



«Здоровые дети»: результативная программа профсоюза ДГТУ **стр. 4-5**



С возвращением, астрономия! Как станем обучать? **стр. 6**

Еженедельник науки и образования Юга России

№ 25

(761)

9.09.2017

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 53769, 53861

ПРЕОДОЛЕТЬ ПРЕДЕЛ

Торжественная церемония открытия европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL прошла первого сентября в Гамбурге. Россию представлял на ней помощник президента РФ А.А. Фурсенко. Первыми российскими учеными, которые проведут с помощью лазера свои эксперименты уже в сентябре этого года, будут сотрудники Южного федерального университета из МИЦ «Интеллектуальные материалы».

Рентгеновский лазер на свободных электронах XFEL, благодаря своим параметрам, станет уникальным инструментом для исследования сверхмалых структур, очень быстрых процессов и экстремальных состояний. С помощью лазера ученые, в частности, планируют разрабатывать новые лекарства и материалы, его будут использовать в исследованиях по энергетике, электронике и химии.

В строительстве и эксплуатации XFEL участвуют Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Польша, Россия, Словакия, Франция, Швейцария и Швеция, в конце года к проекту присоединится Великобритания. Строительство установки началось в 2009 году и завершилось в 2016 году, ее общая стоимость составила 1,22 миллиарда евро (в ценах 2005 года).

ЧТО ТАКОЕ XFEL

Туннель XFEL длиной 3,4 км начинается в крупнейшем в Германии исследовательском центре по физике частиц DESY в Гамбурге и тянется до города Шенефельд в земле Шлезвиг-Гольштейн. В Шенефельде расположен исследовательский центр.

Накануне старта эксперимента

На церемонии открытия Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL первым пользователям вручили символические пропуска в лабораторию, где будет происходить эксперимент. Международный коллектив, в составе которого ведущие научные сотрудники МИЦ «Интеллектуальные материалы» Южного федерального университета **Григорий Смоленцев** и **Александр Гуда** (на фото в центре), выиграл в конкурсе на право провести измерения динамики металлоорганических комплексов меди — новых материалов для органических светодиодов OLED.

Сверхпроводящий линейный ускоритель частиц длиной в 1,7 км в составе XFEL будет разгонять электроны до энергии в 17,5 ГэВ (гигаэлектронвольт). После разгона до таких высоких энергий электроны направляются через специальные магнитные системы — ондуляторы. При этом частицы испускают излучение, которое постепенно усиливается до очень коротких и интенсивных рентгеновских вспышек.

XFEL будет производить рекордные 27 тыс. вспышек в секунду, каждая длительностью менее 100 фемтосекунд (фемтосекунда — одна квадриллионная доля секунды). Аналогичный американский лазер производит 120 таких вспышек в секунду, швейцарский — 100, японский и корейский — 60.



УЧАСТИЕ РОССИИ

Доля России, которую в проекте представляет НИЦ «Курчатовский институт», в расходах на строительство установки составила 26 процентов (крупнейшая после Германии с 57 процентов). Российские специалисты представлены во всех управляющих органах XFEL и формируют программу его научных экспериментов.

Ученые Южного федерального университета, МФТИ и других российских вузов и институтов в составе первых экспериментальных групп начнут работу с комплексом в



ближайшее время. «Курчатовский институт» рассчитывает получить статус центра обработки данных XFEL, а в будущем Россия может создать в комплексе и собственные исследовательские станции.

«Сегодня по числу организаций мы входим в тройку лидеров наряду с Германией и США среди первых победителей в конкурсе на право проводить исследования. Германия — понятно

чине, синхротронный источник четвертого поколения, нам точно нужно понимать, кто будет нам проектировать эти станции, кто будет их создавать и на них работать. Наша задача, в том числе с учетом возможностей XFEL, — сформировать такие команды молодых ученых, которые бы затем перенесли этот опыт, работая на новых установках на территории России», — подчеркнул Попов.

ПЕРВЫЕ РОССИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ

Руководитель одного из первых российских проектов на XFEL Григорий Смоленцев, представляющий российский Южный федеральный университет и институт Пауля Шеррера в Швейцарии, рассказал ТАСС, что его группа давно ведет предварительные исследования, а сейчас готовится к началу работы на установке 28 сентября. Группа Григория Смоленцева и Александра Гуды изучает материалы для органических светодиодов (OLED-материалы).

«Традиционная технология для таких материалов, базирующаяся исключительно на органических элементах, имеет фундаментальный предел в 25% по квантовому выходу эмиссии. Это означает, что в лучшем случае каждый четвертый рекомбинирующий электрон в таких устройствах используется для того, чтобы материал светился, тогда как три из четырех просто его нагревают», — пояснил Смоленцев.

Чтобы преодолеть этот предел, в материал можно добавить тяжелый химический элемент, например, иридий, но такие элементы дороги и редки, что ограничивает распространение этой технологии. Смоленцев и его коллеги изучают альтернативные OLED-материалы на основе меди.

«Ключевую роль в излучении света этим материалом играет синглетное состояние, которое является короткоживущим, его время жизни около 10 пикосекунд (одна триллионная доля секунды — прим. ТАСС). В силу малого времени жизни наблюдать это состояние, используя традиционные рентгеновские методы, например, с использованием синхротронных источников, практически невозможно. Поэтому и необходимо применение лазера на свободных электронах. Знать структуру синглетного состояния нужно, чтобы понять, как минимизировать потери энергии на процессы, не связанные с излучением света», — сказал Смоленцев.

почему, там находится сам инструмент, у Соединенных Штатов большой опыт, поскольку предыдущий самый продвинутый лазер находится в Стэнфорде. И Россия входит в эту тройку, у нас уникальный опыт строительства, работы на своих, отечественных ускорителях-мегаустановках», — сказал специальный представитель НИЦ «Курчатовский институт» в европейских международных организациях **Михаил Рычев**.

Заместитель директора по международной деятельности НИЦ **Михаил Попов** отметил, что впервые по инициативе организации была разработана национальная программа участия российских организаций в проекте XFEL, объединяющая около 30 университетов и других научных организаций.

«Речь идет о целенаправленной скоординированной деятельности российских организаций. Научная программа составлена таким образом, что она дополняет те исследования, которые идут на Курчатовском синхротроне, которые ведут наши университеты», — сказал Попов.

По его словам, для России сейчас важно восстанавливать среду, которая могла бы работать с подобной научной инфраструктурой.

«Мы начинаем говорить о создании исследовательского парка — реактор ПИК в Гат-



ТАСС

В предстоящие дни

Тема «**Научное обеспечение экологической и продовольственной безопасности Юга России**» станет основной на предстоящем **13 сентября** расширенном заседании президиума **Южного научного центра РАН и Южной секции Центрального территориального совета директоров ФАНО России**.

С докладами выступят председатель ЮНЦ РАН академик **Г.Г. Матишов** — «Варианты восстановления Азово-Донского бассейна: рыбные и водные ресурсы, биоразнообразие», заместитель председателя ЮНЦ РАН, доктор географических наук **С.В. Бердников** — «Разрушительные последствия каскада плотин в Азово-Донском бассейне», заведующий отделом ИСЭГИ ЮНЦ РАН доктор философских наук **В.А. Авксентьев** — «Учет общественно-го мнения в реализации крупных хозяйственных проектов».

В повестку дня включены выступления кандидатов на пост президента Российской академии наук. Участники заседания обсудят план работы Южной секции ЦТСД ФАНО России.

11 сентября в **Южном федеральном университете** состоится подписание соглашения о сотрудничестве ЮФУ и правления мегапроекта «**Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах**». Документ подпишет ректор ЮФУ **М.А. Боровская** и председатель правления мегапроекта **Роберт Фейденхансл**.

Какие профессии будут востребованы в регионе

Инженер-конструктор, художник-декоратор и врач оказались самыми востребованными профессиями на Дону. Такие данные получены в результате проведенного научным коллективом Донского государственного технического университета исследования. Его результаты опубликованы на специально созданном портале «Моя карьера в Ростовской области» (<http://donscareer.ru>). Новая интернет-платформа дает доступ к достоверной информации о текущем и перспективном состоянии регионального рынка труда.

По поручению губернатора Ростовской области В.Ю. Голубева специалисты опорного вуза разработали аналитическую систему прогнозирования рынка труда. Ее главная задача — помочь жителям определиться с выбором профессии, узнать, какие навыки необходимы для выбранной специальности, где можно получить соответствующее образование и трудоустроиться по своему профилю.

В исследованиях, которые проведены в регионе впервые, приняли участие более 1200 компаний и 300 образовательных организаций Дона. На портале размещены данные о текущем состоянии рынка труда и прогнозы с учетом технологического развития и перспективных требований к работникам в различных отраслях. Кроме того, имеется информация о дефиците или избытке профессий в регионе или районах области, средней заработной плате, необходимых знаниях и умениях по специальности.

Так, прогноз кадровой потребности показал, что в Ростовской области порядка 13 процентов всех профессий обеспечивает 80 процентов объема всего рынка труда. Это так называемое «ключевое ядро» массовых и востребованных специальностей. Например, ежегодная дополнительная потребность в инженерах-конструкторах составляет три тысячи человек, в инженерах-технологах — 2,5 тысячи человек вплоть до 2025 года.

Ежегодная дополнительная потребность в кадрах в целом по экономике Ростовской области составит 65-68 тысяч человек. К 2025 году из 65 тысяч или 76 процентов ежегодной потребности в кадрах будет связано с выходом работников на пенсию. Новые инвестиционные проекты и развитие действующих предприятий обеспечат 24 процента или 15,6 тысяч человек в год общей потребности в кадрах.

— Исходя из задач, поставленных министерством образования и науки РФ, опорный вуз должен готовить кадры для реального сектора экономики, — говорит ректор ДГТУ **Б.Ч. Месхи**. — Результаты исследования помогают нам своевременно реагировать на изменения регионального рынка труда, прогнозировать, какие профессии будут востребованы через 5-10 лет.

Новый портал позволяет выстроить модель взаимодействия «Абитуриент — образовательная организация — профессия — работодатель». С помощью портала «Моя карьера в Ростовской области», считает ректор ДГТУ, абитуриенты смогут заблаговременно принимать обоснованные и мотивированные решения о выборе будущей профессии, вузы и ссузы — своевременно корректировать образовательные программы, а работодатели — удовлетворять кадровую потребность.

Результаты прогнозирования помогут решить ряд как экономических — заполнение вакансий, рациональное распределение рабочей силы, — так и социальных проблем: снижение молодежной безработицы, успешное трудоустройство выпускников, повышение личных доходов граждан.

Павел Герасин,
Информационная служба ДГТУ

Научимся управлять

В правительстве Ростовской области стартовал конкурсный отбор и прием заявок от специалистов для обучения по Президентской программе подготовки управленческих кадров на 2017/18 учебный год.

Ее цель — подготовка высококвалифицированных управленцев для развития и повышения конкурентоспособности донского бизнеса. Обучение будет проводиться в **Южном федеральном университете** и в **Южно-Российском институте управления РАНХиГС** по направлениям «Менеджмент» и «Управление ресурсами бизнеса». Две третьих стоимости обучения участника программы оплачивается из федерального и областного бюджетов.

Подать документы для участия можно до 30 сентября. Подробности по телефонам: (863) 240-16-24, 240-67-04, 240-16-60.

Защита диссертаций

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

7 октября на заседаниях Совета Д 212.101.04 состоятся защиты кандидатских диссертаций по специальности «10.01.08 — Теория литературы. Текстология»:

соискателем **М.М. Меретуковой «Жанровые инварианты и поэтика «рождественской прозы»** (на материале английской и русской литератур). Науч. рук. — д. филол. н., доц. **Б.Р. Нацпок;**

соискателем **М.А. Кумченко «Структурно-семантические особенности постмодернистской прозы Джамбулата Кошубаева»**. Науч. рук. — д. филол. н., проф. **Ф.Б. Бешукова.**

13 октября на заседании Совета Д 212.101.03 состоится защита кандидатской диссертации по специальности «07.00.03 — Всеобщая история» соискателем **М.П. Теленьгой «Эволюция систе-**

мы информационного сопровождения внешней политики США (1946–1999 гг.)». Науч. рук. — к. истор. н., доц. **А.В. Ващенко.**

На заседаниях Совета Д 220.038.02 состоятся защиты докторских диссертаций по специальности «08.00.05 — Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями, экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство (по экономическим наукам))»:

13 октября — соискателем **Ж.А. Щадиной «Теория и методология управления устойчивостью воспроизводственных процессов в виноградарстве»**. Науч. конс. — д. э. н., проф. **Е.А. Егоров.**

27 октября — соискателем **К.Э. Топлаковым «Эффективность формирования и развития технико-технологической базы растениеводства сельскохозяйствен-**

ных организаций». Науч. конс. — д. э. н., проф. **В.И. Нечаев.**

На заседаниях Совета Д 212.101.18 состоятся защиты диссертации по специальности «12.00.09 — Уголовный процесс»:

17 ноября — кандидатской соискателем **М.К. Малиненко «Процессуальные аспекты обеспечения прокурором законности предварительного следствия»**. Науч. рук. — д. ю. н., проф. **Ю.А. Ляхов.**

18 ноября: кандидатской — соискателем **Т.Ю. Герасимовой «Проблемы реализации принципа состязательности на досудебных стадиях уголовного процесса»**. Науч. рук. — д. ю. н., проф. **В.Г. Ульянов;**

докторской — соискателем **М.В. Сидоренко «Правовая определенность российского уголовного-процессуального права»**. Науч. конс. — д. ю. н., проф. **В.А. Семенов.**

Научные мероприятия

сентябрь (10-16) п. Агой, Краснодарский край

VII Международная конференция «**Супрамолекулярные системы на поверхности раздела**».

Организаторы: Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, Кубанский госуниверситет.

Тел. (861) 219-95-74.

E-mail: spex.complex@mail.ru

сентябрь (11-15) п. Дивноморское, СОСК «Радуга» ДГТУ

V Международная научно-практическая конференция «**Инновационные технологии в науке и образовании «ИТНО-2017»**».

Организаторы: Донской государственный технический университет, аграрный центр «Донской».

Направления: «Инновации в решении проблем продовольственной безопасности России», «Инновационные пути развития технической науки», «Инновации в образовании».

Тел. (863) 381-05-25

сентябрь (14-18) Симферополь

VIII Международный научный конгресс исследователей мировой литературы и культуры «**Мировая литература на перекрестке культур и цивилизаций**».

Организатор: кафедра русской и зарубежной литературы факультета славянской филологии и журналистики Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского

Тел. 8 (978) 844-18-21.

E-mail: mirlit2008@bk.ru

сентябрь (14-18) Симферополь

II Международная научная конференция «**Традиционный и современный фольклор: взгляд из XXI века**».

Организаторы: кафедра русской и зарубежной литературы факультета славянской филологии и журналистики Таврической академии Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского.

Тел. 8(978)870-20-23.

E-mail: nkfolk@bk.ru

сентябрь (15) Махачкала

Всероссийская научно-практическая конференция «**Финансово-кредитная система как инструмент экономического роста на современном этапе РФ**».

Организаторы: Дагестанский госуниверситет, Финансовый уни-

верситет при правительстве РФ, УФС России по Дагестану.

Тел. 8(988)213-22-55.

E-mail: xaibat27@rambler.ru

сентябрь (17-22) Ростов-на-Дону

XIV Международная конференция «**Физика в системе современного образования (ФССО-2017)**».

Организаторы: Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Донской государственный технический университет.

Тел. 8 (928) 213-55-38.

E-mail: larmin1@mail.ru

сентябрь (17-22) Ялта

Всероссийская астрономическая конференция «**Астрономия: познание без границ**».

Организаторы: Научный совет по астрономии РАН (НСА), Астрономическое общество, Крымская астрофизическая обсерватория РАН, Физико-технический институт Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

Тел. (812)335-20-55 (доб. 452).

E-mail: VAK-2017@onlinereg.ru

сентябрь (28-29) Геленджик

Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «**Современное материаловедение: традиции отечественных научных школ и инновационный подход**».

Организатор: ФГУП «ВИАМ» (ГНЦ РФ).

Тел. (499) 261-86-77.

E-mail: admin@viam.ru

сентябрь (18-24) Геленджик

Международная научно-практическая конференция «**Физика и экология электромагнитных излучений**».

Организаторы: Кубанский госуниверситет, НИИ аналитического приборостроения РАН.

Тел. тел. (861) 219-95-66.

E-mail: jimack@mail.ru

сентябрь Астрахань

Всероссийская научная конференция «**Синтез, анализ и технологии в контексте зеленой химии**».

Организатор: Астраханский госуниверситет. В 2017 году проводится в заочной, с 2018 года — в очной форме.

Тел.: (8512) 52-82-64.

E-mail: chemkovalevne@mail.ru

сентябрь Туапсе

XII Всероссийская научная конференция «**Технологии и материалы для экстремальных условий**».

Организатор: Межведомственный центр аналитических исследований в области физики, химии и биологии при Президиуме РАН.

сентябрь Севастополь

Международная научно-техническая конференция «**Системы контроля окружающей среды — 2017**».

Организатор: Институт природно-технических систем.

E-mail: ipts-sevastopol@mail.ru.

сентябрь Севастополь

Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых, аспирантов студентов «**Интеллектуальные системы, управление и мехатроника — 2017**».

Организатор: Севастопольский госуниверситет.

E-mail: conf@sevsu-iuts.ru.

сентябрь Новороссийск

XIX Всероссийская конференция «**Научный сервис в сети Интернет**».

Организатор: Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН.

E-mail: office@keldysh.ru.

сентябрь Сочи, пансионат «Беревестник» МГУ им.М.В. Ломоносова

XVI конференция-школа молодых ученых «**Проблемы физики твердого тела и высоких давлений**» («Идеи и методы физики конденсированного состояния — II»).

Организатор: Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

сентябрь Краснодар

X Международная конференция «**Околосветная астрономия — 2017**».

Организатор: Кубанский госуниверситет

Т. (861) 219-95-01.

E-mail: rector@kubsu.ru

сентябрь пос. Нижний Архыз, КЧР

Международная конференция «**Галактические диски, видимые с ребра**».

Организатор: Специальная астрофизическая обсерватория РАН.

E-mail: dim@sao.ru

Ростовский государственный университет путей сообщения

Подвижно и надежно

Ученые РГУПС получили премию ОАО «РЖД» за вклад в развитие образования и науки в области железнодорожного транспорта по итогам работы в 2016 году.

Победу в номинации «Выполнение научно-исследовательских работ, результаты которых внесли существенный вклад в работу ОАО «РЖД» одержал проект «Инновационные методы повышения износостойкости, надежности и долговечности трибосистем подвижного состава» ученых РГУПС под руководством президента вуза, академика РАН **В.И. Колесникова**. В составе коллектива: доктора технических наук **П.Г. Иваночкин** и **И.В. Колесников**, кандидат физико-математических наук А. П. Сычев, **А.И. Воропаев**. Лауреатов конкурса определила экспертная комиссия под председательством вице-президента ОАО «РЖД» **Д.С. Шаханова**. Президент компании **О.В. Белозеров** утвердил решение комиссии о присуждении премии.

На соискание премии допускались работы, выполненные группой сотрудников вуза в течение двух предшествующих лет. В качестве таких проектов могли быть результаты экспериментов и испытаний, цикл статей, УМК и результаты их внедрения, комплекс мероприятий по популяризации железнодорожного образования и формированию положительного имиджа компании в студенческой среде.



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

Времени вопреки

Начало нового учебного года в НПИ ознаменовало появление новой скульптурной композиции — памятника «Об учреждении Донского политехнического института». Монумент необычен тем, что его авторами и исполнителями стали студенты университета.

В 1965 году также по инициативе студентов на территории вуза появился памятник Герою Великой Отечественной войны Галине Петровой, в 2015-м — памятник донским политехникам-добровольцам Великой войны 1914-1918 годов. Теперь, благодаря активности и приверженности традициям, увековечены слова из указа Императора Николая Второго.

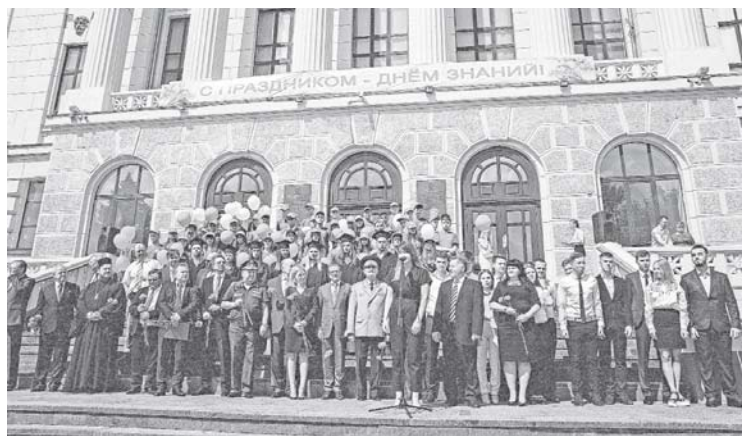
От идеи до реализации проекта прошел почти год. Участие в создании памятника принимали студенты, преподаватели и руководители вуза.

Честь открыть памятную композицию выпала первому проректору, выпускнику 1971 года **Н.И. Горбатенко** и председателю профсоюзной организации студентов **Юлии Тышлангян**. Обращаясь к собравшимся, Николай Иванович отметил:

— Все значимые события проверяются временем. Те исторические моменты, которые помнят поколения, становятся оплотом традиций.

Церемония продолжилась трогательным моментом — было зачитано послание студентам будущего. В день открытия памятника, приуроченного ко Дню знаний и грядущему 110-летию вуза, в основание монумента заложили капсулу времени. Это письмо спустя 40 лет прочтут те, кто будет с гордостью праздновать 150-летие университета. Капсулу времени закладывали студенты **Роман Щелкунов** и **Алла Манжосова**. Роман отметил:

— В НПИ я научился ценить историю и чтить память всех, кто создавал и развивал этот вуз. Высшее образование немислимо без истинного уважения к истории и умения сохранять вековые традиции.



Дагестанский государственный университет

Крызский язык покорила парижанина

7 сентября международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы изучения кавказских языков» объединила в ДГУ ученых России и Европы.



Ее под эгидой Минобрнауки РФ организовали Дагестанский университет и научно-исследовательская лаборатория «Бесписьменные языки Дагестана». В числе почетных гостей конференции были главный научный сотрудник Института языкознания РАН профессор **Р.О. Муталов**, заведующая кафедрой «Ингушская литература и фольклор», профессор Ингушского госуниверситета **Х.М. Мартазанова**, а также иностранные коллеги: профессор университета имени Шиллера Йены Диана Форкер, доктор наук из Варшавского университета Ивона Калижевска и профессор Высшей школы практических исследований (Париж) Жиль Отье.

На встрече с зарубежными учеными ректор ДГУ **М.Х. Рабаданов** отметил хороший уровень подготовки по филологии и лингвистике в университете: «Гуманитарный блок обширен, 80 процентов преподавателей в этой области — выпускники ДГУ».

Профессор **Р.О. Муталов** рассказал о своей работе по изучению кавказских языков, которую он проводит как в Москве, так и за рубежом, регулярно участвуя

в лингвистических конференциях различного уровня. Этнограф Ивона Калижевска поделилась впечатлениями от научно-исследовательских поездок в старинные селения Дагестана — Амузги, Шири, Кала-Корейш.

Как призналась молодой лингвист из Германии Диана Форкер, впервые она приехала в Дагестан по приглашению подруги-аварки. Вскоре началась ее работа с дагестанскими языками: цезским, бейтинским, лакским, аварским. Сегодня Диана Форкер занимается даргинским языком. Недавно она стала обладателем премии за лучшую диссертационную работу — ее труд был посвящен генушскому языку.

Языковед Жиль Отье защитил докторскую по крызскому языку. Это бесписьменный язык жителей северо-восточной части Азербайджана, принадлежащий к лезгинским языкам нахско-дагестанской языковой семьи. По оценкам последних лет, крызский язык счита-

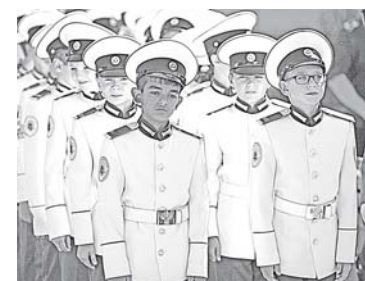
ется близким к исчезновению: на нем говорят порядка пяти-восьми тысяч человек, употребляя его в бытовой сфере. Этот редкий язык очаровал французского исследователя. Для написания научной работы ему пришлось объездить многие азербайджанские селения. «Я благодарен профессору ДГУ Узлипат Гасановой и другим ученым, которые прикладывают все усилия для сохранения национальных дагестанских языков», — отметил он.

Встреча продолжилась на четырех секционных заседаниях. Они были посвящены изучению проблем бесписьменных кавказских языков в контексте новых социальных реалий, лингвистической этнографии, литературе и фольклору, языковым свидетельствам историко-культурной общности кавказских этносов, а также вопросам сопоставительной типологии разноструктурных языков.

Краснодарский государственный институт культуры

Кадеты не сфальшивят

Третий в России и первый в ЮФО Музыкальный кадетский корпус четвертого сентября открыт в Краснодарском государственном институте культуры.



Мальчики, закончившие начальную школу, смогут получать здесь не только среднее образование — с пятого по 11-й класс, но и музыкальное. Они будут обучаться игре на ударно-духовых инструментах, а также углубленно изучать несколько иностранных языков, литературу и историю, основы права и мировой художественной культуры, правила этикета. В число педагогов вошли заслуженные артисты России и Кубани, лауреаты международных конкурсов, кандидаты наук.

В этом году в Музыкальный кадетский корпус КГУКИ поступили 20 воспитанников, которые будут находиться на полном гособеспечении с шестьюразовым питанием. Дома юные кадеты смогут проводить выходные и каникулы.

Абитуриенты прибыли в Краснодар со всей России — от Крыма до Сургута. Но вступительные испытания прошли не все, выбрали лучших по результатам трех экзаменов.

Выпускники корпуса смогут стать дирижерами и исполнителями гражданского или военного оркестра. А желающие продолжат образование в институте культуры.

Приказ об открытии кадетского корпуса музыкального профиля прочитал проректор по воспитательной работе КГИК, генерал-лейтенант **К.Б. Пуликовский**. Затем к традиционному древку было прикреплено кадетское знамя. Первые гвозди забил сотрудник департамента науки и образования минкультуры РФ **Е.О. Китаева**, депутат Государственной думы РФ **Д.В. Ламейкин**, Герой России **С.В. Палагин**, ректор КГИК **С.С. Зенгин** и воспитанник Музыкального кадетского корпуса Богдан Гомодин.

— Прошло два года с тех пор, как в Москве был открыт первый Музыкальный кадетский корпус, в прошлом году еще один появился в Нальчике, — отметила **Е.О. Китаева**. Создание сети музыкальных кадетских корпусов на базе учреждений минкультуры РФ становится доброй традицией. Комплекс знаний, который будут получать кадеты, позволит им поступить не только в лучшие вузы страны, но и получить военное образование.



Ректор института культуры **С.С. Зенгин** обратил внимание:

— Особенно почетно, что открытие Музыкального кадетского корпуса произошло в честь юбилея — Краснодарскому государственному институту культуры исполнилось 50 лет. Мы благодарны министерству культуры РФ за доверие и осознаем свою ответственность: кадетское образование — величайшее наследие российского просвещения.

Троекратное «ура!» первых воспитанников ознаменовало открытие Музыкального кадетского корпуса.

В этот же день под аккомпанемент духового оркестра в КГУКИ состоялось открытие бюста **Н.А. Римского-Корсакова**. На церемонии присутствовал мэр Краснодара **Е.А. Первышов**.

Праздничное событие завершилось посадкой деревьев к полувековому юбилею университета.



«Радуга» ОТКРЫТИЙ

Этот солидный вузовский спортивно-оздоровительный комплекс каждое лето беззастенчиво впадает в детство вот уже почти 50 лет. Здесь выросли поколения: переживали тысячи приключений Тома и Гекльберри, открывали себя, влюблялись, взрослели. Наверное, ни один университетский лагерь не сравнится с «Радугой» Донского государственного технического университета по количеству детских смен и по числу школьников, посетивших это знаменитое приморское местечко.



ВЗРОСЛЕЯ ПОД ШУМ ВОЛН

Многие сотрудники вуза признаются, что университет в их жизни начался именно с «Радуги», и было это в самом нежном возрасте. На мелкогалечном пляже ДГТУ они учились плавать и пускать «блинчики» по

воде, еще не подозревая, что когда-то окажутся студентами, а потом и преподавателями этого вуза и вернутся в Дивноморское уже вместе с собственными детьми. «Радуга» стала любимым с детства местом отдыха для целых преподавательских династий.

Сегодня здесь проводят лето не только дети сотрудников вуза, но и малыши и подростки из разных регионов страны: Москвы, Саранска, Екатеринбурга, Краснодара. Только за одну смену здесь отдыхают более 500 детей от 7 до 16 лет.

Популярность «Радуги» неувидительна: возможности для интеллектуального и творческого развития по-настоящему впечатляют. Здесь

можно буквально все: за пару недель освоить азы английского, испанского, немецкого или китайского, сыграть роль Александра Невского в историческом спектакле и даже стать кинозвездой и засветиться в Каннах!..

Все это стало реальностью благодаря плодотворному сотрудничеству администрации ДГТУ и первичной профсоюзной организацией работников университета. В последние годы эта деятельность обрела новую форму, и результаты не заставили себя ждать.

КЛЮЧ К ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ

— С 2015 года в детском летнем интеллектуально-оздоровительном комплексе «Радуга» действует проектно-целевая программа «Здоровые дети». — рассказывает заместитель председателя первичной профсоюзной организации работников ДГТУ, доцент **Е.О. Лотошников**. — Эта программа разработана, внедрена и реализована силами университетского профсоюза. Она стала новой ступенью совершенствования многолетних традиций ДГТУ в сфере детского летнего отдыха. Что в ней традиционно, а что инновационно?

Обычно отдых в летнем лагере принято ассоциировать со спортплощадкой и всевозможными творческими кружками. Это классика, которой не стоит ограничиваться. Мы решили создать комплексный подход к развитию детей. Наша цель — не только сделать отдых занимательным и полезным для тела и ума, но и помочь раскрыться индивидуальности каждого ребенка. Интеллектуальные, физические, ху-



дожественные и организационные способности могут оставаться незамеченными, пока нет пространства, в котором они могли бы проявиться. Это пространство мы создаем в «Радуге», постоянно работая над его обогащением.

Спектр направлений максимально широк: техника, гуманитарные науки, иностранные языки, спорт, искусство, краеведение и экология, изучение культуры народов мира и России. Методики работы тоже различны: коллективные и индивидуальные проекты, творческие мастерские, сюжетно-ролевые игры.

Чтобы этот набор элементов объединился во взаимосвязанную систему воспитания, важно осознанное и ответственное отношение ребенка к себе и окружающим. Программа «Здоровые дети» предлагает простой ключ — детское самоуправление. Не только «слушаться» взрослых, но и сотрудничать с ними, решать совместные задачи, отвечать за себя и за других — всему этому можно научить, попробовав себя в роли министра культуры или спорта, а может быть даже президента. Такое детское правительство действует в каждом отряде Республики «Радуга». Есть даже собственная республиканская денежная единица — радужка. Эти деньги можно заработать всевозможными полезными и творческими делами. В конце смены счастливые обладатели радужной массы приобретают на ярмарке для себя и своих родных долгожданные сувениры с логотипом «Радуги»: от ручек и сладостей до маек и бейсболок.

ЯЗЫК ПРОГЛОТИШЬ

Даже короткое пребывание в «Радуге» не может не принести удовольствия. Комфортабельные корпуса, где могут одновременно разместиться до 1250 человек, спортивные объекты, оснащенные по последней моде, современная столовая, всегда наполненная вкусным ароматом, культурно-развлекательная зона, прекрасно оборудованный конференц-зал, ухоженная зеленая территория, набережная для прогулок и, конечно, пляж.

Если у кого-то из юных гостей «Радуги» вдруг не оказалось хобби, то он его обязательно приобретет, и, скорее всего, не одно. У «радужатно»образцев в первый год обычно глаза разбегаются: робототехника, мягкая игрушка, бисероплетение, технический кружок, кружок спасателей, создание цветов из полимерной керамики, рисование на камнях, песочная анимация, хореография, вокал... И еще восемь спортивных секций: волейбол, баскетбол, футбол, настольный теннис, шашки, шахматы, плавание и художественная гимнастика. Кстати, занимаясь спортом в «Радуге», дети проходят подготовку к сдаче норм ГТО.



СКОЛЬКО СТОИТ ЗДОРОВЬЕ?

На организацию и подготовку оздоровительного комплекса к летнему сезону-2017 ДГТУ направил более 30 миллионов рублей. Для детей работников вуза университет традиционно компенсирует 70 процентов общей стоимости путевки. Общая стоимость компенсации составила в этом году 6 миллионов рублей. Выделено 18 бесплатных путевок для малоимущих семей.

За одну смену спортивно-оздоровительный комплекс «Радуга» посещают более 500 «радужат». Так, в 2015 году в лагере отдохнули 389 детей, в 2016-м — 519, в 2017-м — 524.





Главная изюминка — лингвистическая. Тем, кто не боится стать начинающим полиглотом, предлагается секция иностранных языков. Здесь изучают английский, немецкий, испанский и китайский вместе с их носителями. В роли учителей выступают волонтеры, приезжающие в «Радугу» из разных стран мира. Живое общение с ними похоже на языковую таблетку: проглотил — и заговорил!

ИЗ ДИВНОМОРСКОГО В КАННЫ

Но... к хорошему, как известно, привыкают быстро. И чтобы каждый сезон удивлять участников детских смен, организаторам программы «Здоровые дети» приходится трудиться весь год. Подготовка к летней смене начинается уже зимой: тщательно продумываются все нюансы.

— Мы стремимся постоянно обновлять программу, делая каждую смену неповторимой и незабываемой, — говорит начальник детской смены, руководитель Центра методики и практики воспитательной работы ДГТУ, доцент **М.В. Ковынева**. — Каждый год посвящен новой теме: страны мира, литература, кино, история. Дети работников ДГТУ приезжают в «Радугу» регулярно, поэтому темы не должны повторяться. В большинстве своем «радужата» эрудированные и начитанные, и чтобы их впечатлить, нужен всегда оригинальный подход и стиль, новые технологии и, конечно, креатив.

С легкой руки создателей программы «Здоровые дети» в 2015 году вся «Радуга» зачитывалась классикой: вместе покорили море литературы — больше двух тысяч книг. Помог девиз: «Радуга» нас всех сплотила, героями книг обогатила».



Участники творческой группы, работавшей над фильмом «Пойдем купаться»: Иван Виноградов-Ивановский, Анастасия Денисова, Марина Ковынева и Максим Зайнуллин



«Радуга» оказалась для Анастасии Денисовой настоящим киностартом. После Настя стала звездой фильма «Следуй за мной» и приняла участие в ростовском международном кинофестивале «Bridge of Art»

А в прошлом году лагерь захлестнула киномания. Событие беспрецедентное: каждый мог впервые попробовать себя в качестве режиссера, сценариста, оператора или попытаться войти в роль. Кто-то попал в статисты, кто-то выдвинулся в герои. В этом необычном кинопроекте нашлось место всем.

Для работы с детьми были приглашены участники ростовского движения «КиноДон», которые сделали из совершенно неподготовленных ребят настоящих актеров всего за 24 часа! Удалось все: и массовые динамичные сцены драк и погони, и долгие романтические крупные планы. Каждый отряд готовил ремейк на известный фильм, с головой ныряя в неизведанный океан киноиндустрии.

Украсил программу визит известного актера и режиссера **Алексея Петрухина**, с которым участники КиноАкадемии «Радуга» пообщались как с коллегой. Вместе с мастером они посмотрели и обсудили его фильм «Училка». А после режиссер провел несколько профессиональных мастер-классов.

Еще большая сенсация ждала юных киношников некоторое время спустя: короткометражный фильм «Пойдем купаться», снятый в летней КиноАкадемии «Радуга» под режиссерским руководством **Ивана Виноградова-Ивановского**, получил приз на международном фестивале детского кино и телевидения Dream film festival 2016 в Каннах. А исполнительница главной роли — очаровательная **Ана-**

стасия Денисова — стала лауреатом первой степени в номинации «Удачный дебют на фестивальном экране». После Настю пригласили в еще один кинопроект — «Следуй за мной». Не остался без внимания и исполнитель второй по значимости мужской роли **Максим Зайнуллин** — он получил приглашение на главную роль в новом фильме «Конкурс».

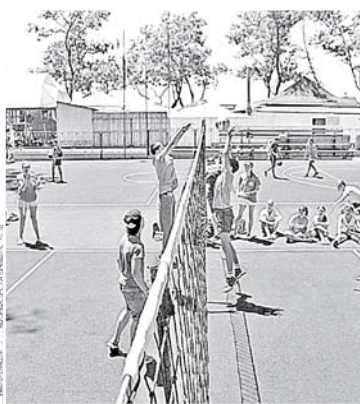
Лето-2017 в «Радуге» запомнилось исторической программой. Каждый отряд подготовил театрализованную презентацию одного из периодов истории России. Чтобы представить перед зрителями «Ожившие страницы истории», пришлось поработать над костюмами и образами: Владимир Святой, Александр Невский, Дмитрий Донской, Петр Первый, Александр Суворов, Михаил Кутузов, Георгий Жуков.

Но на этом смена «Историческая республика «Радуга» не завершилась. Она продолжается в течение года. Осенью детей ждет поездка в Волгоград и посещение Мамаева кургана.

ВСЛЕД ЗА МАЛЕНЬКИМ ПРИНЦЕМ

Отличительная черта детских смен программы «Здоровые дети» — профессиональные кадры: воспитатели, культорги, руководители кружков и секций, фотографы. Все они следуют главному правилу «Радуги»: уважать личность ребенка.

Трудно переоценить опыт ДГТУ в подготовке квалифицированных вожатых. Университет не только самостоятельно обучает педагогов для работы с детьми в «Радуге», но и уже шестой год ведет Школу вожатского мастерства. Педагогический отряд «Маленький принц» под руководством Марины Ковыневой готовит вожатых для работы в учреждениях летнего детского отдыха в Крыму, Подмосковье и на Кавказе. Четырехмесячные учебные курсы включают теоретические и практические занятия, которые завершаются выездной двухнедельной практикой в комплексе «Раду-



га». Вожатые, успешно прошедшие курс, получают номерной сертификат установленного образца.

Каждый год через наставничество «Маленького принца» ДГТУ проходит более ста человек. А в прошлом году педагогический отряд университета стал победителем Всероссийского конкурса педотрядов в Артеке. В пяти из семи номинаций вожатые ДГТУ были признаны лучшими. Случай, без преувеличения, уникальный, так как ДГТУ — единственный в России вуз непедагогического профиля, занимающийся профессиональной подготовкой вожатых.

Комплексная проектно-целевая программа «Здоровые дети» ДГТУ прошла опробование в Международном детском центре «Артек» в конкурсе-семинаре студенческих педагогических отрядов.

По результатам обучения, участия в конкурсах и опробования программ педагогический отряд «Маленький принц» был отмечен Ростовским региональным отделением молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды». Отряд ДГТУ получил путевку для работы в летнем сезоне-2017 в оздоровительных лагерях «Зорька» и «Юность» Краснодарского края, «Соколонок» и «Горки» Московской области, «Жемчужный берег», «Сатера» и «Артек» Республики Крым.

ПОНРАВИЛОСЬ? ОЦЕНИТЕ!

Сегодня трехлетняя программа «Здоровые дети» в «Радуге» — 2015-2017 — с успехом завершает осенний сезон. Но ДГТУ и первичная профсоюзная организация универ-

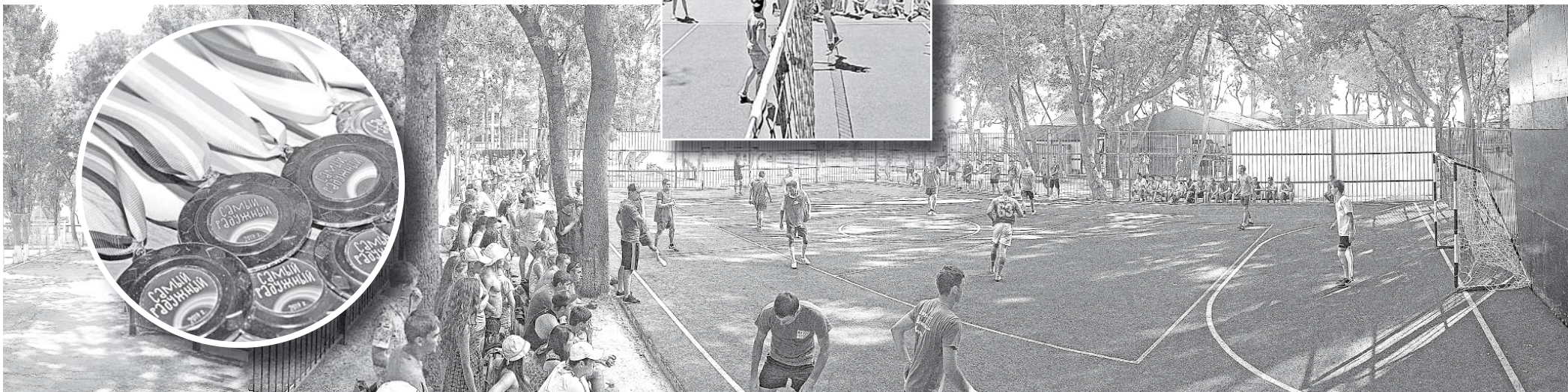
ситета не намерены останавливаться на достигнутом. Создатели программы готовятся к новым проектам. Особое внимание уделяют работе с родителями. Уже опробован новый тип интерактивных занятий «Дети — родители» с психологом и тренером по активным методам работы. Участники занятий смогли увидеть друг друга со стороны, понять ценность взаимоотношений, оптимальное сочетание образовательных и оздоровительных технологий.

Чтобы понять, какие аспекты работы стоит подтянуть, налажена обратная связь. Родителям предложено заполнить анкеты и оценить работу программы «Здоровые дети» в «Радуге» по пятибалльной системе: материально-техническую базу и санитарно-гигиенические условия, организацию питания, культурно-образовательную программу, психологический климат в коллективе. По данным анкетирования и отзывам родителей и детей оценка трехлетней работы программы оказалась весьма высокой.

ЧЕГО ЖЕ НЕ ХВАТАЕТ?

— Один сезон — хорошо, а четыре — лучше, — говорит **Елизавета Лотошникова**. — Теперь будем стремиться сделать «Радугу» все сезонным местом отдыха и оздоровления. Комплекс обладает прекрасными ресурсами для длительного лечения детей: есть медицинское оборудование и квалифицированные специалисты. Чем лучше нам удастся использовать ресурсы «Радуги», тем более полноценно воплотится в жизнь название нашей программы: «Здоровые дети».

Светлана Смольянинова



«Космический» энтузиазм и кадровый голод

Решение Минобрнауки РФ вернуть астрономию в число обязательных школьных дисциплин вызвало воодушевление в научном обществе и системе образования. Но если ученые строят радужные планы по обновлению учебников и предлагают креативные методы преподавания, руководство школ озабочено более земными проблемами: после 20 лет отсутствия предмета в программе его оказалось некому преподавать.

К ВЫСОКИМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

Большинство экспертов сходятся во мнении, что возвращение астрономии в школьный курс выводит отечественное образование на более высокий уровень.

«Мы ждали этого почти 20 лет. Астрономия в школе поможет правильному формированию мировоззрения подрастающего поколения. Человека, понимающего, как устроена Вселенная, как работают законы физики на других планетах, трудно сбить с толку и увлечь каким-то мракобесием», — сказал директор Специальной астрофизической обсерватории РАН в Карачаево-Черкесии **Валерий Власюк**.

По мнению руководителя Центра космической погоды Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова (ИЗМИРАН) **Сергея Гайдаша**, это «торжество спра-

ведливости, восстановление нормального хода образовательного процесса и возможность для ученых старшего поколения передавать знания и умения молодежи, так как среди школьников обязательно найдутся те, кого астрономия увлечет настолько, что они ее выберут своей профессией».

Космонавт **Андрей Борисенко**, с чьей подачи в 2012 году волонтеры начали сбор подписей за возвращение астрономии в школу и собрали более 10 тысяч подписей, заметил, что «лучше поздно, чем никогда». А его коллега Олег Артемьев выразил уверенность, что «решение Минобрнауки принесет большую пользу всему обществу».

«В стране, которая первой запустила искусственный спутник Земли 4 октября 1957 года и первой послала человека в космос 12 апреля 1961 года, молодежь заражают средневековыми предрассудками.

Астрономия в школе поможет это остановить», — считает космонавт.

РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ

Академик РАН **Валерий Черешнев** считает возвращение астрономии в школу «большим прорывом», так как это одна из важнейших междисциплинарных наук. По его мнению, такое решение министерства — первый шаг, за которым должно последовать появление других обобщающих широких дисциплин.

«Мировая наука идет к междисциплинарности, нужно и обществу к этому готовить», — убежден академик.

Директор 239-го петербургского физико-математического лицея **Максим Пратусевич** увидел в возвращении астрономии в школьную программу важный поворотный момент. «Все последние годы старшая школа двигалась в сторону профильного обучения, подготовки старшеклассников по тем предметам, которые им потребуются для поступления в вуз. Это сигнал, противоречащий этой тенденции, сигнал поворота», — сказал он.

Директор мордовского республиканского лицея для одаренных детей **Евгений Вдовин** уверен, что возвращение астрономии в школу «позволит повысить интерес к астрофизике, робототехнике, развитию космических технологий и к инженерному делу в широком смысле слова».

КАДРОВЫЙ ВОПРОС ОТКРЫТ

Руководитель Центра космической погоды ИЗМИРАН **Сергей Гайдаш** признал, что «культура преподавания предмета в значительной мере утрачена».

Первооткрыватели, рекордсмены, космонавты, астронавты и туристы — мы собрали информацию обо всех, кто когда-либо совершал космические полеты.

«Ожидаемым, но очень сложным для школ» назвала решение министерства директор петербургской гимназии №56 **Майя Пильдес**. В то же время она отметила, что Минобрнауки возвращает астрономию «мягко, по мере готовности школ». Педагогический университет (РГПУ им. А.И.Герцена) сейчас не готовит учителей астрономии. «Раньше специальность называлась «учитель физики и астрономии», а после исчезновения астрономии из школьной программы профиль стал другим: «учитель физики и информатики», — сказала она.

ВОЗРОЖДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Некоторые вузы уже начинают адаптироваться к новым запросам. В Уральском государственном педагогическом университете в 2017 году открыт набор студентов на направление подготовки «Физика и естествознание» с курсом астрономии.

«Выпускники этого направления подготовки смогут преподавать и астрономию. На направление выделено 15 бюджетных мест бакалавриата, 80 процентов уже закрыты в первую волну», — уточнили в вузе. По словам директора института



Для начала освоим минимум

В Волгоградском госуниверситете начали действовать курсы повышения квалификации для педагогов региона «Астрономический минимум для учителей».

Программу подготовили НОЦ «Астрофизика» и Волгоградский планетарий. Занятия проводят ученые ВолГУ, имеющие большой опыт научно-исследовательской и преподавательской работы в сфере астрономии.

Уже сейчас в очно-заочной форме 23 педагога общеобразовательных школ области изучают современные методы астрономических исследований, элементы практической астрономии, строение и эволюцию Солнечной системы, звезд, галактик и Вселенной.

После окончания обучения учителя получают удостоверение о повышении квалификации. Для закончивших курсы в течение учебного года после обучения также предусмотрены бесплатные консультации, руководство проектно-исследовательской деятельностью школьников в соответствии с требованиями ФГОС общего образования, программно-методическая поддержка занятий со школьниками, подготовка к астрономической олимпиаде школьников.

Цель курсов — подготовка в области астрономии и методики ее преподавания в учреждениях среднего общего, профессионального и дополнительного образования. По замыслу Минобрнауки РФ, в образовательную программу школ предмет «Астрономия» можно будет вводить до первого января 2018 года — в зависимости от степени готовности организации.

Программа «Астрономический минимум для учителей» реализуется по плану нового объединения. Для того, чтобы методические, информационные и лабораторные возможности университета стали более доступны учащимся и педагогам образовательных учреждений, весной этого года ВолГУ, комитет образования и науки и комитет молодежной политики Волгоградской области, а также департамент по образованию Волгограда создали Волгоградский университетский округ.

Екатерина Попова

В познании поможет планетарий

Возвращение астрономии в школу необходимо. Современное состояние науки и техники можно красиво и интересно продемонстрировать только при изучении астрономии. Астрономия закладывает интерес к научным исследованиям в других областях, поскольку понимание астрономических явлений включает в себя физику, химию, математику, информационные технологии. Надеюсь, со временем преподавание этого предмета организуют в 7-8 классах, а не в 11-м.

Для этого есть объективные причины. Одна из них состоит в том, что, согласно исследованиям психологов, пик интереса к звездному небу у ребенка достигается в 11-13 лет. В этот период важно утолять его тягу к знаниям научными объяснениями. Даже если он не все поймет и позабудет ответы, у него сформируется установка на поиск рациональных причин окружающих его явлений. Кроме того: в 11-м классе школьники концентрируют усилия на предметах, которые необходимы для поступления в вузы выбранного профиля, и времени на осмысление астрономических задач у них будет недостаточно.

Преподавание астрономии в скором времени перейдет на качественно новый уровень с помощью обмена опытом различных научных и образовательных учреждений. Будет разработана методика ведения практических занятий с использованием виртуальной обсерватории. При этом школьники приобретут навыки обработки и визуализации астрономических данных с помощью специализированных пакетов программ, которые находятся в свободном доступе и активно используются любителями астрономии всего мира. Заметим, что астрономия, пожалуй, единственная область, где любители регулярно делают научные открытия.

Хотелось бы пожелать родному городу приобрести планетарий. Только он может в ускоренном темпе прокрутить время вперед и повернуть его вспять, заставить Луну быстро пройти через все фазы, показать различные пути, которые по небу зимой и летом проходит Солнце, а также наглядно объяснить, почему точка восхода Солнца зависит от сезона и от места наблюдения. С помощью планетария можно наглядно раскрыть причину затмений и покрытия звезд планетами и спутниками, показать парад планет и другие астрономические явления. Квалифицированные кадры для работы планетария есть. В Ростове-на-Дону уже около 50 лет функционирует астрономическая научная школа на кафедре физики космоса физического факультета Южного федерального университета — единственная на юге России.

И.А. Ачарова,

кандидат физико-математических наук, доцент, заведующая кафедрой физики космоса ЮФУ



физики, технологии и экономики **Петра Зуева**, институт также готов запустить курсы повышения квалификации для учителей астрономии. Пройти такие курсы смогут выпускники бакалавриата по физике, желающие преподавать астрономию.

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ОПЫТ

В республиканском лицее для одаренных детей Мордовии астрономия включена в обязательную образовательную программу с момента основания учебного учреждения с 2010 года. Предмет здесь изучают по учебнику под редакцией Б.А.Воронцова-Вельяминова, по которому в СССР учились многие сегодняшние руководители астрономических учреждений РАН.

Например, директор Главной (Пулковской) астрономической

обсерватории **Назар Иханов** помнит этот учебник до сих пор. «Я учился по учебнику Воронцова-Вельяминова, мне было очень интересно, хотя и непросто, вычислять координаты звезд, делать всевозможные преобразования», — вспоминает ученый.

В волгоградском лицее №5 имени Юрия Гагарина астрономии тоже преподавали до решения Минобрнауки. «Мы проводили ее факультативно, причем с учащимися всех классов. В квартале от нашего лицея расположен Волгоградский планетарий, и мы организуем его посещение всеми нашими лицеистами», — сказала директор лицея **Лариса Тропкина**. С первого сентября предмет будет преподаваться в 10 классе, отметила она.



Академик Юрий Балега:

«Солнце нам еще посветит»

Сорок лет назад введено в строй оборудование крупнейшей обсерватории в стране. Специальная астрофизическая обсерватория РАН, расположенная в Архызе в Карачаево-Черкесии, и сегодня остается важнейшим центром наземных наблюдений в России.

Научный руководитель обсерватории в Архызе академик Ю.Ю. Балега рассказывает о том, как процессы в миллиардах световых лет от Земли влияют на нашу планету и как астрономы ищут жизнь во Вселенной.

АЛЬТЕРНАТИВА ЗЕМЛЕ

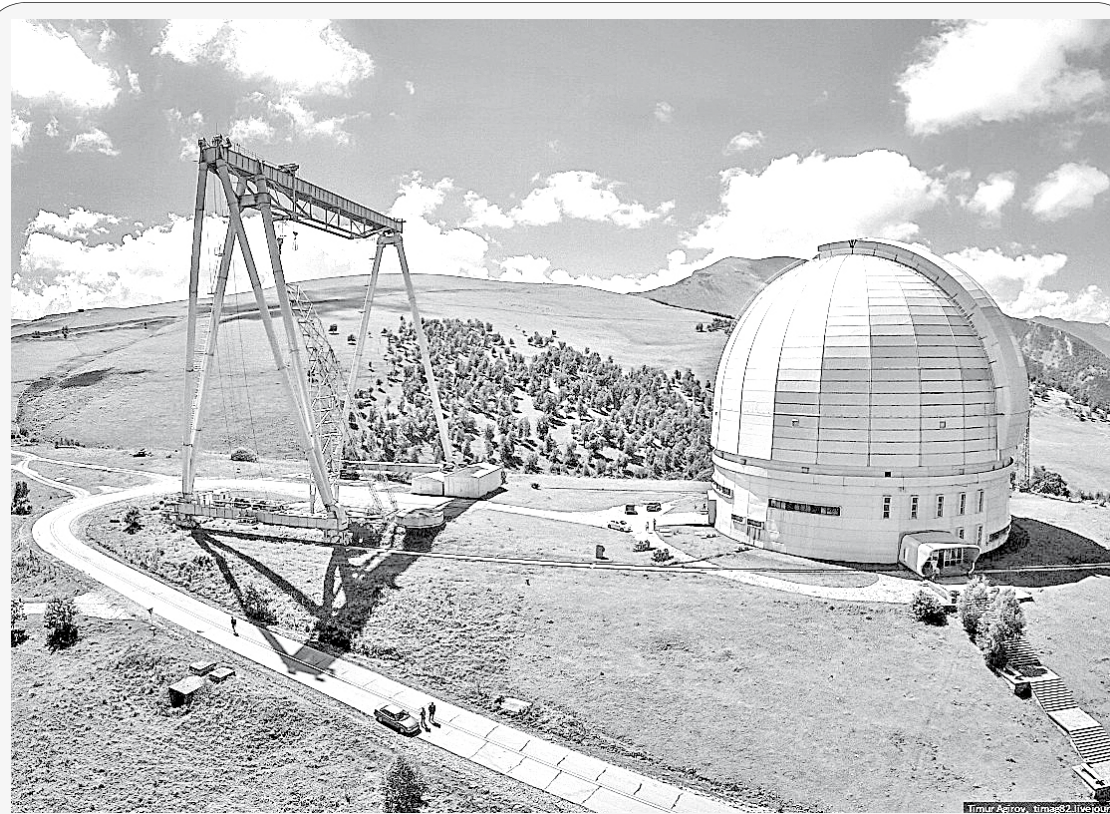
— Юрий Юрьевич, как живут сегодня российские астрофизики? Что нового в небе?

— Живется астрономам сложно. Финансирование науки в целом и астрономии в частности с каждым годом сокращается на 10-15 процентов. Пару дней назад стало известно, что министерство образования и науки отказало нам в поддержке на этот год. В борьбе за финансовую помощь государства победили физики-ядерщики — три крупнейших института страны. Но зато нам повезло в другом. Еще в 2014 году мы получили большой грант Российского научного фонда (РНФ) — почти полмиллиарда рублей на поиск жизни во Вселенной. Изучаем экзопланеты, которые находятся за пределами Солнечной системы и могут вращаться вокруг материнских звезд в комфортной для жизни зоне. И вообще ищем все, что связано с вероятностью появления жизни в других мирах. Сейчас уже известно более трех тысяч таких планет. Как правило, они намного больше, чем наша Земля, большие тела нам легче обнаружить. Среди них около 10 землеподобных планет.

— Чем еще занимается обсерватория?

— Ищем магнитные поля. Не будь у нашей планеты магнитного поля — а оно существует, потому что у Земли жидкое железное ядро, — то жесткое космическое излучение уничтожило бы все живое на нашей планете. Заряженные альфа-частицы, летящие от Солнца к Земле, останавливает именно магнитный «щит» вокруг планеты. Лишь небольшая часть из них проникает в нашу атмосферу в районе полюсов, и проявляется полярным сиянием. Наличие магнитных полей у других звезд или планет может свидетельствовать об особых условиях, в которых может существовать жизнь.

Также мы изучаем состав туманностей вокруг звезд и в областях, где звезды образуются. Ближайшая к нам туманность — в созвездии Орион. Ее можно рассмотреть даже в маленький бинокль. В ней и сейчас рождаются звезды. И всё это лишь в тысяче световых лет от нас! По космическим меркам совсем близко. Но самое интересное — по некоторым признакам мы можем предположить существование там сложных органических молекул, лежащих в основе зарождения жизни на Земле.



Специальная астрофизическая обсерватория в Архызе — самый крупный центр наземных астрономических наблюдений в России. Основана в июне 1966 года. Телескопы в обсерватории работают в непрерывном режиме и используются всем мировым астрономическим сообществом. В обсерватории трудится более 400 сотрудников. Все они живут в поселке Нижний Архыз, который был построен специально для астрономов. Каждый желающий может приехать сюда на экскурсию и даже остаться на ночь, чтобы понаблюдать за звездным небом.

ОБЫКНОВЕННЫЕ ЧУДЕСА

— В этом году именно в августе, как никогда, было много астрономических событий. «Кровавая луна» (лунное затмение), метеорный поток. Как они влияют на человека?

— Это абсолютно обыденные явления. Лунные затмения случаются несколько раз в год. Они видны с разных точек нашей планеты. В метеорном потоке тоже ничего сверхъестественного. Ежедневно в атмосферу попадает около 10 тонн метеорного вещества. Это мелкие крупинки, камешки, которые влетают в атмосферу, сгорают и оставляют следы в небе. Красивое зрелище. Но на самочувствие человека никак не влияет. Другое дело — смена атмосферного давления, циклоны и антициклоны, солнечные бури. Для человека метеозависимого, со слабыми сосудами это тяжелое испытание. Даже электрооборудование выходит из строя из-за возмущений геомагнитного поля Солнца. Но в этом тоже ничего необычного нет. Опять же, по космическим меркам, Солнце считается очень стабильной звездой, ближайшие четыре миллиарда лет она нам еще посветит.

Большую опасность для планеты представляет глобальное потепление. 90 процентов ученых уверены в этом: процесс идет, есть неопровержимые факты. Уровень океана поднимается почти на один миллиметр в год, температура за последний век выросла почти на один градус, ледники тают. Увеличивается содержание углекислого газа в атмосфере.

«БЕРЕГИТЕ ЖИЗНЬ!»

— Как вы относитесь к тому, что в школах снова введут астрономию?

— На мой взгляд, астрономия — самая важная мировоззренческая наука. Конечно, сейчас астрономы могут сидеть за компьютером в Вашингтоне, Бонне, Москве и получать данные по Интернету с того телескопа, который работает здесь на Кавказе. Но когда выходишь ночью на улицу, хорошо видны звезды и Млечный путь, и ты понимаешь величие Творца. Я имею в виду природу, которая так все создала. И тогда понимаешь, что масштабы Вселенной, частью которой ты являешься, невероятно велики. Ей сейчас 14 миллиардов лет, она расширяется и скоро, по космическим меркам, исчезнет — примерно через 50 млрд лет. Но ведь она может являться частью другой Вселенной. Осознание этого помогает переосмыслить существующие ценности. Человек начинает совершенно по-другому смотреть на жизнь.

Вообще, человек — уникальное явление. Мы пока не нашли никакого аналога нашей жизни на планете. Ее надо сберечь. А для этого необходимо заботиться об окружающей среде, контролировать использование природных богатств.

Возвращение астрономии в школу позволит вырастить новое поколение интеллигентных людей, которые станут ценить эту жизнь. Другой вопрос, что пока преподавателей астрономии мало, да и учебники старые, но, я думаю, эту проблему можно будет постепенно решить.

— Ощущаете ли вы дефицит молодых ученых из-за того, что

в течение долгого времени в образовании астрономия была не в почете?

— У нас примерно 50 процентов сотрудников — до 45 лет. Совсем молодых мало, но они есть. В основном к нам приезжают выпускники университетов из Ростова, Ставрополя, Казани. К сожалению, многие покидают потом обсерваторию и уезжают за границу. Около 50 магистров ученых с 90-х мы потеряли. И этот процесс сейчас продолжается. Человек набирается у нас опыта, защищает диссертацию, обрастает связями по всему миру и потом уезжает туда, где научная деятельность хорошо оплачивается.

У нас по-прежнему мощнейшая научная школа, которая пользуется уважением в мире. Но в плане оборудования мы сильно отстали. Так, наш телескоп построен полвека назад. За эти годы ни одного в стране больше по-настоящему крупного инструмента не построили. А мир не стоит на месте.

У нас зеркало диаметром шесть метров, а пятнадцать европейских стран объединились и строят совместно обсерваторию, где будет телескоп с диаметром зеркала сорок метров. Он будет мощнее нашего в сто раз. Установят европейский телескоп на горе в Чили, работать будут дистанционно. Мы тоже могли бы участвовать в этом проекте, но у нас нет на это средств. Наука — удовольствие дорогое. Кстати, на обслуживание нашего телескопа ежегодно нужно около 600 миллионов рублей, в последние годы нам выделяли примерно по два миллиона на эти цели. В этом году пока ничего не дали.

Анна Максименко,
АиФ-СК



Мнения

Популизм — угроза для науки

Лауреаты Нобелевских премий заявили, что поляризация общества по политическим вопросам и рост популизма в политике представляют серьезную угрозу научному прогрессу. Издание Times Higher Education опросило около 50 лауреатов в области естественных наук, медицины и экономики. Они поделились своими взглядами по ряду вопросов: от финансирования учебных заведений до крупных угроз человечеству.

Один из них касался степени влияния популизма и политической поляризации на современную науку. 70 процентов опрошенных заявили, что считают это «огромной угрозой» (40 процентов) или «серьезной угрозой» (30 процентов) для науки. Еще 25 процентов респондентов заявили об «умеренной» угрозе.

Как отмечает THE, рост популизма и поляризации общества в США связаны с президентством Дональда Трампа, в Великобритании — с политическим расколом из-за выхода из ЕС.

Некоторые лауреаты рассказали о своей обеспокоенности ситуацией, когда некоторые политики-популисты игнорируют научные доказательства по той или иной теме. Один из лауреатов Нобелевской премии по химии 2016 года, сотрудник Университета Страсбурга Жан-Пьер Соваж отметил, что «многие ставят факты под вопросы, предпочитают верить слухам, а не устоявшимся научным фактам». Директор Института исследований малярии Джона Хопкинза Питер Агре, получивший премию в области химии за открытие аквапорина в 2003 году, сказал, что Трамп «щеголяет невежеством» в попытках добиться расположения определенных слоев населения США. Президент страны является «необычайно неосведомленным и дурным» человеком, считает ученый.

Сложившийся политический климат может привести к «антиинтеллектуализму» и сокращению расходов на науку, заявили другие участники опроса.

Среди наибольших угроз научному сообществу респонденты выделили рост стоимости обучения в вузах и недофинансирование государственных университетов, об этом сказали 40 процентов опрошенных ученых.

Говоря о наиболее серьезных угрозах для человечества в целом, более трети опрошенных ученых выделили рост населения Земли и связанное с этим ухудшение экологической обстановки. Около четверти (23 процента) респондентов заявили о риске ядерной войны. THE пишет, что, «вероятно, озабоченности, связанные с политикой, привели к росту страха ядерной войны». Угроза такой войны, полагают лауреаты престижных премий, исходит от «диктаторов-милитаристов», «популистских политических режимов, обладающих ядерным оружием», и от террористов.

Дональда Трампа главной угрозой правам человека в январе назвала правозащитная организация Human Rights Watch, она также акцентировала популистскую риторику президента. В частности, контрольные органами правозащитники назвали критические заявления президента США о мусульманских сообществах.

Андрей Гатинский,
РБК

Имена и даты

10 — 70 лет Александру Сергеевичу Ерешко, доктору сельскохозяйственных наук, профессору кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института Донского ГАУ, заслуженному агроному РФ.

13 — 60 лет Гусейну Гаджибрагимовичу Тикаеву, кандидату философских наук, доценту, заведующему кафедрой арабской филологии Дагестанского госуниверситета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

15 — 50 лет Наиде Раджабовне Молаевой, доктору медицинских наук, доценту, заведующей кафедрой психиатрии, медпсихологии и наркологии Дагестанского государственного медицинского университета, заслуженному врачу Дагестана.

16 — 70 лет Владимиру Николаевичу Филатову, кандидату экономических наук, доценту кафедры экономики и управления предприятием Астраханского государственного технического университета.

17 — 85 лет Нине Сергеевне Дараган, кандидату технических наук, доценту кафедры транспортных сооружений Кубанского государственного технологического университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

18 — 45 лет Ларисе Михайловне Дмитренко, кандидату биологических наук, доценту кафедры спортивных дисциплин Академии физической культуры и спорта Южного федерального университета.

18 — 70 лет Анатолию Игоревичу Смелягину, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой теоретической механики Кубанского государственного технологического университета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ.

18 — 50 лет Валерии Владимировне Левчук, кандидату экономических наук, доценту кафедры «Маркетинг» Ростовского института защиты предпринимателя.

20 — 70 лет Юрию Федоровичу Мигалю, профессору, доктору физико-математических наук, главному научному сотруднику лаборатории транспорта и энергетики Южного научного центра РАН.

21 — 50 лет Анжеле Сергеевне Дамадаевой, доктору психологических наук, доценту кафедры психологии развития и профессиональной деятельности Дагестанского госуниверситета.

21 — 65 лет Николаю Викторовичу Шельдешову, доктору химических наук, профессору кафедры физической химии Кубанского госуниверситета, почетному работнику высшего профессионального образования РФ, заслуженному деятелю науки Кубани.

22 — 55 лет Наталье Дмитриевне Пироговой, кандидату технических наук, доценту кафедры «Связь на железнодорожном транспорте» Ростовского государственного университета путей сообщения.

22 — 50 лет Эльдару Курамагомедовичу Минкайлову, доктору медицинских наук, заведующему кафедрой скорой помощи ФПКПСС Дагестанского государственного медицинского университета, главному врачу учебно-научно-консультативно-диагностической поликлиники,

22 — 60 лет Татьяне Евгеньевне Кочергиной, доктору экономических наук, профессору кафедры экономической теории и международных экономических отношений Ростовского филиала Российской таможенной академии, отличнику таможенной службы.

23 — 55 лет Татьяне Владимировне Хоменко, доктору технических наук, профессору кафедры информационных технологий Астраханского государственного технического университета.

**Профессорский клуб
Южного федерального университета
и редакции газеты «Академия»**

20 сентября в 17 часов

«Так ли умны интеллектуальные материалы?»

Выступает директор НИИ физики Южного федерального университета, доктор физико-математических наук **И.А. Вербенко**.

На заседание клуба приглашаются все интересующиеся темой.

Место проведения: музей ЮФУ в главном корпусе университета (ул. Б.Садовая, 105). Тел. 8-928-188-47-74

В новую школу придут вузы

В дагестанском Каспийске отрылась крупнейшая и одна из самых современных на Северном Кавказе школ на более чем 1200 мест.

Ее общая площадь — 32 тысячи квадратных метров, в ней — два плавательных бассейна, два спортивных зала для разных видов спорта, современное оборудование. Новая школа построена по программе «Содействие созданию в субъектах РФ новых мест в общеобразовательных организациях на 2016-2025 годы».

«Мы выиграли конкурс среди 25 регионов России на строительство вот такой большой школы. При всех трудностях мы ее построили. Но это не просто школа. Хотим, чтобы это был базовый

образовательный центр для Каспийска. Здесь созданы все условия для качественного образования», — заявил глава Дагестана **Рамазан Абдулатипов** на церемонии открытия школы.

«Республиканский центр образования» будет работать в режиме пятидневной учебной недели. Во взаимодействии с вузами республики по субботам для школьников запланированы проекты «Субботы дагестанского школьника» и «Кружок от чемпиона». Сформированные образовательные программы предусматривают освоение



учебных предметов в рамках «эффективного учебного плана»: часть курсов для каждого школьника будет обязательной, часть — предметами по выбору. Сеть классов дает возможность деления на общеобразовательные и классы с углубленным изучением отдельных предметов. На уровне среднего общего образования уже в 2017 году откроется инженерный класс. Во всех параллелях будет изучаться родной язык.

Директор центра **Анжела Байрамбекова** рассказала, что школа полностью укомплектована современными средствами обучения. Все учебные помещения оснащены интерактивными учебными комплексами: интерактивной доской, акустической системой, короткофокусным

проектором и моноблоком. В образовательном центре будет вестись многопрофильное обучение по социально-гуманитарному, физико-математическому, естественно-научному направлениям. В самую современную школу Дагестана подбирались соответствующий высококвалифицированный кадровый состав.

Продумано все до мелочей: от стен для рисования в коридорах до удобной оборудованной площадки для отдыха во дворе учреждения. Для обеспечения безопасности в школе установлены 87 камер видеонаблюдения.

Владимир Вяткин,
РИА Новости

Фото пресс-службы главы и правительства Дагестана.



Глава Дагестана Рамазан Абдулатипов на церемонии открытия в Каспийске крупнейшей в СКФО школы

Приглашения

**ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

VIII ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ ЮГА РОССИИ

23-24 сентября, Ростов-на-Дону, Сайт: <http://festivalnauki.sfedu.ru>

**ТЕАТРАЛЬНАЯ СТУДИЯ
ПЛАСТИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ «32» ЮФУ**

(на большой сцене Ростовского молодежного театра)
12 сентября в 19.00 — Спектакль «Ночь огня». По мотивам одноименного романа Эрика-Эммануэля Шмитта.

Народная театральная студия «32» ЮФУ — единственный пластический театр на Юге России. За 7 лет выступлений на студенческих и профессиональных театральных площадках в России и за рубежом коллектив получил более 80 различных наград.

Автор и режиссер спектакля «Ночь огня» — руководитель студии «32», актриса театра им. А.П.Чехова в Таганроге **М.М. Дрень**. Спектакль представлял Россию на международном фестивале «Faces without masks» (Македония, Скопье, 2016-2017 г.г.), получил Гран-при фестиваля студенческих театров «СТУДИЯ-2016», стал лауреатом фестиваля «Российская студенческая весна-2017» в номинации «режиссура» (Тула-Москва). Билеты на представление можно приобрести в кассе театра и у распространителей.

Контакты: главный специалист Центра культуры и творчества ЮФУ **Е. Опарина**. Тел.: (863) 218-40-00, доб.10883, тел. 7-903-464-75-57, e-mail: eoparina@sfedu.ru

**СПОРТИВНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ
ФЕСТИВАЛЬ «БУРЕВЕСТНИК»**

13-16 сентября

Посвящается 60-летию одноименного спортивного сообщества и 80-летию Ростовской области

Программы:

обязательная — участвуют команды и спортсмены вузов и профессиональных образовательных организаций региона; показательная — предполагает выступления мастеров спорта;

общая — в ней могут принять участие все желающие в возрасте от 16 до 30 лет (регистрация на сайте stud-fest.ru)

Любители спорта смогут проявить себя в кроссфите, джудо, борьбе (бег и стрельба), гиревом спорте, шахматах и др.

Торжественное открытие фестиваля — 13 сентября в 12.00 в конгресс-холле Донского государственного технического университета. Вручение наград — 16 сентября на набережной реки Дон.

**ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

13 сентября, 16 часов (ауд. 8-110) — **Открытый лекторий**. Тема: «Роль личности **Александра Солженицына** в истории России».

Почему противоречивы его оценки общества? Участники лектория обсудят малоизвестные факты биографии писателя и проанализируют его произведения.

Организатор: центр методики и практики воспитательной работы. Участник — историк, коллекционер, руководитель Ростовского отделения Всероссийского общества охраны памятников истории и культуры **А.О. Кожин**. Тел. (863) 2525015.

**РОСТОВСКОЕ ХУДОЖЕСТВЕННОЕ
УЧИЛИЩЕ ИМЕНИ М.Б. ГРЕКОВА**

(в залах Донской публичной библиотеки)
к 80-летию Ростовской области

12 сентября — 29 октября — Выставка творческих работ преподавателей и студентов училища — 150 картин, скульптур, фотографий театральных декораций, бутафорий и костюмов. Экспозиции: «Живопись **Александра Федорова**», «Ростов глазами молодых», «Художник и театр», «Мир сквозь объектив», дипломные проекты и учебные работы студентов.

МУЗЕЙ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

(пр. Чехова, 60)

13 и 14 сентября в 18.00 — Кинопросмотры «**Орест Кипренский. Роман в портретах. Фильмы первый и второй**». Из цикла авторских программ заслуженного деятеля искусств РФ, кандидата искусствоведения, директора Государственного Русского музея **В.А. Гусева**.

Тел. (863) 201-39-82, E-mail: romii@mail.ru

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

Главный редактор
А.Л. Березняк
Телефоны:
+7 (928) 188-47-74,
(863) 201-91-21
Подписано в печать
9.09.2017

Адрес издателя и редакции:
344002, Ростов-на-Дону,
ул. Б. Садовая, д. 69
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 ФС по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций
При перепечатке и использовании в СМИ ссылка на «Академию» обязательна.

Заказ № _____ Цена свободная Тираж 1 400 экз.

Отпечатано в ЗАО «Сулинполиграфсервис»,
346350, Красный Сулин, ул. Ленина, 9
Точка зрения авторов не всегда совпадает с мнением редакции