную ассоциацию – с первого курса

На базе Института компьютерных технологий и информационной безопасности ЮФУ организована первая на Юге России группа «Молодые профессионалы IEEE» (Young Professional group IEEE South of Russia).

IEEE – международная некоммерческая ассоциация специалистов в области техники, мировой лидер в области разработки стандартов по радиоэлектронике, электротехнике и аппаратному обеспечению вычислительных систем и сетей.

Руководителем нового сообщества стал директор Проектного офиса Антон Пленкин. В состав группы вошли студенты младших курсов, магистранты, аспиранты и преподаватели. Это позволит всесторонне рассмотреть вопросы развития направления IEEE в университете и в регионе.

Свою основную цель участники группы видят в популяризации инженерного направления, орга-



низации мероприятий, участия в конференциях и сотрудничестве с мировым сообществом IEEE. Отдельным направлением может стать становление сообщества женщин в инженерных науках (Women in Engineering).

Первая встреча прошла под девизом «Вместе реализуем идеи каждого» и была посвящена обсуждению плана действий.

Примечательно, что первую в России студенческую ячейку IEEE в 1993 году организовал в Таганрогском государственном радиотехническом университете профессор из США Теодор Бикарт. Студенческое отделение IEEE в ЮФУ зарегистрировано в 2013 году, его научным консультантом является IT-директор ИКТИБ А.А. Целых.

Донской государственный технический университет

Двери «кабинетов» открыты

ДГТУ первым из российских вузов внедрил систему доступа ко всем своим информационным системам через портал «Госуслуги».

Теперь студенты, преподаватели и сотрудники могут быстро попасть в личные кабинеты любого онлайн-сервиса университета, обладая только учетной записью на государственном портале.

Использование идентификации посредством Единой системы идентификации и аутентификации в ДГТУ позволит производить авторизацию студентов и преподавателей в информационных системах в личном кабинете на сайте, сервисе электронных зачетных книжек, системе дистанционного образования... Сервисом единой авторизации смогут воспользоваться и иностранные студенты, у которых есть СНИЛС.

– В ДГТУ создано множество информационных систем. Чтобы

создать личный кабинет для доступа в сервисы, необходимо обратиться в деканат или свое подразделение, написать служебные записки, создать логины и пароли – это сложно, но еще сложнее – не забыть их. ЕСИА позволит избавиться от десятков учетных записей и паролей, уйти от лишней бюрократии. Теперь студенты, преподаватели и сотрудники вуза, зарегистрированные на «Госуслугах», могут, используя свою учетную запись, заходить в личный кабинет портала электронного обучения «СКИФ» и информационно-образовательной среды ДГТУ «Мой ДГТУ», – сообщил начальник отдела автоматизации электронного обучения ДГТУ О.В. Шлыков. – В этом ДГТУ как опорному вузу региона была оказана поддержка министерства цифрового развития,

информационных технологий и связи Ростовской области.

Авторизация в цифровой экосистеме ДГТУ через ЕСИА будет доступна и для абитуриентов. Через личный кабинет «Госуслуг» будущие студенты смогут без специальной регистрации получить доступ к онлайн-трансляциям дней открытых дверей, а также дистанционно подать документы для поступления в вуз.

В будущем возможности системы авторизации цифровой экосистемы ДГТУ будут расширены. Планируется создать единый реестр, который объединит личные кабинеты сотрудников и воспитанников детского сада ДГТУ, преподавателей и учащихся лицей, колледжей, гимназии вуза. Такой подход позволит хранить персональные данные в единой защищенной точке, передавая во все подсистемы только обезличенную информацию.

Дагестанский государственный университет

Отличные места для отличников

В 2020 году звания «круглый отличник» удостоились 359 студентов вуза; 32 стали обладателями именных стипендий. Тех, кто сдал последнюю сессию на «хорошо» и «отлично» - 1771.

Об этом было сообщено на традиционном слете отличников.

«В ДГУ каждый пятый-шестой студент получает красный диплом. Это хороший показатель, но не предел», – отметил ректор М.Х. Рабаданов.

«За последние два года 190 выпускников дагестанских вузов выехали в сельскую местность по программе «Земский учитель». Среди них – большое количество

выпускников ДГУ», – заявила врио заместителя председателя правительства Республики Дагестан – министр образования и науки У.А. Омарова.

«Путь в науку – хороший вариант для студента-отличника. После окончания вуза приглашаю вас на работу в Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН», – обратился к студентам председатель ДФИЦ А.К. Муртазаев.

Еще одно приветствие прозвучало от отличника-выпускника, директора Института экологии и устойчивого развития ДГУ, финалиста конкурса «Лидеры России. Политика», члена Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при президенте РФ по науке и образованию А.А. Гаджиева.

Муртазаев Рабаданов и гости собрания вручили отличникам и именованным стипендиатам дипломы, сертификаты и книги об университете.

Президент РАН: Год науки дает стране колоссальный шанс



Почему объявление Года науки поддержали не только ученые, но многие люди, далекие от нее? Что ждет страну, где наука до сих пор финансировалась по остаточному принципу? Научное шоу на ТВ - фантастика? Где нам ожидать научные прорывы? Какой вариант организации науки лучший для России? Об этом корреспондент «Российской газеты» беседует с президентом РАН А.М. Сергеевым.

– Александр Михайлович, почему не только ученые, но и те, кто далек от науки, с большим интересом и даже энтузиазмом отреагировали на объявление Года науки? С чем связаны позитивные ожидания?

Александр Сергеев: Считаю, что это решение президента России крайне важно не только для российской науки, но и для всей страны. Сегодня, к сожалению, мы заметно отстаем от ведущих стран по многим показателям в научно-технической сфере, а перед нами стоят серьезнейшие вызовы, ответить на которые может только наука. Чтобы догнать лидеров, нам необходимы научные прорывы, и, конечно, необходимо поднимать престиж нашей науки. А что мы видим сегодня? Признаем, что она находится в тени, ее престиж, как и престиж ученого, на невысоком уровне. Ситуацию надо менять.

Почему для России сейчас так важен Год науки? Понимаете, при нынешнем политическом устройстве страны, вертикали и авторитете власти, принципиальное значение имеет акцент сверху. На эту инициативу президента на разных уровнях власти откликнутся и Госдума, и Совет Федерации, и правительство, и губернаторы. Поэтому я надеюсь, что Год науки станет тем моментом, который серьезно изменит, а может, даже переломит ситуацию в науке.

– Почему именно сейчас объявлен Год науки? Обычно это связано с юбилеем, с какой-то датой. Как тот же Год Периодической таблицы. Или прошлый стал Годом памяти и славы в связи с 75-летием победы. По этой логике нам надо было объявлять Год науки в 2024 году, когда будет отмечаться

300-летие нашей академии. А тут вроде бы исключение из правила.

Александр Сергеев: Вопрос о Года науки обсуждался и раньше, в том числе на встречах с президентом страны. По-видимому, решение созревало постепенно. Когда в феврале прошлого года в Кремле вручали Госпремии молодежи, один из лауреатов предложил провести Год науки. Может, истина глаголет устами молодых ученых? А, может, решающей каплей стала ситуация с коронавирусом? Всем стало очевидно, что спасение может принести только наука.

Более того, коронавирус многим открыл глаза на один важнейший аспект ее развития науки. Чтобы быстро дать ответ на опасные вызовы, в науке должен иметься готовый задел, наработанное знание. Специфика фундаментальных исследований в том, что нередко сначала непонятно, как новые знания можно применить. Такие работы могут вообще не входить в список приоритетов, которые сформулированы в различных стратегиях. А потому часто финансируются по остаточному принципу. Но именно в таких «неприоритетных» исследованиях может создаваться тот задел, который в тревожные времена окажется востребованным и способен спасти ситуацию.

Вообще, как это ни парадоксально, но с covid-19 человечеству в определенной степени повезло, потому что у мировой и нашей науки такой задел был, не пришлось начинать с нуля. Мы имели серьезные наработки, которые и позволили так быстро создать вакцины. А если бы задела не оказалось, если бы смертность составляла не два процента, а, например, как у лихорадки Эболы,

десятки процентов? Страшно подумать о возможных последствиях. Из всей этой ситуации должен быть сделан правильный вывод: фундаментальной науке нужно обеспечить достойный ресурс для развития широким фронтом. Иначе в сложные моменты страна может оказаться беззащитной перед неожиданными вызовами.

– В вопросе тысячи с лишним ведущих ученых, который проведен в конце года, более половины назвали ситуацию в нашей науке мрачной. Как конкретно Год науки может ее изменить?

Александр Сергеев: Считаю, что необходимы законодательные изменения, тем более что в новую Конституцию страны внесены определенные дополнения, усиливающие роль науки. Это открывает возможности для разработки новых законодательных актов в научно-технической сфере. Особое внимание следует уделять для стимулов реального сектора экономики больше вкладываться в науку. Сейчас его доля в ее финансировании около одной трети, остальное дает бюджет, в то время как в ведущих странах, наоборот, около двух третей вкладывает бизнес. Все понимают, что это ненормально, и пирамиду надо перевернуть.

Говорим об этом уже лет двадцать, но ничего не происходит. А ведь у нас в стране есть яркие примеры стимулирования отраслей экономики. Посмотрите, как расцвело сельское хозяйство всего за несколько лет, когда такие меры были включены. Есть и самый свежий пример - сектор IT-технологий. В последние годы из России начали массово уезжать программисты, заманивает за граница, где сейчас бум спроса на этих специалистов. И наше государство срочно приняло меры: приняты законы, которые остановили этот отток. Считаю, в Год науки необходимо принять законы по стимулированию бизнеса для всего сектора высоких

технологий, опирающегося на отечественную науку.

И, конечно, было бы здорово, если и наш бизнес, который пока не гоняется за российскими разработками, в Год науки сам проявил такую инициативу. Предложил крупные наукоемкие проекты, в которых ставка сделана не на импортные решения, а на российские разработки. Это стало бы сильной поддержкой для нашей науки. Поднял ее авторитет.

– В том же опросе большинство ученых подчеркнули, что власть часто не принимает во внимание мнение Академии при решении важнейших вопросов в научно-технической сфере. Нередко о таких решениях ученые узнают из СМИ. Во времена СССР мнение Академии было важнейшим при рассмотрении стратегии не только развития науки, но и социально-экономических вопросов.

Александр Сергеев: Я мог бы предложить прочитать первые строки закона 253 о РАН, принятого в 2013 году. Там записано, что по организационно-правовому статусу Академия наук является федеральным государственным бюджетным учреждением. Таких в стране тысячи. Этим уже многое сказано про наши права и возможности.

– Например?

Александр Сергеев: Такой юридический статус не позволяет академии реально претендовать на участие в проведении государственной научно-технической политики и не обязывает органы исполнительной власти с академией советоваться. Или часто приходится слышать, что РАН - высшая экспертная инстанция страны. А что в реальности? Сегодня мы получаем на экспертизу десятки тысяч мелких проектов, чтобы их оценить, не нужна компетенция академиков. Зато крупные проекты, важнейшие документы по различным стратегиям развития страны, регионов и отраслей на экспертизу в РАН не попадают. Гораздо образно, академические мозги оказались в последние годы недовостребованными. Поэтому юридический статус академии необходимо поднимать.

Еще один пример. В 2018 году по инициативе президента России были внесены поправки в закон о РАН. Их суть в том, что РАН поручено научное и научно-методическое руководство всех организаций страны, в которых ведутся исследования за бюджетные деньги. Вроде бы закон есть, но его КПД крайне низок. Почему? Отсутствуют юридическое определение или подзаконные акты, которые определяют систему полноценного научного руководства организациями любой принадлежности со стороны РАН. Многочисленные министерства и ведомства, которые тратят огромные бюджетные средства по статье «наука», отнюдь не горят желанием допускать научное руководство академии в свои подведомственные институты.

Считаем, что РАН необходимо получить юридический статус «государственная академия» с над-

ведомственными полномочиями и по экспертизе, и по научному руководству, и по внесению предложений в сфере государственной научно-технической политики. Не сомневаюсь, от этого наша наука в целом только выиграет. Мы предлагаем это уже несколько лет. Надеюсь, что Год науки поможет, наконец, решить этот принципиальный не только для РАН, но и для всей российской науки вопрос, и в закон будут внесены необходимые изменения.

– Это пожелания президента РАН к Госдуме, а что ждете в Год науки от Совета Федерации?

Александр Сергеев: Его работа во многом связана с региональной политикой. Как известно, власть оценивает работу губернаторов по совокупности ключевых показателей эффективности, так называемых KPI. Туда входят различные показатели, от присутствия губернатора в СМИ до процента освоения бюджета. Но среди них нет ни науки, ни образования, ни внедрения новых технологий. А ведь влияние губернатора на эти сферы в регионе может быть очень серьезным. Почему бы не внести эти показатели в список KPI?

– Объясняя низкий престиж нашей науки в обществе, ссылаются на то, что практически ничего не слышно о ее достижениях мирового уровня. Нам есть чем гордиться?

Александр Сергеев: Ну как же не слышно. А наши вакцины против коронавируса. Это самый настоящий мировой уровень. Они стали сенсацией для всего мира, кто-то тут же стал высказывать сомнения, что и понятно - конкуренция жесточайшая. Помимо вакцин у нас есть и другие серьезные достижения. Прорывом для мировой астрофизики стали результаты космической обсерватории «Спектр-РГ». Она впервые с рекордной четкостью дважды осмотрела все небо в рентгеновском диапазоне, что позволило построить карту, содержащую на порядок больше источников, чем было известно прежде.

Еще одно недавнее выдающееся достижение нашей науки - лекарство от болезни Бехтерева, хронического системного аутоиммунного заболевания суставов. Ученые нашли, какие именно клетки собственного иммунитета убивают организм хозяина, и создали против них вещество с направленным действием. Это важнейшее исследование связано не только с болезнью Бехтерева, его значение намного шире. Речь идет о так называемых нейтрализующих антителах, которые могут применяться для лечения самых разных аутоиммунных заболеваний, когда иммунные клетки организма начинают атаковать здоровые клетки.

Кстати, нейтрализующие антитела могут применяться и для лечения ковида. У нас начинаются клинические испытания антитела, нейтрализующего SARS-CoV-2. Оно разработано учеными РАН совместно с китайскими коллегами.

Этот список достижений можно продолжить. Есть интересные про-

рывные работы в разных сферах науки - прикладной математике, физике, геофизике, археологии, науках о жизни, науках о материалах и т.д. В Год науки должны стартовать несколько масштабных проектов, в том числе по изучению мозга и освоению ресурсов Мирового океана.

— Однако опросы людей, далеких от науки, показывают, что они ни об этом, ни вообще о наших достижениях практически ничего не слышали. У них на первых местах глобальное потепление и китайский аппарат, доставивший на Землю лунный грунт. Именно эти темы были в последнее время самыми популярными на телеканалах.

Александр Сергеев: Эти темы, безусловно, достойны внимания. Но вы затронули важнейший вопрос о роли СМИ. К сожалению, на главных каналах наша наука вообще отсутствует, разве только глубокой ночью. Ссылаются, что виновата борьба за рейтинги, что каналам надо выживать, отсюда все эти бесконечные сериалы и шоу. Но я бываю на заседаниях в высоких кабинетах и знаю, какие огромные средства государство выделяет ведущим телеканалам и другим СМИ. И не понимаю, почему оно не может потребовать, чтобы в лучшее телевизионное время шли передачи о науке. Ведь это самый простой и очевидный способ поднять ее престиж, разжечь интерес к ней у значительной части общества. Надеюсь, что Год науки изменит ситуацию, и она, наконец, займет в СМИ достойное место.

— Вы постоянно подчеркиваете, что одна из главных задач Года науки - поднять ее престиж в глазах молодежи. И многие мероприятия наверняка будут связаны именно с решением этой задачи.

Александр Сергеев: Вы правы. В Год науки я предложил бы провести большой форум, который полностью должна подготовить сама молодежь. Сама определит для обсуждения научные направления, доклады, выступления, сама подведет итоги. Чтобы молодые ученые рассказали, какие разработки ведут, как видят научное будущее страны. Оно им принадлежит.

Но в то же время мне кажется, что этот Год должен быть важным не только для молодых, но и возрастных ученых. Нашего «золотого

фонда», который в самые трудные кризисные годы остался в стране и сохранил здесь науку. Более того, вел и сейчас ведет исследования на мировом уровне. Если бы эти люди тогда потянулись за границу, сейчас мы бы по многим направлениям, говоря образно, приблизились бы к нулю. Считаю, эти люди сильно недооценены и обществом, и властью. Одним из событий Года могло бы стать восстановление системы поддержки ведущих научных школ, которыми руководят эти ученые. Это всегда было сильнейшей стороной нашей науки. Ее визитной карточкой.

— Александр Михайлович, а может, через год мы окажемся совсем в другой науке. Ведь президент Курчатовского института Михаил Валентинович Ковальчук отправил в правительство предложение кардинально изменить систему организации науки, разделив ее на пять крупных блоков. В качестве успешного примера ссылается на опыт Германии. Многие авторитетные ученые в штыки восприняли сам факт такого письма. А ваше мнение?

Александр Сергеев: С чем связана такая позиция ученых? Говорят, вот Михаил Валентинович напрямую обращается во власть. А мы разве не обращаемся с разными предложениями? И другие тоже обращаются. У него такое видение организации науки, у кого-то иное. А почему именно сейчас ученые так забеспокоились? Вопрос в том, что к кому-то больше прислушиваются, а к кому-то меньше. В нашей истории были драматические моменты, когда так прислушались, что науке был нанесен существенный вред.

Считаю, что ученые могут и должны дискутировать, как лучше организовать нашу науку, по какому образцу - американскому, немецкому, российскому. Понять, а как каждый из них сформировался, почему был выбран именно такой вариант. А прежде всего, надо посмотреть, а где, и в чем была сила нашей науки. Понять, почему мы выбрали такой путь? Оценить, подходит ли нам сейчас советское научное прошлое? Неужели там все было плохо? Как же в таком случае стране удалось добиться паритета в мире? Словом, дискуссии надо вести, а власть должна все точки зрения взвесить. Но главное, чтобы ученых не только слушали, но и слышали.

Юрий Медведев

Путешествие к истокам рождения Вселенной состоится

Начало на стр. 1

Наш соотечественник физик Георгий Гамов (1904-1968) предложил собственную модель рождения Вселенной. Он считал, что в самом начале она была невероятно горячей. Вселенная из точки превратилась в горячий шар, после чего начали образовываться первые элементарные частицы. Размер начальной точки Вселенной — 10-33 см. В этой точке сингулярности образовалось вещество громадной плотности, примерно 1094г/см3. Для сравнения — плотность одного из самых тяжелых металлов — золота составляет всего около 20 г/см3. То есть это просто бесконечно мало и несравнимо с тем, что было в той точке сингулярности возникновения Вселенной, или, как принято сейчас говорить, - в точке Большого Взрыва.

Сгусток материи размером 10-33 см и весом в десятки миллиардов галактик буквально разлетелся, распространяя во все стороны материю и антиматерию: частицы и переносчики полей, которые нам известны и активно исследуются на современных установках в различных национальных лабораториях - в Соединенных Штатах Америки, в ЦЕРНе, в Японии, в Китае, и, конечно, в России. Речь идет в том числе о кварках, электронах и гамма-квантах, нейтрино... Считается, что именно кварки — мельчайшие кирпичики нашей материи. Причины до конца не ясны, но почему-то кварки объединились не в пятерки и не в десятки, а в двойки и в тройки. Те, которые сгруппировались в тройки, образовали протоны и нейтроны. После этого начали образовываться ядра. Сначала легкие — гелий, водород, литий, затем более тяжелые.

Момент, когда кварки объединились в тройки и образовались протоны и нейтроны, случился примерно через 10 микросекунд после Большого взрыва. Образовалось ядерное вещество, из которого состоим, в том числе мы. Кварки кластеризовались, получились протоны и нейтроны, одновременно антикварки образовали антипротоны



и антинейтроны. На протяжении более 13 миллиардов лет тяжелые ядра группировались, кластеризовались, образуя элементы и затем сгустки материи. Образовались различные космические объекты: звезды, планеты, галактики и прочее.

Одна из главных задач проекта НИКА - экспериментально восстановить то, что было сразу после Большого Взрыва, «прокрутить пленку назад», воссоздать условия, когда загадочные кварки и глюоны свободно плавали в бурлящем первобытном «супе» в тот момент, когда рождался мир, который мы наблюдаем сегодня.

Первые эксперименты на коллайдере со столкновением пучков ядер начнутся в 2023 году. До конца 2022 года все основное оборудование будет собрано, все строительные объекты закончены, и комплекс будет введен в эксплуатацию. Это долгий, очень непростой, процесс настройки сотен сложнейших технологических систем. Не менее кропотливым процесс будет у физиков на детекторе — данные будут вначале верифицироваться, затем в течение двух-трех лет набираться. Например, в БАКе прежде, чем был открыт бозон Хиггса, процесс набора данных продолжался примерно четыре года.

Большой адронный коллайдер фактически подтвердил существование бозона Хиггса, а Стандартная модель практически была за-

крыта. Но, открыв этот бозон и подтвердив его существование, физики поняли, что многое еще неизвестно. Человечество получило подсказку, куда двигаться с точки зрения новой физики. При этом, по дороге к бозону Хиггса, было получено большое количество экспериментальных данных, которые изначально не стояли в научной повестке, но позволили открыть и другие загадочные частицы, состоящие из 4 и 5 кварков. Для чего нужны, например, пентакварки, тетракварки, пока не известно. Но через несколько лет эта сфера научной деятельности будет стремительно развиваться.

С помощью ускорительного комплекса NICA будет исследована не только кварк-глюонная плазма. Комплекс создан таким образом, что параллельно с основной программой по столкновению пучков тяжелых ядер есть каналы, по которым пучки могут отводиться для разнообразных прикладных экспериментов. В настоящее время запланирована обширная программа для радиобиологии, связанная с исследованиями на лабораторных животных. Результаты позволят медикам эффективнее бороться с онкологическими заболеваниями. Активно развивается космическая программа в целях подготовки длительных экспедиций на Марс и на Венеру.

По материалам портала «Научная Россия» и Интернета

Фундамент для фундаментальных

Развитие интеллектуального потенциала российской науки, создание эффективной системы управления научными исследованиями в целях повышения их значимости и востребованности для экономики – таковы основные задачи новой десятилетней программы. Ее 31 декабря 2020 года утвердил председатель правительства РФ М.В. Мишустин.

Программа фундаментальных научных исследований разработана РАН при участии министерств и ведущих научных организаций страны. Документ состоит из нескольких подпрограмм. В их числе – «Аналитические и прогнозные исследования, направленные на выявление больших вызовов и совершенствование системы стратегического планирования, обеспе-

чение конкурентоспособности и научного лидерства России», «Фундаментальные и поисковые научные исследования, проводимые на крупных научных установках и объектах класса «мегасайенс».

Программа ориентирована на развитие всех направлений фундаментального научного знания, включая компьютерные

науки, нанотехнологии, климатическую и профилактическую медицину.

Новая программа будет профинансирована, в том числе по линии госпрограмм «Научно-технологическое развитие России» и «Развитие здравоохранения». Общий объем финансирования до 2030 года составит более 2,1 триллиона рублей.

Модернизировать ЦКП

Вузы и научные организации смогут модернизировать свою материально-техническую базу за счет новых грантов. Постановление о правилах предоставления такой поддержки 28 декабря 2020 года подписал председатель правительства РФ М.В. Мишустин.

Речь идет о дооснащении центров коллективного пользования современным оборудованием. Такие центры - дорогостоящий имущественный комплекс. Он принадлежит определенному научному или образовательному учреждению, но открыт для проведения исследований учеными из самых разных организаций.

Кроме того, научным и образовательным организациям будет доступна господдержка для модерниза-

ции научного оборудования, если это собственная, не имеющая российских аналогов, разработка.

Гранты будут предоставляться в форме субсидий по результатам конкурсного отбора, который проведет Минобрнауки. Максимальная сумма составит 50 миллионов рублей в год. Субсидию можно получить на срок до трех лет.

На полученные средства организациям разрешается покрывать расходы на зар-

плату сотрудников и приглашенных специалистов, задействованных в модернизации оборудования, а также приобретать необходимые материалы и программное обеспечение. В целом такая поддержка позволит расширить перечень высокотехнологических разработок и повысить уровень научных исследований.

В федеральном бюджете на ближайшие три года для этих целей предусмотрено более четырех миллиардов рублей. Работа ведется в соответствии с государственной программой «Научно-технологическое развитие Российской Федерации».

И все-таки газета!

Вузовских газет становится меньше. Они выходят нерегулярно, зачастую лишь к большим вузовским праздникам.

По оперативности многотиражки отстают от сообщений на сайтах учебных заведений. Нередко они дублируют то, что уже было выставлено на электронной визитной карточке вуза.

Тем не менее, ряд университетов Юга России продолжает выпуск своих имеющих прочные традиции газет, подтверждая приверженность к выверенному печатному слову, классической газетной эстетике.

«Неторопливые» издания скрупулезно ведут летопись альма-матер, творчески рассказывают о личностях в науке и образовании, в деталях информируют о событиях многогранной вузовской жизни. Родные многотиражки ждут в коллективах, бережно хранят в кафедральных и личных архивах, признавая их прочную документальную основу. Пожелаем им успехов!

А. Березняк

«Академия» выбрала для обзора несколько материалов из живой университетской прессы региона.

В ПАМЯТЬ О ВОЙНЕ, УЧЕНОМ, РЕКТОРЕ ИНЖЕНЕРНАЯ СМЕНА

В Донском государственном техническом университете состоялось открытие мемориальной доски доктору геолого-минералогических наук, профессору, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР, участнику обороны Ростова-на-Дону во время Великой Отечественной войны Всеволоду Петровичу Ананьеву (1923-2019). Об этом сообщила газета «Инженерная смена» (редактор - И.М. Пхида).

Инициатором создания мемориала стала Ассоциация выпускников вуза.

На протяжении 22 лет (1965-1987) Всеволод Петрович был ректором Ростовского инженерно-строительного института, возглавлял кафедру инженерной геологии, оснований и фундаментов.

– Необычно талантливый, строгий, справедливый, – вспомнила мужа Ольга Федоровна Ананьева. – Всеволод пехотинцем прошел всю войну. В 17 лет записался в полк народного ополчения. В 19 получил звание лейтенанта, в 20 стал помощником командира, затем командиром стрелковой роты. Когда население города эвакуировали, отец хотел забрать Всеволода, но тот отказался.

После войны В.П. Ананьев окончил Ростовский университет, вел научную работу, кандидатскую защитил в Киеве, докторскую – в Москве. Ректор В.П. Ананьев развивал институт, заботился о каждом студенте.

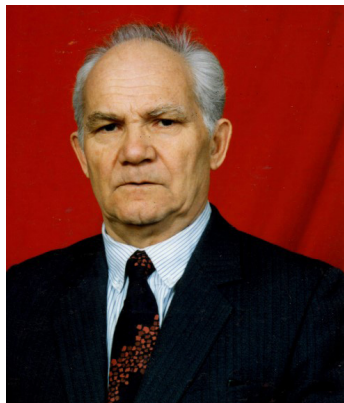
– Всеволод Петрович был авторитетный организатор советского высшего образования и ученый. Он входил в состав Научного совета РАН по инженерной геологии РАН, участвовал в геологических симпозиумах мирового уровня, – сказал ректор ДГТУ Б.Ч. Месхи.

Собравшиеся на церемонии, среди которых был депутат Государственной Думы М.А. Чернышев, вспоминали и о многолетней организационной работе В.П. Ананьева в качестве председателя Совета ректоров вузов Ростовской области.

Мемориальная доска В.П. Ананьеву установлена в здании ДГТУ на улице Социалистической. Ее автор – аспирант Асия Ушакова. Средства на ее изготовление собрали выпускники.

На доске изображены боевые ордена, а также две награды, которыми ректор ИСИ особенно гордился: медаль «За оборону Кавказа» и медаль «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.»

ОБРАЗЕЦ ЧЕСТНОСТИ В НАУКЕ



В новогоднем номере газеты «Кадров индустрии» Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова (главный редактор – Ю.Ю. Чернокозова) опубликована подборка новостей об успехах вуза, его ученых и студентов, интервью, очерки из истории университета, поздравления ученых-юбиляров.

На кафедре «Прикладная математика» продолжает успешно трудиться ее организатор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ Ю.А. Бахвалов. Недавно Юрию Алексеевичу исполнилось 90 лет. Под руководством профессора Ю.А. Бахвалова создана и развивается научная школа в области разработки и компьютерного моделирования технических и технологических комплексов различного назначения, систем автоматического проектирования и мониторинга электромеханических и энергетических устройств. Его вклад в развитие теории математического моделирования, разработку новых эффективных численных методов прикладных задач получил признание в научном мире. Профессор Ю.А. Бахвалов – лауреат университетской премии им. Н.Н. Зинина, профессор ЮРГПУ (НПИ). Профессор кафедры «Социальные и гуманитарные науки» ЮРГПУ (НПИ) Л.И. Щербаква сказала о юбиляре так:

– Юрий Алексеевич Бахвалов относится к плеяде ученых, в свое время, одного из самых престижных факультетов – электромеханического. С его именем и именами его коллег – Е.М. Синельникова, И.П. Боляева, Э.В. Колесникова, А.Г. Никитенко – связаны представления о высоких профессионалах в науке, честных и порядочных людях, всегда следовавших государственным приоритетам. За плечами у них были научные школы, внедрение в производство, научные достижения, добытые своим интеллектуальным трудом, а не написанные вскладчину статьи с целью повышения публикационной активности. Поэтому Ю.А. Бахвалова с полным основанием можно отнести к академическим лидерам: большим везением считалось попасть к нему в аспирантуру, его лекции проходили при стопроцентной явке студентов.

Профессору Ю.А. Бахвалову удалось собрать на кафедре единомышленников, которые не допускали халатности ни в организации учебного процесса, ни в научных исследованиях. Хотелось бы, чтобы все поколения студентов и сотрудников знали, каким огромным трудом – по написанию и редактированию работ, консультированию аспирантов и так далее – таких тружеников науки как профессор Ю.А. Бахвалов создавался фундамент Новочеркасского политехнического!

...Пятого января 2021 года заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного профессора Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова Юрия Алексеевича Бахвалова не стало.

УСТОЙЧИВЫЙ ПРОГРЕСС ЕКАТЕРИНЫ

Аспирантка Института архитектуры и строительства Волгоградского государственного технического университета Екатерина Дикарева (на фото) в третий раз стала лауреатом стипендии Неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского. Об этом сообщила газета «Политехник» ВолгГТУ (главный редактор - Н.М. Толмачева).



С 1996 года стипендия Фонда имени В.И. Вернадского присуждается студентам-экологам и студентам других специальностей, занимающимся проблемами устойчивого развития. В 2004 году появились именные стипендии и для аспирантов и докторантов. Пройдя успешно студенческие ступени конкурса, Е. Дикарева ныне удостоена стипендии как аспирант.

Заявленная на конкурс тема (она идентична теме диссертации) – «Смягчение воздействия тепловых островов на урбанизированную среду в мегаполисах».

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Архитектура зданий и сооружений» ИАИС ВолгГТУ профессор С.В. Корниенко.

Цель работы: на основе изучения феномена «теплового острова» города, формулировать его факторы, сформулировать принципы, которые позволят снизить его воздействие на мегаполис. В работе предусмотрено выделение нескольких площадок – территорий для проведения эксперимента с привлечением симуляторов. По результатам их работы можно будет судить об эффективности предложений.

Автор убеждена, что в случае подтверждения эффективности выявленных предложений, они могут быть использованы в качестве рекомендаций в градостроительной и архитектурно-строительной практике, так как будут рассчитаны на несколько уровней возможного внедрения.

В качестве стипендиата Фонда Екатерина готовит материалы для различных видов активности в детских лагерях, для образовательного трека в соцсетях по теме «Цели устойчивого развития».

В ее планах – по завершению аспирантуры и защиты диссертации – преподавать в университете, параллельно работая в качестве архитектора и BIM-менеджера (координатора по организации работы в информационном моделировании зданий и сооружений).

Наши дорогие юбиляры



ДМИТРИЙ РАФАЭЛОВИЧ МАИЛЯН - 65 ЛЕТ

доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии естественных наук, Почетный строитель РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, заведующий кафедрой «Железобетонные и каменные конструкции» Донского государственного технического университета.

Д.Р. Маилян – автор 380 научных работ, в том числе 55 книг и брошюр, обладатель 20 авторских свидетельств и патентов на изобретения. Он является соавтором учебных пособий «Промышленное, гражданское и сельскохозяйственное строительство» (Изд. «Высшая школа», М., 1991). «Проектирование и расчет железобетонных конструкций» (Изд. РГСУ, 1992) и других. Получили признание написанные под руководством профессора монографии «Эффективный железобетон для сельскохозяйственного строительства», «Свойства легких бетонов и их изменения при предварительном нагружении в различных климатических условиях». За последнее пятилетие вышли в свет 20 статей ученого в изданиях Scopus и Web of Science, более 60 работ – в изданиях ВАК, а также 8 монографий и четыре учебных пособия.

Профессор Д.Р. Маилян подготовил 38 кандидатов и докторов технических наук. Авторами выполненных под руководством профессора кандидатских диссертаций, в том числе, являются граждане Ливана, Сирии, Иордании, Йемена, Мексики.

Основная научная проблема, которой занимается Д.Р. Маилян и его сотрудники, – разработка новых конструктивных решений железобетонных элементов с комбинированным преднапряжением, методы их расчета и способы изготовления.

Широкою профессиональную известность кафедре принесли выполненные под руководством профессора Д.Р. Маиляна работы по техническому обследованию, восстановлению и реконструкции зданий и сооружений в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской и Московской областях, в Москве. Возглавляемый профессором Д.Р. Маиляном Центр судебных строительно-технических экспертиз провел экспертизу соответствия железобетонных конструкций проектным решениям в ходе строительства объектов, прилегающих к аэропорту «Платов», Керченскому мосту, аэропорту Сочи.

За разработку научных основ оптимального проектирования строительства, перспективного информационного моделирования и эффективного управления жизненными циклами жилых и общественных зданий различных регионов страны Д.Р. Маилян в составе коллектива ученых и производственников в 2017 году присуждена премия правительства РФ в области науки и техники.

Решением Ученого совета в 2017 году доктор технических наук, профессор Д.Р. Маилян удостоен звания «Почетный профессор ДГТУ».



Ирония, мудрость, талант

В конце 2020 года ушел из жизни народный артист России Валентин Гафт

Совсем недавно актер отпраздновал 85-летие, принимал поздравления от друзей, коллег, поклонников. Его поздравил президент России, отметив, что Гафт по праву принадлежит к плеяде выдающихся деятелей культуры, настоящих мастеров и создателей, а его яркий, самобытный талант внес значимый вклад в приумножение лучших традиций искусства.

Валентин Иосифович родился в Москве 2 сентября 1935 года. В школе увлекся самодеятельностью, решил посвятить себя театру. В 1957 году закончил Школу-студию МХАТ. Работал в Московском драматическом театре, Ленкомте, Театре сатиры, Театре имени Моссовета.

С 1969 года служил в труппе театра «Современник». Именно здесь талант Гафта смог раскрыться в полной мере. Среди ролей, сыгранных им, были Городничий в «Ревизоре», Хиггинс в «Пигмалионе», Рахлин в «Коте домашнем средней пушистости», Лейзер в «Трудных людях», Глумов в «Балалайкине и К°», а также одна из главных ролей в спектакле по пьесе, написанной им самим, — «Сон Гафта, пересказанный Викоком». Успешно играл в спектаклях Романа Виктюка, Николая Коляды, Галины Волчек и многих других режиссеров.

Попробовал себя и в кино. Его дебют в роли злодея Руже в фильме «Убийство на улице Данте» запомнился. Яркая внешность и то, что называют отрицательным обаянием, произвели впечатление на зрителя. Затем было множество ролей - небольших, но заметных, как, например, в «Семнадцати мгновениях весны» (сотрудник Далеса Гевеи), «Тане» (Герман), «Здравствуйте, я ваша тетя!» (дворецкий Брассет).

Но настоящая популярность пришла к Валентину Гафту в восьмидесятые - после выхода фильма Эльдара Рязанова «Гараж». Сыгранный им председатель гаражного кооператива, изощренный и, по-своему, обаятельный пройдоха, запомнился всем, а его реплики разошлись на цитаты.

Затем были «Тайна Эдвины Друда», где создан злобный образ Джона Джаспера, «Дневной поезд» - роль Игоря, «гниловатого интеллигента» в дуэте с Маргаритой Тереховой.

Образ вора-рецидивиста по кличке «Батон» из фильма «Гонки по вертикали» получился неожиданно многоплановым, а инфернально-уморительный Аполон Митрофанович Сатанев из «Чародеев» запомнился гротесковой пластикой и острыми афоризмами.



В «Забывтой мелодии для флейты» Валентин Гафт исполнил знаменитую песенку отставного бюрократа, а его образ стал запечатленным знаком навсегда уходящей эпохи.

Роль командира гусарского полка Покровского - воплощенной офицерской чести, в фильме «О бедном гусаре замолвите слово...» была написана Григорием Гориним специально для Валентина Гафта.

Каких только масок ни примерял на себя актер! Криминальный авторитет Артур («Воры в законе»), Лаврентий Берия («Пираты Валтасара или Ночь со Сталиным»), предводитель бомжей («Небеса обетованные»), полковник Виноградов («Анкор! Еще анкор!»), Воланд («Мастер и Маргарита» режиссера Юрия Кары)... А в «Мастере и Маргарите» другого режиссера - Владимира Бортко - он сыграл сразу две роли: первосвященника Каифы и человека во френче.

Более 110 ролей было создано в кино. Более 40 лет прослужил Валентин Гафт в «Современнике». Он был удивительным артистом - органичным, мощным, многоликим. Никогда не терял самоиронии. Мог сказать о себе: болван, бездарь, плохо сыграл.

Но профессиональное сообщество было другого мнения. Артист стал обладателем множества наград, в их числе орден Дружбы (1995), орден «За заслуги перед Отечеством» III (2005), II степени (2010), IV степени (1916), театральная премия им. К.С. Станиславского за вклад в развитие актерского искусства (2007), премия «Золотой Орел» за лучшую мужскую роль в фильме «12» (2007), премия имени Андрея Миронова «За служение театру» (2011), премия «Хрустальная Турандот» в номинации «За долголетнее и доблестное служение театру» (2012), премия «Звезда Театрала» в номинации «Легенда сцены» (2015)...

ЭПИГРАММЫ

Олегу Далю

Уходит Даль куда-то вдаль,
Не затеряться бы вдали,
Немаловажная деталь:
Вы все же Даль, а не Дали!

Армену Джигарханяну

Гораздо меньше на земле
армян,
Чем фильмов, где сыграл
Джигарханян.

Леониду Каневскому

Хоть Леня дорог самому Эфросу,
Размер таланта уступает носу.
Но если Ленин нос
рассматривать отдельно,
Поймем мы, что артист
талантлив беспредельно.

Андрею Миронову, Михаилу Ширвиндту

А зря собаку не считали,
Вам всем бы брать с нее
пример.
Вы, чудачки, не замечали,
Что рядом умный фокстерьер.
Нет, братцы, вы не англичане,
Скажу об этом прямо вам.
Джером, как это ни печально,
Лишь фокстерьеру по зубам.

Трудно понять, чего в нем было больше - актера или философа, мыслителя или поэта, который писал замечательную лирику.

Еще в юности Гафт начал сочинять стихи для театральных капустников, юбилейных вечеров. Он написал множество ироничных и едких эпиграмм, которые, - теперь это ясно - останутся в истории русской культуры и литературы. Бывало, из-за острого юмора на него обижались «герои» эпиграмм. Но сам Гафт говорил: «Я пишу их на людей, которые очень талантливы».

Галина Волчек как-то сказала: «В театре одни Гафта любят безоговорочно, другие - с оговорками. Валя может правду сказать в глаза. Он - из тех, кого называют совестью коллектива».

Со временем мастер, сумевший оставаться в стороне от житейской суеты, театральных и киношных дрызг, политических треволнений и всего, что не имеет отношения к искусству, стал признанным гуру для коллег и учеников, мудрецом, постигшим в жизни и в профессии нечто, не доступное остальным. Лирические стихи помогают осознать и понять глубину личности ушедшего от нас навсегда Валентина Гафта.

Подготовила Марина Невилько



«У ВАС СТОЛЬКО ПРЕКРАСНОГО!»

Валентина Гафта связывали дружба и творческое сотрудничество с Адыгейским государственным университетом.

Коллега и товарищ Валентина Иосифовича, заслуженный артист России, народный артист Республики Адыгеи **Саид Багов** познакомил его с тогдашним ректором АГУ **Рашидом Думаличевичем Хунаговым**. Завязалась дружба. Гафту импонировало то, что университет оказался творческим. Там действовали театральные коллективы, певческие и хореографические ансамбли, учились и работали талантливые поэты, писатели, музыканты. Ректор АГУ много раз приглашал артиста посетить Адыгею. И, наконец, актер решил приехать на открытие театральной мастерской «Катарсис». Поездка в гостеприимную республику в июне 2017 года получилась незабываемой. В Краснодарском аэропорту Валентина Гафта встречали с цветами солисты университетского танцевального ансамбля «Нарт», одетые в национальные осетинские костюмы. В АГУ почетного гостя приветствовали народным танцем «Исламей» солисты ансамбля «Нарт», он встретился с самодельными артистами музыкального театра «Арт-Ритон», посмотрел спектакль по книге магистранта филологического факультета **Дениса Петришина** «Последний варяг» в постановке театрального коллектива - «Катарсис».

Потом была творческая встреча с педагогами и студентами, которая длилась четыре часа. Валентин Гафт рассказывал о работе в театре, кино, на радио и телевидении, о премьерном спектакле, над которым он работал с Саидом Баговым. Читал стихи, эпиграммы, объяснял в любви великим режиссерам и актерам, с которыми его сводила жизнь. Подшучивал над собой, своим возрастом - шутка ли, 82 года! Сетовал, что порой его не слушают ноги, и он все чаще ощущает, что это такое - груз лет... Но зрители видели перед собой все того же блестящего Гафта, каким он был десятки

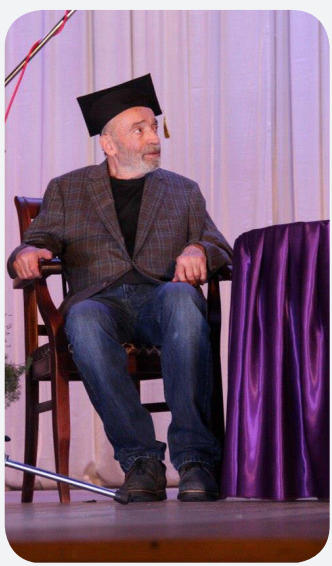
лет назад, всенародного любимого, мужественного, сильного, обаятельного и талантливого. Под гром аплодисментов Р.Д. Хунагов осласил решение Ученого совета о присвоении Валентину Иосифовичу Гафту звания Почетного доктора Адыгейского государственного университета.

С достоинством и искренней благодарностью принял мастер черную мантию и академическую шапочку. Артист завоевал сердца университетского сообщества. Его не хотели отпускать со сцены, устроив овацию.

На следующий день была новая творческая встреча со студентами. Вновь самодельные коллективы показывали свои работы мастеру, а потом ловили каждый его отзыв, совет. «Вы живете в необыкновенном месте! Маленькая республика, а столько всего здесь прекрасного. Великолепный климат, необыкновенная зелень, воздух, которым не надышишься, птицы под окном поют. И, главное - какой у вас университет, какие прекрасные студенты и сколько талантов! Это же настоящие артисты. Про вас нельзя сказать, что вы - студенческий коллектив, вы - профессионалы. Какие у вас танцоры, какие красивые девушки - будто все из ВГИКа! И ребята из драматической студии играли так эмоционально!», - адресовал свои эмоции Валентин Гафт всему залу и начинающим артистам. Навсегда запомнились эти встречи тем, кому повезло побывать на них, накалом эмоций, позитивной энергией и восхищением талантом артиста, поэта и мудрого человека.

Прощаясь, Валентин Гафт подарил гостеприимному АГУ стихотворный экспромт: Нет лучше города Майкопа, Пусть вам завидует Европа! Мне было здесь так хорошо, Я здесь почти уют нашел! Добра желаю вам, адыги! Мы - москвичи, а не барыги.

Светлана Тлехас,
редактор газеты
«Адыгейский университет»



Спасибо всем, кто нам мешает,
Кто нам намерено вредит,
Кто наши планы разрушает
И нас обидеть норовит!
О, если б только эти люди
Могли понять, какую роль
Они играют в наших судьбах,
Нам причиняя эту боль!
Душа, не знаящая потери,
Душа, не знаящая обид,
Чем счастье в жизни будет мерить?
Прощенья радость с чем сравнить?
Ну как мудреть и развиваться
Без этих добрых злых людей?
Из ими созданных препятствий
Возникнут тысячи идей,
Наполненных добром и светом!
И повторю я им сто раз:
«Спасибо вам за все за это,
Ну что б мы делали без вас?»

