



АРТЁМ
ХАУЛИН,
ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

Наука — это добро или зло?

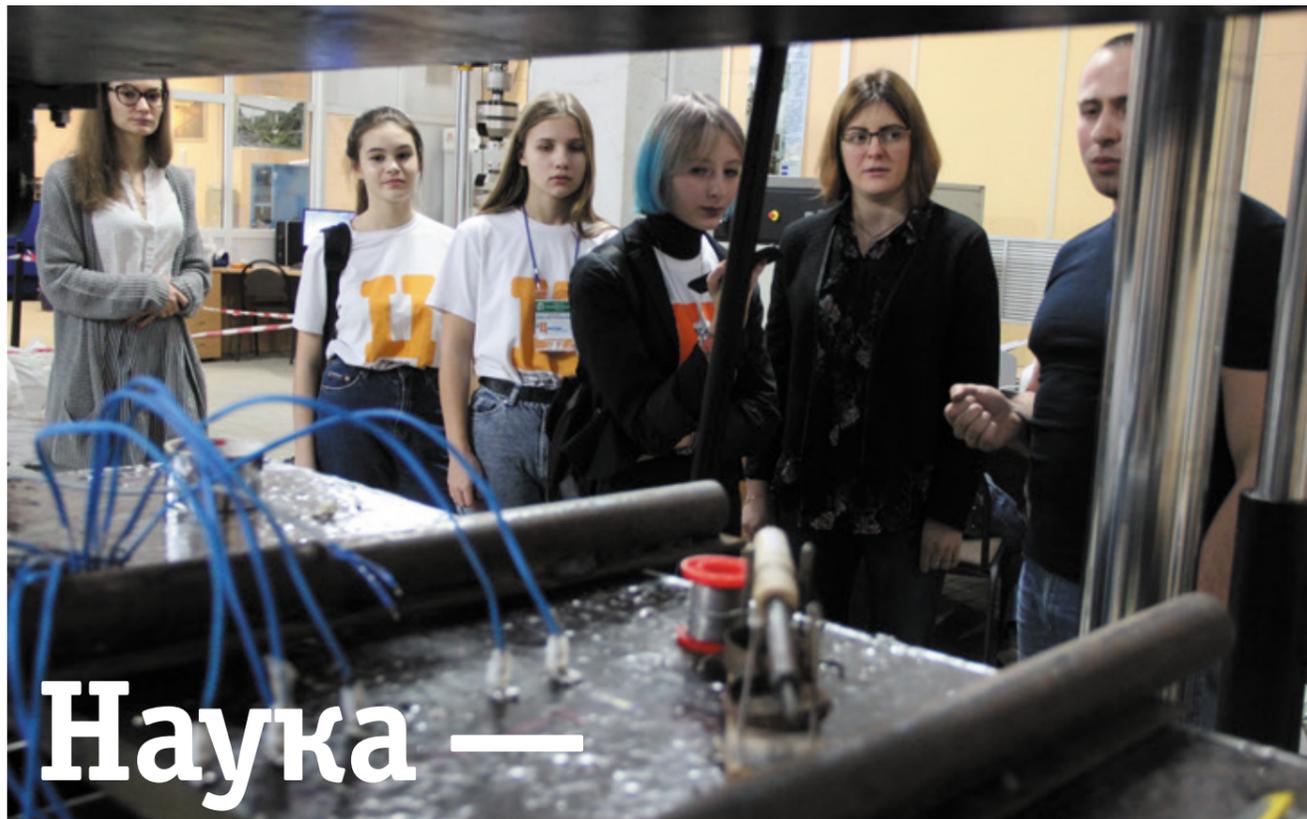
Сколько бы я об этом ни думал, не смог найти однозначного ответа.

В интернете есть много определений науки. Например, «Наука — это единственная интеллектуальная власть» или «Наука — это захватывающе интересное дело, в котором есть и красота, и взлёты человеческого духа, и свет истины!» Есть и такие определения: «Наука — это то, чего не может быть; всё остальное — научно-технический прогресс...»; «Наука — это то, во что можно верить». Согласитесь, многие из них звучат красиво и философски, но ни одно из них не отвечает на поставленный вопрос.

Думаю, наука способна причинять зло. Вспомните хотя бы изобретение атомной бомбы, впоследствии сброшенной на японские города Хиросиму и Нагасаки. Но, с другой стороны, наука — это то, благодаря чему человек учится понимать мир, может организовать свою жизнь более комфортной. Именно наука сделала человечество венцом всей природы. Добро она или зло, по моему мнению, зависит от того, какие силы воспользуются её результатами. Но, с другой стороны, авария на Чернобыльской атомной станции — это не чей-то злой умысел... Всё неоднозначно.

А вообще, я солидарен с великим Эйнштейном, который однажды сказал: «Я не знаю, каким оружием будут сражаться в 3-й мировой войне, но в 4-й будут сражаться палками и камнями».

Ц



Наука — это так интересно!

В преддверии Дня российской науки, который празднуется 8 февраля, на еженедельном нашем занятии никто не смог ответить, казалось бы, на элементарный вопрос: «Что вы знаете о достижениях науки в Воронежской области?». Проблемы с ответом были практически у всех, с кем бы мы ни беседовали при подготовке постоянной рубрики «Вопрос номера». Такое положение дел нас озадачило, и мы решили устроить этот серьёзный пробел в наших знаниях. Где занимаются наукой? Конечно же, в вузах — решили мы. И отправились туда. Для посещения мы выбрали несколько университетов. И вот что из этого получилось.

Полина Лагошина,
Мария Ищенко,
Олеся Субботина

Нам, Полине Лагошиной, Марии Ищенко и Олеся Субботиной, посчастливилось побывать в Центре коллективного пользования имени профессора Ю.М. Борисова Воронеж-

ского опорного университета. Сначала мы были настроены весьма скептически. Очень много непонятного было в нашем задании. К тому же мы ожидали нудного рассказа о чём-то очень сложном и далёком от наших интересов. Но каково же было наше удивление, когда нас встретили молодые, очень позитивные люди, кото-

рые интересно рассказали о таких вещах, которые нас окружают в повседневной жизни, особенно не привлекают нашего внимания, но являются объектами научных исследований. Песок, цемент, гипс и многое другое, что буквально лежит у нас под ногами, служат для пытливого ума бесценным и важным материалом для исследований. И именно эти молодые люди ищут и находят новые технологии, которые позволяют придумывать особые материалы, способные существенно облегчить нашу жизнь и сделать её более удобной и комфортной. Как выяснилось позже, такие материалы называются композитными.

Окончание на с. 2

БЛИЦОПРОС: «ЧЕМ ИЛИ КЕМ ВЫ МОЖЕТЕ ГОРДИТЬСЯ?»



ГАЗИБЕГ ОМАРОВИЧ МАГОМЕДОВ,
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОПЕКАРНОГО,
КОНДИТЕРСКОГО, МАКАРОННОГО
И ЗЕРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА (ВГУИТ)
ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР:

— Бог создал людей и все условия, чтобы воспитывать в каждом из нас основные человеческие ценности: уважение, честность, порядочность, милосердие, самопожертвование и пр. И это не зависит ни от религии, ни от национальности. Для России важно единство народов и их дружба. В этом целостность нашей страны. Я горжусь Россией!

А ещё я горжусь своими выпускниками. Именно они делают нашу страну сильнее и богаче.



ЕКАТЕРИНА БРИТВИНА,
АСПИРАНТ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ СТРОИТЕЛЬНОГО
ФАКУЛЬТЕТА ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА:

— Я горжусь своим университетом, преподавателями, которые во многом помогают, наставляют и делают всё от них возможное, чтобы мы реализовались и в профессии, и в научной деятельности. Сегодня в нашем вузе нам открыты любые двери, существует самая лучшая техника, на которой мы имеем возможность апробировать свои идеи и разработки. Надо только работать и неустанно двигаться вперёд.

Наука — это так интересно!



Начало на с. 1



Они применяются практически везде: и в строительстве, и в авиации, и на железной дороге, и пр. В данном центре молодые учёные проверяют свои гипотезы и исследуют при помощи современного высокоточного оборудования качество и различные характеристики своих разработок. Постоянно проводят всесторонние исследования.

Чтобы всем читателям было понятно, мы расскажем о некоторых уже осуществлённых открытиях, которые сегодня используются в строительной отрасли. Например, в Москве возводятся здания с использованием новых, созданных в Опорном университете, материалов и технологий.

Нам всем знаком шум в наших домах, когда на первом этаже чихнут, а с последнего кричат: «Будьте здоровы!». Как говорится, анекдот из жизни. Так вот скоро об этом можно будет забыть. Потому что придуманы такие смеси, которые практически полностью поглощают шум, к тому же они повышают прочность зданий, а их использование не является дорогостоящим.

Или, например, материалы, в основе которых лежит базальтовое волокно, делают изделия из него прочными, легкими и практически вечными, потому что они не подвергаются коррозии. Нам дали попробовать поднять балку из железа и такого же размера базальтовую шпунтовину. Первую не удержишь и двумя руками, вторая легко держится одной рукой. Базальтовые трубы применяются в строительстве, ба-

зальтовые изоляторы и опоры — в энергетике, многое из этого материала производится для железной дороги. Базальтовые месторождения имеются практически везде. Особенно ими богата Липецкая область.

А ещё нас всех поразило простое и очень эффективное решение использования грунта, который практически всегда имеется в большом количестве при строительстве, например, дома. Метод называется — грунтоблок. Земля перемешивается с семенами различных растений и трав, формируются специальные брикеты, которые складываются до поры до времени. А после завершения строительства используются для озеленения. Причём газон всходит через 7 дней.

— Среди молодых учёных мне особенно запомнилась Екатерина Бритвина, — делится своими впечатлениями Полина Лагошина. — Очень редко встречаешь людей, которые по-настоящему влюблены в свою профессию. К счастью, Екатерина именно такой человек. Она считает, что для занятия наукой необходимо творческое мышление, которое очень помогает в создании и реализации новых проектов. Сейчас она учится в аспирантуре и занимается изучением проблемы создания различных архитектурных элементов при помощи аддитивных технологий. Она рассказала, что заниматься научными изысканиями в Опорном университете — одно удовольствие. Любую свою идею можно опробовать в центре и лабораториях вуза. И это при хорошей поддержке со стороны высокопрофессиональных преподавателей! Здесь созданы все условия для научной работы. Если ты сам инициативен, упорен, пытлив и трудолюбив, то тебя обязательно ждёт успех, считает Екатерина. В этом она убедила не только меня, но и всю нашу небольшую делегацию.

После посещения Опорного университета нас не покидала мысль: наука — это так интересно!

Ц



Вечная тема

8 февраля учащиеся общеобразовательных учреждений Воронежской области собрались в воронежской школе №36 имени Артамонова на 19-ю научную конференцию старшеклассников «Проблемы культуры общения и современного русского языка глазами школьников — 2020».

Ульяна Бешкова

Свои исследования представили 57 участников из воронежских школ №9, №19, №23, школ №28, №6 имени И.Ф. Артамонова, №24 имени В.Г. Столя, №46, №52, №56, №68, №70, гимназий №2, №5, №9, им. И.А. Бунина и А. Платонова, а также центра дополнительного образования «Реальная школа» (объединение «Окно в мир журналистики»),

колледжа физической культуры «ВГИФК, филиала РГУПС в Воронеже, Бобровского образовательного центра «Лидер», Бобровских школ №1 и №5, Чигоракской школы, Михайловской школы и Лискинской школы №11.

В ходе конференции ребята обсудили проблемы современного русского языка и

культуры общения, влияние СМИ и интернета на современный русский язык, а также проблему понимания авторского текста. От ЦДО «Реальная школа» выступили Ульяна Бешкова, Полина Лагошина, Артём Хаулин (объединение «Окно в мир журналистики»).

Ц



ПУБЛИЦИСТИКА

«Инновации начинаются с нас!»



Так заканчивается эссе Вероники Московской, ученицы лицея №2 города Воронежа. Её работа стала победителем конкурса, который проводился для участников преакселератора «Лига инноваций». Итоги конкурса подведены 30 января в Воронежском государственном университете. Текст эссе-победителя можно посмотреть на сайте: https://www.vsu.ru/ru/news/feed/2020/01/12_045

Напомним, что данный проект был открыт на базе ВГУ в 2017 году, и направлен он на поддержку талантливой молодёжи.

Ц

Суперсила или искусственный интеллект



Наша редакция побывала в невероятно интересном месте — в Воронежском государственном университете на факультете компьютерных наук (ФКН), на кафедре информационных технологий.

Мария Калабухова,
Полина Лагошина,
Артём Хаулин

Там мы узнали много интересного об устройстве и принципах работы суперкомпьютеров. И даже увидели один из них! Кстати, он входит в десятку самых мощных вузовских вычислительных машин России. Но обо всём по порядку.

Об устройстве суперкомпьютера, его применении и вычислительной мощности нам рассказал доцент кафедры цифровых технологий ФКН Сергей Викторович Борзунов. Сначала мы узнали, как развивалась вычислительная техника и где сегодня в мире установлены самые мощные суперкомпьютеры. А потом мы отправились в помещение, где работает такой суперкомпьютер. Кстати сказать, он находится на территории ФКН, рядом с учебными аудиториями.

— Современные компьютеры способны решать задачи, над которыми раньше десятилетиями трудились сотни специалистов, — отметил Сергей Викторович. — Но сегодня помимо обычных компьютеров, которые мы видим ежедневно, существуют и суперкомпьютеры. Их мощность в миллионы раз превосходит мощность обычных. Они способны обрабатывать огромное количество данных.

В большинстве задач, решением которых занимаются точные науки: математика, физика, химия, информатика, требуются обширные расчёты. И порой вычислительной мощности обычного компьютера просто не хватает, чтобы сделать их за короткое время. Вычисления могут затянуться на сутки, недели и даже годы. В этом и заключается главное отличие обычного ПК от суперкомпьютера, который обрабатывает огромное количество данных гораздо быстрее и эффективнее.

К примеру, именно на суперкомпьютере проектируют самолёты. Ведь только такая сложная машина может идеально просчитать геометрию крыла, форму самолёта и провести другие, не менее важные

расчёты для работы летательного аппарата.

Сергей Викторович рассказал, что производительность суперкомпьютеров измеряется во флосах (килофлосах, мегафлосах и так далее). Это количество операций, которые вычислительное устройство способно делать за одну секунду. Первые суперкомпьютеры имели производительность около 1 килофлоса, то есть 1 тысячи операций в секунду. Сегодня эта цифра выросла в миллиарды раз.

Существует список 500 мощнейших суперкомпьютеров мира, он размещён на сайте top500.org и обновляется раз в полгода. Так, мощнейшим суперкомпьютером планеты на данный момент является американская супер-ЭВМ *Summit* в Национальной лаборатории Ок-Ридж с производительностью 200 петафлопс (200 миллиардов операций в секунду).

Лидирующие позиции занимают также суперкомпьютеры, расположенные в Германии, Японии и Китае. Единственный отечественный суперкомпьютер, вошедший в первую мировую сотню, — «Ломоносов-2». Он находится в научно-исследовательском вычислительном центре Московского государственного университета. Его производительность составляет 2,478 петафлопс.

Суперкомпьютер, с которым мы познакомились, имеет внушительные размеры. Сравнить его можно разве что с небольшим шкафом для одежды. Суперкомпьютер ВГУ — это несколько таких «шкафов». Они установлены рядом, образуя некий блок. Суперкомпьютером пользуются учёные и студенты разных факультетов университета. В помещении, где он размещён, нужны специальные условия. Например, температура не должна превышать 17 градусов. Поэтому здесь установлено несколько кондиционеров, которые работают круглые сутки. Прямо скажем, мы даже замерзли, пока нам показывали знаменитый суперкомпьютер ВГУ.

Конечно, создание суперкомпьютеров — это большой шаг вперёд. Но для работы с ним требуются грамотные специалисты. Советуем приглядеться к этой специальности, если вы ещё не выбрали то, чем хотите связать свою будущую жизнь.

Ц

ВКРАТЦЕ



Есть на что посмотреть!

В структурном подразделении «Реальной школы» по адресу: ул. Тушполева, д. 25 состоялся творческий отчёт. В этом году творческий отчёт проходил в 21 раз. На нём присутствовали родители, которые увидели самые лучшие модели коллекций одежды, изделия из трикотажа и другие работы декоративно-прикладного творчества.

Ульяна Бешкова

Удивительно: сколько существует эта традиция, она неизменно пользуется большим успехом! Ребята ждут, задолго готовятся, волнуются перед выступлением, но очень рады представлять свои достижения.

Кроме того, в структурном подразделении традиционно проводится благотворительная ярмарка, средства от которой отправляются детям, оставшимся без попечения родителей.

Все изделия созданы руками учащихся из различных объединений, занимающихся пошивом одежды, макраме, росписью по дереву, батиком, рисованием и многим другим.

Я побеседовала с участницей творческого отчёта Анастасией Толкачёвой.

— В «Реальной школе» обучаюсь около 7 лет, два последних года занималась росписью по дереву, — рассказала Анастасия. — Раньше ходила на макраме. Мне это очень нравилось и нравится до сих пор. Сейчас ещё занимаюсь черчением и в объединении «Конструирование и моделирование одежды». В творческом отчёте я участвую не первый раз. Но всё равно волнительно. Готовимся к показу мы ответственно: репетируем, выбираем костюмы, делаем декорации. В этом году мне всё очень понравилось. Красиво сделано! Приятно посмотреть!

Ц

Всероссийский изобразительный диктант

Всю последнюю январскую неделю мы наблюдали, как широким шагом шагает по России и территориям других стран Всероссийский изобразительный диктант. Наблюдали, готовились и волновались! Вдруг что-то пойдёт не так: или на карантин закроют, или интернет зависнет и темы не успеем получить.

Наталья Пилипенко

И вот 2 февраля наконец-то праздник творчества пришёл к нам в «Реальную школу». Мы являемся официальной площадкой этого всероссийского мероприятия. В

структурном подразделении нашего учреждения по адресу: Ленинский проспект, д. 20/1 мы принимали учащихся нашей школы, ребят из села Углянец Верхнехавского района Воронежской области и студентов художественного училища: всего собралось 38 юных художников.

В творческих работах участников нашли отражение 4 темы: «Возвращение солдата с войны», «Народная песня», «Моё подворье» и «Традиции моей семьи». Темы были присланы нам за час до начала диктанта. Кстати, переживания были напрасными: всё прошло замечательно!

Ц

ОЦЕНКА ЭКСПЕРТОВ

В прошлом номере газеты «В Центре» был опубликован материал «Русский язык: развитие или деградация». Учащиеся объединения «Окно в мир журналистики» рассуждали о современных тенденциях в русском языке, об изменениях в нём, о заимствовании новых слов из иностранных языков, о роли молодёжного сленга, о том, насколько допустимо выражаться матом.

Высказать своё мнение на тему материала о русском языке и прокомментировать рассуждения юных журналистов редакция газеты «В Центре» пригласила экспертов — доцента журфака ВГУ, автора и ведущую передачи ВГТР «Территория слова» Ларису Дьякову и редактора тематических проектов «Российской газеты» Наталью Сироту.

В продолжение темы

Эксперты рассказали, что было сделано правильно и где ошибки



ЛАРИСА ДЬЯКОВА

Внимательно познакомилась с материалом «Русский язык: развитие или деградация» и во многом согласилась с авторами. В русском языке, действительно, постоянно происходят изменения. Например, приходит много иностранных слов, особенно английских. Просто потому что в нашем языке нет аналогов. Многие слова приживаются. Например, такое труднопроизносимое слово, как «инаугурация», прочно вошло в русский язык по одной причине. Оно заменило сразу несколько слов, которым обозначается такое событие, как торжественная церемония вступления в должность главы государства.

В 90-е годы прошлого века во время перестройки к нам пришло такое слово, как «маркет», заменившее «магазин». Стали появляться супермаркеты, мини-маркеты. Причём, забавно то, что мини-маркеты (бывшие сельские магазины) назывались в то время очень звучно — «Анжели-

ка», «Виктория». Хотелось красивой жизни. В то же время ушло из употребления слово «столовая». Его заменяли на «бар», «кафе», «закусочная» и так далее. Сегодня слово «столовая» вернулось в обиход. Это всё тенденции времени. Кроме того, может измениться ударение в словах или же определение рода того или иного слова. В общем, есть правила русского языка и есть живая речь. Это необходимо разделять и стремиться к тому, чтобы в живой речи соблюдались правила русского языка. И это хороший тон! Именно по тому, как говорит человек, мы составляем о нём представление. Он (или она) может быть красивым, прекрасно одетым, но говорить «ихний», и впечатление сразу меняется не в лучшую сторону.

В речи сегодня часто звучит сленг. Он бывает молодёжный, и я тоже во время занятий со студентами в университете иногда пользуюсь им. Но только для того, чтобы разрядить обстановку, заставить улыбнуться. Есть профессиональный сленг, когда специалисты начинают говорить, употребляя много своих терминов, непонятных другим людям. Это создает определённую атмосферу своего тесного круга.

К сожалению, сегодня в речи слишком часто звучит мат. Но здесь тоже надо понимать, когда и при каких обстоятельствах стоит употребить «крепкое» слово. Рассказывали, что во время войны солдаты, идя в бой, кричали не только «За Родину! За Сталина!», а использовали именно «крепкие» слова. И в тех обстоятельствах они были вполне уместны. А вот не в бою, например при общении с девушками, речь была уже совсем другой.

Помните: в повседневной жизни мы должны стремиться к тому, чтобы говорить правильно. Часто бывает, что ошибки звучат с экрана телевизора, допускаются в афишах, названиях каких-то фирм. Например, сплошь и рядом на вывесках в городе гражданам предлагают получить «быстрый займ», но правильно «быстрый заём». Да и слово «нету» является всего лишь разговорной формой.

В Воронеже работает «Служба русского языка». Ежедневно в будние дни с 16 до 18 часов все желающие могут позвонить по телефону 2-208-537 и получить ответ на любой вопрос по русскому языку.



НАТАЛЬЯ СИРОТА

Это замечательно, что участники объединения «Окно в мир журналистики» обратились к теме родного языка.

Советский и российский филолог, академик Дмитрий Сергеевич Лихачев в своей книге «Письма о добром» писал: «Вернейший способ узнать человека, его умственное развитие, его моральный облик, его характер — прислушаться к тому, как он говорит... Наша речь — важнейшая часть не только нашего поведения, но и нашей личности, нашей души, ума...»

В номере газеты «В Центре», посвященном русскому языку, был проведён опрос на тему «Допустимо ли выражаться матом?». Мнения у отвечавших на этот вопрос разные, но вывод один — надо знать, где, когда и с кем его можно использовать.

К большому сожалению, далеко не всегда соблюдаются в обществе эти ограничения. А ведь они прописаны на федеральном уровне в Кодексе Российской Федерации об административных нарушениях (КоАП РФ). Нецензурная брань в общественном месте рассматривается законодателем как мелкое хулиганство, за которое предусмотрен штраф.

Но за всю свою журналистскую практику мне не приходилось сталкиваться с каким-то случаем, чтобы человека оштрафовали, руководствуясь статьёй КоАП РФ, за мат на улице, в транспорте или любом другом общественном месте, где приходится слышать нецензурные выражения.

А вот в Белгородской области 16 лет назад по инициативе губернатора Евгения Савченко был принят местный закон, запрещающий использовать мат в общественных местах. В законе прописали, что за его нарушение предусмотрен штраф от 500 до 1000 рублей. Чтобы полицейские не ленились выписывать нарушителям порядка квитанции на штраф, а затем контролировать их оплату, администрация решила стимулировать сотрудников постовой службы материально. 30 процентов денег, приходящих на счёт местного УВД, распределяются по районным отделам, где премируют сотрудников в зависимости от того, сколько каждый из них оформил квитанций. Итог: в среднем за год сотрудники правоохранительных органов оформляют до 14 тысяч протоколов за мат в общественных местах. Кроме штрафов, бороться с матом на Белгородчине решили и с помощью наружной рекламы. «Мат — не наш формат», «Чтобы в жизни состояться, матом лучше не ругаться», «Вы шикарны и роскошны, если с речью осторожны» — такие плакаты можно встретить на улицах Белгорода.

Но главное — местный закон по искоренению мата в общественных местах РАБОТАЕТ!!! В Белгороде на улицах, в маршрутках сегодня не услышишь, как кто-то щедро пересыпает свою речь «крепкими» выражениями.

ОРАНЖЕВОЕ «ЦЕ» В КОНЦЕ

0+

Главный редактор — Валентина Викторовна Тертерян
Выпускающая группа: Мария Калабухова, Ариадна Колупаева, Артём Хаулин, Олеся Субботина, Полина Лагошина, Ангелина Лебедева, Мария Ищенко, Ульяна Бешкова.
ПИ № ТУ36-00443 от 30.06.2014 г. Орган, зарегистрировавший СМИ: Управление Роскомнадзора по Воронежской области.
Дата выхода 13.02.2020 г. Заказ 295. Тираж 1500 экз.

394018, г. Воронеж, ул. Свободы, д. 75.
Телефон: (473) 275-02-58
Факс: (473) 249-78-04
E-mail: v_centre@inbox.ru

Адрес редакции: 394018, г. Воронеж, ул. Никитинская, д. 32, оф. 409. Распространяется бесплатно.
Учредитель и издатель — ООО «Промышленные вести»
394018, г. Воронеж, ул. Никитинская, д. 52.
E-mail: promvestvoronezh@mail.ru
Телефон: (473) 261-79-07, 261-79-09
Факс: (473) 261-79-06.

Отпечатано АО «Воронежская областная типография — издательство им. Е.А. Болховитинова» (г. Воронеж, ул. 20 лет Октября, 73а).