

Задача: Отличить грипп от ОРВИ и коронавируса

Читайте на стр. 12 ▶



**РАДИО
КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА** **FM.KP.RU**
• Ставрополь 105,7 FM
• Кавминводы 88,8 FM

Истина где-то рядом

Как журналисты «КП» будут дальше
разгадывать тайну перевала Дятлова?
radiokp.ru 17:00 (мск)



КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА



Основана в мае 1925 года



5 125 000

уникальных посетителей
за минувшие сутки

Среда
21 декабря

Газета нашего региона ★ Северный Кавказ

№ 98-с (27445-с) 2022 год

Какой была бы Украина, если бы майдан не победил

Об этом рассказал
экс-премьер
страны
Николай Азаров.



Читайте на стр. 3 ▶



Моднее и краше стал Женя Лукашин?

Алена МАРТЫНОВА

«Комсомолка решила
представить, как выглядели
бы сегодня герои любимых
новогодних кинолент.

Каждый Новый год на телеэкранах одни и те же лица - герои культовой «Иронии судьбы», «Джентльменов удачи» и другой нестареющей киноклассики. Такие знакомые и такие трогательно несовременные. А что если любимых персонажей взять и переместить в день сегодняшней - интересно, какими они станут?

Продолжение на стр. 14 ▶

Еще 215 обманутых дольщиков получили ключи от квартир

Сергей АНДРЕЕВ

Об этом сообщил
губернатор
Владимир
Владимиров.

По данным управления пресс-службы и информационной политики губернатора, в этом году в регионе ввели в эксплуатацию пять долгостроев, а ключи от квартир получили 215 дольщиков.

- На данный момент еще 120 дольщикам бывших застройщиков ООО «АртСтройТехно» и ООО «Интерстрой» назначили выплаты за счет краевого бюджета. Из них 90 человек их уже получили, - сообщили в пресс-службе. - Сейчас специалисты достраивают еще четыре объекта в Ставрополе, Пятигорске и Минеральных Водах. В этих домах квартиры получают еще 250 дольщиков. Губернатор Владимир Владимиров сообщил, что работу по восстановлению прав дольщиков планируется завершить в 2023 году. Напомним, на Ставрополе уже ввели в эксплуатацию больше 1,4 млн кв. метров жилья. С начала 2022 года восстановлены права почти 500 обманутых дольщиков.

Большинство жителей Кавказа не может купить новую машину

Виталий КЛИМОВ

Такие выводы
содержатся
в исследовании.

В республиках Северного Кавказа нашли самую низкую доступность автомобилей. По данным РИА «Новости», в Ингушетии (85-е место) только 2,6% семей могут купить в кредит и содержать новый автомобиль стоимостью 900 тыс. рублей.

Доля семей, которые могут позволить себе автомобиль за 2,5 млн рублей, - 0,5%, а автомобиль премиум-класса от 10 млн рублей - 0,01%. Чеченская Республика заняла 84-е место. Купить автомобиль стоимостью 900 тыс. рублей здесь могут 2,8% семей, машину за 2,5 млн рублей - 0,5%, а за более чем 10 млн рублей - 0,01%. Дагестан стал 82-м в рейтинге, там 4,4% семей могут купить в кредит и содержать

автомобиль за 900 тыс. рублей, 0,7% могут приобрести машину за 2,5 млн рублей, и только 0,03% домохозяйств могут позволить себе автомобиль стоимостью от 10 млн рублей. Выше всех регионов СКФО находится Ставропольский край (63-е место). Здесь машину за 900 тыс. рублей могут приобрести 8,1% семей, автомобиль за 2,5 млн рублей - 1,4%, машину за 10 млн рублей - 0,09%.

Суд огласит приговор экс-сенатору Арашукову и его отцу

Сергей АНДРЕЕВ

Прокурор требует приговорить их к пожизненному заключению.

Мосгорсуд 27 декабря огласит приговор бывшему члену Совета Федерации от Карачаево-Черкесии Рауфу Арашукову и его отцу, бывшему советнику генерального директора компании «Газпром межрегионгаз» Раулю Арашукову по уголовному делу о создании преступного сообщества, убийствах и хищениях.

В своем последнем слове Рауф Арашуков попросил суд о справедливости.

- Мы просим только об одном, чтобы вы законное решение приняли, справедливое. Больше ничего. Вы прекрасно знаете, что в деле никаких доказательств нашей виновности нет и быть не может. Мы просим вас принять законное решение. Рано или поздно, я надеюсь, по милости всевышнего, так и будет. Я прошу вас, именно вас, вынести справедливое решение, - цитирует Арашукова-младшего «Интерфакс».

О том же суд попросил отец экс-сенатора.

- Я не совершал никакого преступления, не убивал никого, не заказывал никому, тем более сыну, не похищал газ, - утверждал Рауль Арашуков.

В сентябре присяжные заседатели признали виновными Арашуковых по всем пунктам обвинения. 5 декабря на основании вердикта присяжных государственное обвинение попросило приговорить обоих Арашуковых к пожизненному лишению свободы в колонии особого режима. Еще четверым фигурантам их дела государственное обвинение попросило назначить длительные сроки лишения свободы. Самое мягкое наказание - пять лет колонии общего режима - прокурор запросила для Гузера Хашукаева, ко-



Александр ШЕРБАК/ТАСС

торого коллегия присяжных признала невиновным в участии в преступном сообществе.

Экс-начальнику Центра противодействия экстремизму МВД по Карачаево-Черкесии Тимуру Бетуганову и экс-главе Следкома по Карачаево-Черкесии Казбеку Булатову обвинитель запросила по 24 года колонии строгого режима со штрафом в миллион рублей. Кроме того, Булатова просят лишить звания генерал-майора, а Бетуганова - полковника.

Напомним, согласно фабуле дела, Арашуков-младший организовал убийства заместителя председателя общественного молодежного движения «Адыгэ-Хасэ» КЧР Аслана Жукова и советника главы республики Фраля Шебзухова, а также избивание свидетеля убийства Жукова.

Убийства, настаивало обвинение, Арашуков организовал по поручению отца, поскольку те якобы могли помешать функционированию деятель-

ности преступного сообщества, организованного Арашуковым-старшим.

Также, согласно обвинению, экс-сенатор повлиял на сотрудников правоохранительных органов для сокрытия своих преступлений. Наконец, следствие вменило экс-сенатору ложный донос.

Кроме того, следствие установило, что Арашуков-старший организовал преступное сообщество и хищение газа более чем на 4,4 млрд рублей.

Арашуковы были задержаны в январе 2019 года. В частности, экс-сенатора сотрудники правоохранительных органов задержали прямо на заседании Совета Федерации.

Рауф Арашуков заявлял, что считает свое преследование «политическим заказом». А его инициаторами экс-сенатор называл одного из своих предшественников на посту сенатора от КЧР Вячеслава Деревя и бывшего министра внутренних дел республики Казимира Боташева.

■ ЗАРАЗА

Эпидпорог гриппа и ОРВИ на Ставрополье превышен в 17 районах

Данил ЮРКОВ

За медпомощью обратились 26 тысяч жителей региона.

На Ставрополье за неделю с 12 по 18 декабря наблюдался рост заболеваемости гриппом и ОРВИ. За медпомощью к врачам обратились 26 тысяч жителей региона, показатель заболеваемости составил 95,1 на 10 тысяч населения. Эпидпорог превышен на 39,4%. Об этом сообщили в пресс-службе управления Роспотребнадзора по Ставропольскому краю.

- Рост заболеваемости с превышением эпидпорогов наблюдался во всех возрастных группах, наиболее интенсивный - у детей школьного возраста 7 - 14 лет (прирост на 54,9%, эпидпорог превышен на 40,6%), у взрослых (от 15 лет и старше) - рост на 49,4%, эпидпорог превышен на 34,6%. Увеличение заболеваемости наблюдалось в 31 административной территории края, эпидпороги превышены в 17 из них, - пишет ведомство.

В Ставрополе зарегистрированы 9057 больных ОРВИ и гриппом, показатель заболеваемости составил 199,2 на 10 тысяч населения. Эпидпорог превышен в 2,8 раза, заболевают во всех возрастных группах.

За неделю выросло и число больных свиным гриппом.

- Были единичные находки вируса гриппа В, а также в большом количестве негриппозные вирусы - риновирусы, РС-вирусы, аденовирусы, бокавирусы, метапневмовирусы, - уточнили в Роспотребнадзоре.

■ СКАНДАЛ

Дети известной дагестанской блогерши пригрозили самоубийством

Никита АВДЕЕВ

И заявили, что хотят вернуться в Дагестан.

Историю Нины Церетилловой, забравшей троих детей у мужа, помнят многие. Скандал начался с того, что суд встал на сторону супруга Нины, требовавшего отдать детей ему из-за вопиющего поведения матери. Таковым поведением он считал то, что Церетиллова красила волосы в яркие цвета, отказалась от хиджаба и сделала себе множество татуировок. По его мнению, это не совпадает с тем, как должна вести себя порядочная мать.

Суд согласился с ним и отдал детей на воспитание отцу, однако спустя время Нина оспорила решение суда и новое разбирательство выиграла.

- В городе Грозном приставы-исполнители в рамках решения суда, с которого прошло 7 ме-

сяцев, вернули мне моих детей! - радовалась она.

Так, детей вернули Нине, но на этом история не закончилась. На днях ребята обвинили мать в жестоком обращении. Жизнь в Калининграде, куда детей перевезла мать, им не нравится.

- Мы хотим домой ко всем нашим родственникам. Жить с ними спокойно и мирно. Мама забрала нас обманом, она обещала, что не оставит нас, но, как видите, она нас оставила, - рассказали они. - Мы заперлись в квартире от мамы. Почему заперлись? Потому что нас никто не слышит. Мать пугала нас, что мы отсюда не выйдем, и нас бабушка с дедушкой не спасут. Теперь мы мучаемся здесь и просим, чтобы она отвезла нас к родственникам. Она запрещает с ними общаться. Говорит, будете жить здесь и делать то, что я хочу. Она угрожает, если мы свяжемся с родственниками, она заберет у нас телефоны.

Спустя пару часов дети все же открыли двери и впустили взрослых. Их передали бабушке и дедушке.

По данным некоторых СМИ, позже в полиции дети написали объяснительные, в которых признали: мать они оговорили, мол, сами подстроили погром в квартире, так как не хотят жить с матерью и стремятся вернуться на родину в Дагестан к бабушке и дедушке.

- Я предложила сломать что-нибудь дома, чтобы обвинить маму. Мы перерезали шнур холодильника, сломали дверь на кухне. Потом я попросила Мухтара вызвать полицию, пояснив, что все это делала мама, - отмечает в объяснительной 14-летняя Марьяны.

Брат девочки подтвердил полицейским, что ради жизни в Дагестане они «готовы на все что угодно, даже оговорить свою мать, если это понадобится».

Сама Нина захотела общать-



Кинная страница Ц. в социальной сети

ся с корреспондентом «КП». Нам удалось дозвониться отцу детей Магомеду.

- Я не сомневался, что дети сорвутся! - рассказал он (с января 2022 года Магомед находится за пределами России, поскольку, с его слов, объявлен в федеральный розыск за неуплату алиментов). - Нина обманом вывезла их в Калининград, где нет никого из родных. А сама пропадала ночами, не кормила, не ухаживала, даже не знала, что дочь и младший сын прогуливают школу. Старшего устроила в какой-то колледж учиться ремонтировать машины, чтобы не мешал ей. Я разберусь со всем и вернусь к детям. Я ни в чем не виноват. Я воспитывал детей с первых их лет жизни, пока она гуляла по клубам. Мне стыдно отсиживать себя за границей в то время, как они в одиночку борются. Но их должны услышать!

Вы никогда не задумывались: а что было бы, если бы в 2014 году на Украине не случился госпереворот? Какие сейчас были бы у Москвы отношения с Киевом? Об этом мы в студии Радио «Комсомольская правда» (97,2 FM) спросили свергнутого майданом премьер-министра Украины Николая АЗАРОВА, которому, кстати, на днях исполнилось 75 лет.

Валентин АЛФИМОВ

ЗАПАДЕНЦЫ ПОНИМАЮТ ТОЛЬКО СИЛУ

- Николай Янович, как вам живется в России?

- Я родился в России, в Калуге, и значительную часть жизни здесь прожил. Родина есть Родина.

- В Калуге бываете?

- Конечно. У меня там жила мама, я очень часто приезжал к ней, даже когда работал на Украине. Сейчас там осталась сестра. Обязательно бываю на могилах - там все мои близкие.

- Вашей карьере в Киеве мешал тот факт, что вы родом из России, учились в Москве?

- До определенного момента нет. Но когда я уже вышел на высокий уровень, то прорывалось: «Москаль, тянет нас в «Таежный союз» (так называли Таможенный союз его противники на Украине. - *Ред.*).

Меня часто упрекали, что я говорю на русском. Я считал чрезвычайно важным, чтобы русские люди слышали русскую речь от руководителя правительства. Даже в западных регионах я старался говорить на русском, подчеркивая двязычие страны.

- Почему же вы не сделали русский язык на Украине вторым государственным?

- Нам удалось принять закон «О региональных языках». Он позволял русскому быть равноправным в регионах, где русские составляли значительную часть населения. И что характерно - после госпереворота первым делом путчисты отменили именно этот закон.

- Как вас принимали на западе Украины?

- У меня был случай еще во времена президентства Кучмы (Азаров тогда был первым вице-премьером. - *Ред.*). Он меня направил во Львовскую область и говорит (а сам Кучма не очень хорошо говорил на украинском): «Мыкола, тебе треба вучити текст на 3 - 4 минуты, иначе можешь там получить...» Я говорю: «Будет правильно, если начну выступление с того, что мы 3 - 4 человека снимем с работы». Я

Какой была бы Украина, если бы не победил майдан?



Николай Азаров лично презентовал Ан-70, на основе которого вместе с Россией планировали создать новый военно-транспортный самолет. Дальше презентации дело не пошло.

хорошо знаю психологию западнцев. Они уважают силу. Если чувствуют, что приехал человек, который может принять решение, они уже не смеют что-то там выкрикивать.

- Сейчас эта психология изменилась?

- Абсолютно нет. Они были в услужении сотни лет - у австрийков, поляков. У них такая психология. И если они видят, что у них больше силы, начинают гнобить, унижать других людей. Что мы сейчас и видим.

ДЕВОЧКИ ХОТЕЛИ КРУЖЕВНЫЕ ТРУСИКИ

- Янукович, при котором вы работали премьером, до 2013 года был вполне нейтрален. Но внезапно для всех собрался подписать ассоциацию с Евросоюзом. С чего вдруг?

- Когда мы пришли к власти, стали разбираться с делами. И нам от прошлой администрации достался пакет документов по подготовке к ассоциации с ЕС. Большая часть работы была уже выполнена. Плюс нужны были дешевые деньги от Международного валютного фонда (МВФ). И это была ловушка.

Мы понимали, что наш основной рынок - Россия и страны бывшего СССР. Но с другой стороны - нужны деньги и технологии. Где их взять? Решили, что на Западе.

- И вы пошли на Запад.

- Тоже нет. Там от нас требовали перехода на европейские стандарты. А это означало перестроить всю промышленность. За год-два

этого не сделаешь. И началось бодание.

- А что Россия?

- Россия нам сказала: «Выбирайте. Но Украина не будет транзитной зоной, куда прямым ходом идут западные товары, на них шлепают местные наклейки и без всяких пошлин везут уже в Россию».

Мы попали в патовую ситуацию. Поэтому и хотели отложить подписание ассоциации с ЕС на «пока не договоримся». Отношения с Европой и Америкой тут же стали натянутые. А Россия и Китай предложили соглашения на миллиарды долларов.

- И тут грянул майдан.

- Этим воспользовались, конечно, американские спецслужбы. Они решили, что это удобный случай, и запустили сценарий переворота. Основной лозунг на майдане был какой? Девочка там стояла с плакатом: «Не хочу «Таежный союз», хочу Евросоюз и кружевные трусики». Ну и получила эта девочка по полной программе.

«ЛИШЬ БЫ БАЛАКАЛ НА МОВЕ»

- О чем тогда с Россией договаривались?

- Мы подписали соглашение по дешевому газу. Наметили целую программу по производству хорошего самолета на базе Ан-70, тяжелых ракет. Это сейчас Россия создала свой «Сармат». А тогда все тяжелые ракеты конструировал днепропетровский «Южмаш».

- Если бы не майдан, какие отношения были бы у Украины с Россией?

- Еще в 2002 году Путин, Назарбаев, Лукашенко и Кучма начали проект Единого эко-

номического пространства. Четыре свободы - передвижение товаров, рабочей силы, капитала и услуг. По сути - это и был Таможенный союз.

- Но не новый СССР?

- Что такое Советский Союз? Это общий рынок. Никаких таможен, единые нормативы.

- В ЕС то же самое.

- Они пришли к этому. А мы, наоборот, развалили. Кто от этого выиграл? Мы все проиграли. И вот мы начали работу, чтобы пройти обратный путь. Но при сохранении политической независимости. И тут такое началось...

- С чьей стороны?

- Особенно старались наши МИД и минобл. Там были в основном западнцы. МИД брал на работу только знающих украинскую мову. Бог его знает, какой спец, лишь бы балакал на мове. И за созданием Единого экономического пространства очень зорко следили американцы. Им этот договор был как нож под сердце. И они его торпедировали первым майданом - «оранжевой революцией» Ющенко.

То же самое повторилось на втором майдане.

- Если бы в 2014-м майдан не победил, а Азаров остался премьером Украины, какой бы она сейчас была?

- У нас была программа активизации экономики через технологичные отрасли. Я уже везде говорил, что на одном зерне Украина далеко не уедет.

- То есть ставка была на технологии.

- Да. И была бы стабильность. Когда я был премьером - за 1 доллар давали 8 гривен (сейчас 37 гривен за

\$1. - *Ред.*). Паляница - это основной хлеб в Киеве - стоил 1 гривну 58 копеек. Так вот, какая была бы Украина? Процветающая. Доходы населения за 10 лет, по нашему плану, должны были вырасти в 2,5 раза (в итоге к 2020 году, по сравнению с 2013-м, подушевые доходы украинцев в пересчете на валюту снизились на четверть. - *Ред.*)

СУДЬБУ КИЕВА РЕШАЮТ РОССИЯ И США

- Какие сейчас варианты и шансы у Украины?

- Шанс появится, если сместить руководство. Ну нельзя же дальше с этими авантюристами, марионетками. С ними страна не может не то что развиваться - существовать не может. Вот мне Виктор Орбан (премьер Венгрии. - *Ред.*), один из независимых европейских политиков, сказал про Зеленского: «Это ж надо быть идиотом, чтобы въехать в конфликт с крупной ядерной державой!» Вот так он охарактеризовал этого Зеленского.

С этим руководством у Украины нет будущего.

- А как будет на самом деле?

- Украина сейчас - не самостоятельный игрок. За нее кто решения принимает? Руководители России и США. От них и зависит ответ на ваш вопрос.

ПРО ЯНУКОВИЧА

- Вам кто-то звонит с Украины? Коллеги, знакомые?

- Конечно. Только мы общаемся сложным способом. Украина же под колпаком. Еще в мое время американцы подслушивали там всех. А сейчас там все просто под их полным контролем.

- Украинская-то пропаганда нам рассказывает, что там все едины в ненависти к России.

- Ну нет такого. Сохранилась масса людей, с которыми можно работать.

- С Януковичем поддерживаете отношения?

- Поздравляем друг друга с праздниками, с днями рождения. По телефону. Я не хочу его идеализировать, но он вовсе не был тем, кем его рисуют.

- На Украине вы начинали карьеру с Донбасса. Хочется ли вам вернуться туда?

- Я бы с удовольствием. Но интересная ситуация: еще первые руководители Донбасса составили список людей, приезд которых нежелателен.

- И вы в этом списке?

- Да. Меня это огорчило... Наступит время, я обязательно приеду туда.



Полностью
беседу
слушайте
по этой
ссылке



ОХОТНИКИ ЗА «ХИМЕРАМИ»

Как наши армия и конструкторы находят слабые стороны оружия НАТО, поставляемого Украине, и уничтожают его.



Виктор БАРАНЕЦ,
военный
обозреватель
«КП»,
полковник

Уже не бы в а - ет такой недели, когда бы США и другие страны НАТО не объявили о новых поставках вооружений на Украину. Совсем недавно Пентагон сообщил, что отправил Киеву большую партию зенитно-ракетных комплексов Hawk («Хок»). И преподносится это с большим понтами - «наша система лучше русских «Буков»!». Причем и другие виды боевой техники, переданные Западом украинцам, расхваливаются на все лады. У всех на слуху «Джавелины», «Байрактары», «Хаймарсы» (или «Химеры»). Они уже стали брендами. Но за оглушительной рекламой их достоинств Запад обычно замалчивает недостатки. Слабости. А они тоже есть. Ими ради победы в бою стараются пользоваться наши воины. А теперь давайте эти слабости разберем.

НЕ ТАК СТРАШЕН «ХОК», КАК ЕГО МАЛЮЮТ

Американский MIM-23 Hawk («Хок») - престарелый ветеран холодной войны. Он родом аж из 1960-х годов. Побывал на многих войнах. И в своем классе заработал репутацию оружия с самым низким коэффициентом в разряде

количество - качество (соотношение затраченных боеприпасов на результат). За 60 лет «Хоки» сбили всего 38 самолетов противника и сделали почти столько же «самострелов» - по ошибке уничтожали своих. Как сказал один из наших спецов ПВО, «сравнивать этого патентованного «самострельщика» с доказавшим не раз свою эффективность российским «Буком» - святотатство». Уже подсчитано, что в тех странах, где «Бук» участвовал в боевых действиях, у него за пару лет удачных попаданий было больше, чем у «Хоков» за всю их «карьеру».

В Сирии, например, из 29 запущенных «Буком» ракет 24 поразили цели.

На складах США сейчас 12 000 комплексов «Хок». По подсчетам Пентагона, их утилизация потребует более \$2 миллиардов. Потому и было решено сбавить «пенсионеров»

украинцам. Они и рогатке рады. Тот случай, когда говорят: «На тебе, боже, что нам негоже».

Но не будем заниматься шапкозакидательством. Эти «старички» все равно опасны для наших крылатых ракет, самолетов и вертолетов. «Хок» способен перехватывать скоростные цели на малых высотах, он автоматически наводится на источник помех, а также прытко действует после обнаружения цели. Еще один плюс - высокая мобильность.

А какие слабые стороны есть у «Хока»? На этот вопрос я попросил ответить большого знатока американских систем ПВО, инженера-конструктора Вадима Поладьева:

- Применение «Хока» на поле боя показало, что он требует устойчивой наводки ракеты на цель в ходе всего времени полета. Стоит приглушить

сигнал управления, и ракета сбивается с курса - ее помехозащищенность осталась где-то в 1970 - 1990-х годах прошлого века.

К тому же комплекс не интегрирован в централизованные цифровые системы боевого управления, а это значит, невозможно использовать его в режиме радио- и локационного молчания. Радар украинцам и их американским «наставникам» придется держать включенным постоянно или продолжительное время. А тут наши противолокационные сверхзвуковые ракеты Х-31ПД не заставят себя ждать. Стоит напомнить, что уже в первые сутки спецоперации наши войска уничтожили 36 украинских РЛС. Причем многие были гораздо совершеннее, чем «Хок».

К тому же «Хок» - оружие капризное - возможности его РЛС сильно снижаются в дождь, снегопад, туман. Не говоря уже о падении эффективности этого комплекса, если самолет маневрирует или выставляет помехи.

«СВЯТОЙ ДЖАВЕЛИН» ЗЕЛЕНСКОГО НЕ СПАСАЕТ

Ну а про безмерно разрекламированные американские противотанковые комплексы (ПТРК) «Джавелин» сегодня не слышали разве что в яслях. США передали Украине более 7 тысяч таких установок. В Киеве крестились и молились на них. Зеленский даже заказал себе футболку с надписью «Святой Джавелин». Украинский генштаб обещал скорую победу с помощью этого оружия, которое «похоронит москальскую броню».

Да, это довольно серьезная боевая техника. У нее есть свои плюсы. Дальность стрельбы - 2 километра. Са-

мая опасная фишка - атака цели ракетой почти вертикально - сверху в башню танка, где наименьшая защита. А вот удары в лоб обычно лишь контузят танк (например, наш Т-90 оказался «Джавелину» не по зубам). А нам говорят, что «святому» нет противоядия. Давайте разберемся.

Да, «Джавелины» атакуют танки сверху. Но наши умельцы стали приваривать на башню «вольеры» - железные клетки. Попав в них, «Джавелин» взрывается, но не пробивает броню.

Идем дальше. Боец с «Джавелином» должен находиться на расстоянии прямой видимости цели. А это лакомый объект для снайперов, - они уже десятками заваливали «джавелинистов», которые сейчас стали еще заметнее на белом снежке.

Старые комплексы, поставленные Украине, требуют подсветки цели, что демаскирует место запуска, - по нему мгновенно шмаляют.

Головка самонаведения ракеты «Джавелина» обычно реагирует на горячую цель - работающие двигатели танка. И это тоже учитывается нашими бойцами. Когда же движки выключены, а боевые машины замаскированы, американский ПТРК их просто не видит. А в дождь, туман или снег вовсе становится слепым.

Золотые головы нашей оборонки придумали еще одно хитрое средство - аэрозольные гранаты. Они образуют перед танком облако, которое блокирует работу инфракрасной головки наведения «Джавелина».

А еще есть комплексы активной защиты «Афганит» или «Дрозд-2». Первый встречным выстрелом перехватывает летящие в танк ракеты, а второй - выпускает гу-



HIMARS - пожалуй, самое серьезное оружие в руках украинцев. Но и на них у нас есть управа.



На «Джавелины» украинцы едва не молились. Вот такие граффити даже рисовали в Киеве. И где теперь эти «Джавелины»?

И «Тремя топорами»

стой пучок осколков, образуя «зонт», спасающий боевую машину от удара «Джавелина» сверху.

ПРИРУЧЕНИЕ «БАЙРАКТАРА»

Слухи о боевых возможностях турецких ударных беспилотников «Байрактар» оказались раздутыми. Хотя миллионные тиражи видео с войны в Карабахе впечатляли даже спецов: там азербайджанские «Байрактары» играючи уничтожали армянские танки и пушки (правда, во многих случаях они были беззащитны - их не прикрывала ПВО). Когда же Киев получил первый десяток «Байрактаров», украинские военные обещали, что с такой техникой обязательно зададут жару русским.

Да, на заявленные характеристики турецких дронов не махнешь небрежно рукой. «Байрактар» может провести в воздухе до 24 часов. У него под брюхом 4 ракеты. Дальность действия - до 150 километров. Это достоинства. Но есть и недостатки, которые (хотя и не сразу) вскрыли боевые действия на Украине. Эти слабые стороны и стали использовать наше ПВО и РЭБ (системы радиоэлектронной борьбы). Спецы РЭБ стали сбивать с толку электронные «мозги» дронов так, что те плюхались на землю.

Обнаружилась и еще одна слабость «Байрактара». Чтобы точно поразить цель, он должен подсветить ее лазерным целеуказателем. А для этого дрону надо опуститься на высоту до 3, а то и до 1,5 километра (в зависимости от погоды). И тут он становится легкой добычей зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С1» (его пушка достает цель на высоте 4 километра). Но самое большое число «Байрактаров» на Украине намолотил наш зенитный комплекс «Тор-М2». Вероятность поражения турецких беспилотников его ракетой оценивается в 85 - 95%.

В общей сложности уже к концу сентября-2022 Украина лишилась около 130 «Байрактаров». Они эффективны лишь там, где нет развитой системы ПВО.

Многие наверняка заметили, что в последние месяцы почти полностью исчезли сообщения о турецких «Байрактарах» на Украине. Теперь понятно почему?

ПРОЛИТЫЙ «ПОРТВЕЙН»

Слухи о боевых возможностях американских гаубиц М777 (шутники прозвали их «Три топора» или «Портвейн») украинцы раздували до фантастических величин. Оглушительный пиар этим орудиям устраивала

и пресса США. Вот как газета New York Times описывала боевое крещение М777 на Украине: «Замаскированное в куче ветвей, срезанных с ближайших деревьев, это оружие, которое, как надеется Киев, будет иметь решающее значение в конфликте с Россией». Или вот еще: «Первые М777, самое смертоносное оружие, которое Запад предоставил Зеленскому, теперь развернуты в бою на востоке Украины. Их прибытие поддержало надежды Киева на достижение артиллерийского превосходства».

Захлебывались от восторга и украинские офицеры. «Это оружие приближает нас к победе», - говорил полковник Роман Качур, командир 55-й артбригады ВСУ, которая первой развернула заморскую гаубицу.

ской артиллерии. А это значит - «выстрелил и удирай». Иначе через минуту прилетит ответка.

И тут выяснилось, что гаубицы М777 - буксируются тягачами (в отличие от наших самоходок «Мста» 2С19). Поэтому «Три топора» слишком медленно уходят из-под ответного удара. Их расчеты - в открытом поле, их часто поражают осколки снарядов, разорвавшихся даже в 50 - 100 метрах. Повреждаются и сами пушки. Из-за этого «раненые» М777 приходится постоянно таскать на ремонт в Польшу. По признанию Пентагона, «не менее трети гаубиц, принявших участие в боях, уже в негодном для применения состоянии». А российские экипажи «Мсты» 2С19 защищены броней этой самоходки.

Но самое забавное - уже после десятка выстрелов ствол

американцами к ним современных высокоточных снарядов Excalibur с GPS-наведением. То есть с наводкой через космические спутники!

Поначалу казалось, что для них нет противоядия. И все-таки наши ученые, конструкторы его уже нащупали. Оказалось, что бороться с высокоточными снарядами можно за счет средств радиоэлектронной борьбы, которые глушат сигналы GPS и сбивают корректировку Excalibur.

Но самый верный способ победить американскую напасть остается прежним - уничтожение гаубиц М777, из которых и ведется стрельба снарядами Excalibur. Что наши войска и делают.

УСМИРЕНИЕ «ХАЙМАРСА»

Название американской реактивной системы залпового

Переход установки из походного в боевое положение составляет 8 минут. Наведение на цель в течение 16 секунд. При этом не требуется ни горизонтирования (выравнивание орудия относительно положения на грунте), ни топогеодезической подготовки, все корректировки - автоматические, по компьютеру. По этой части у HIMARS куча наворотов - акселерометры, гравиметры, наклономеры и прочие датчики.

Нужны лишь координаты цели, получаемые с тех же космических спутников. Или от беспилотника. Вот, пожалуй, и все. Американцы самоуверенно заявляли: «В результате отсутствует вероятность помех и потери связи. Вместе с датчиком GPS обеспечивается точность и надежность попадания ракеты».

И это действительно так было. Но до поры до времени. Российские спецы ПВО и радиоэлектронной борьбы немало потрудились, чтобы подобрать ключи к HIMARS. Удавалось и ставить помехи, и глушить сигнал GPS.

Поле боя становилось испытательным полигоном.

Со временем начало появляться все больше свидетельств о растущем количестве перехватов ракет HIMARS. Вот лишь один такой пример: обнаружено надежное средство перехвата - это зенитный ракетный комплекс «Бук-М3». Причем в его характеристиках не было заявлено о способности сбивать реактивные снаряды.

Ведь снаряды HIMARS - очень сложная цель, так как они малоразмерны и летят на большой высоте и высокой скорости. А сбиваются после обнаружения на высотах около 22 километров в течение 10 секунд. Эта способность «Бук-М3» была открыта не сразу - после многих попыток.

А вот как рассказывал об этом командир подразделения ПВО майор Александр Топал:

- Если поначалу мы не понимали, что это такое (ракеты HIMARS. - Авт.), то сейчас уже свободно работаем по этим целям... Конструкторы показали нам новую программу, и снаряд HIMARS теперь для нас - обычная цель. Свободно видим и уничтожаем без проблем.

Военный эксперт в области ПВО Юрий Кнутов рассказывал мне:

- Проблема была в том, что ранее в наше программное обеспечение не были загружены данные о HIMARS. Сейчас удалось подробно изучить параметры их полета, скорректировать алгоритмы. И в итоге разработать эффективное противодействие.

Коптеры на передовой - вещь незаменимая. Они и глаза, и уши разведчиков.



Пресс-служба Минобороны РФ/ТАСС

Однако эти восторги сильно подпортил американский эксперт № 1 по русской армии, директор аналитического центра Майкл Кофман. Он сразу же скептически отнесся к бравурным заявлениям украинского командования: «Русские - одна из крупнейших артиллерийских армий, с которой вы можете столкнуться. Они умеют находить противоядие».

Прошло немало времени с начала активного применения чудо-пушек на Украине, а они чем-то выдающимся себя так и не проявили. Разговоры о том, что с их помощью ВСУ обязательно выиграют артдуэли, что М777 легко переломят ход сражений, оказались обыкновенной болтовней. Обнаружилось, что у русских есть эффективные системы обнаружения враже-

«Портвейна» банально... гнется. Американский эксперт Джозеф Тревитик, комментируя эту проблему, напомнил, что М777 буксируют за дульный тормоз, - это, мол, находка американских инженеров. И если четырехтонную гаубицу погонять по оврагам или проселкам, то очень скоро снаряд будет лететь куда угодно, но только не по противнику. Точность быстро падает.

Однако абсолютно неправильно унижать «Топоры» до нуля. Несмотря на все недостатки этих гаубиц, они все же продолжают бить по нашим позициям. Да и городам Донбасса от них достается.

НАВОДКА ИЗ КОСМОСА

А главная неприятность исходит даже не от самих гаубиц М-777, а от поставленных

огня (РСЗО) HIMARS за время боев на Украине тоже стало мемом. Каждый день «Хаймарсы», или по-народному «Химеры», мелькают в военных сводках. Украинцы произносят эти названия с неизменным восторгом и густо облепили установку комплектантами, как вареники сметаной: «Это одна из самых мощных и дальнобойных систем в мире!»

Тут они из поклонения перед американским оружием явно сбрежнули. Сравните сами: в пусковой установке HIMARS шесть снарядов калибра 227 миллиметров. Дальность стрельбы такими боеприпасами - 70 км. Российская РСЗО «Торнадо-С» имеет 12 направляющих для ракет калибра 300 миллиметров. Обычная дальность стрельбы - 120 километров, а максимальная до 200. Вопросы есть?

И все же HIMARS - оружие серьезное. И было бы нечестно умилять его сильные стороны. Они тоже есть.



Россия чуть не осталась без «Калибров», «Кинжалов» и «МиГов». Но их спасли и сделали лучшими в мире - читайте на KP.RU



Есть планы, которые не нужно откладывать на новый год: не завершите эти дела в декабре - переплатите или лишитесь льгот.

Елена ОДИНЦОВА

Как правило, мы все строим большие планы на начало нового года. И то сделать, и вот этим заняться прямо с первого январского рабочего дня. Но есть планы, которые на январь лучше не откладывать, поскольку в новом году их осуществление обойдется уже дороже. Либо вы лишитесь каких-то возможных поблажек и льгот. Ведь и изменения в законах тоже часто вступают в силу именно с 1 января. Мы составили для вас напоминание: про какие юридические моменты помнить, чтобы сэкономить или хотя бы не переплатить.

1 КУПИТЬ КВАРТИРУ В НОВОСТРОЙКЕ ПО ИПОТЕКЕ ПОД 7%

Льготная ипотечная программа, как стало известно буквально на днях, все-таки будет продлена на следующий год. Но со ставкой уже 8%. Чтобы успеть воспользоваться нынешними условиями, как объяснили корреспонденту «КП» в банках, надо заключить кредитный договор до 31 декабря 2022 года. То есть просто подать заявку на ипотеку мало, надо, чтобы ее уже одобрили и фактически выдали (после подписания кредитного договора деньги сразу и переводятся).

Конечно, если вы в принципе собираетесь покупать квартиру, но до сих пор активных действий по этому поводу не предпринимали, торопиться это делать впопыхах за две последние недели года все же не стоит. Но если вам уже предварительно одобрена ипотека по льготной программе, есть смысл ускориться.

Еще пара моментов, которые стоит иметь в виду тем счастливицам, у кого есть возможность в нынешних условиях купить жилье и кто размышляет - делать ли это сейчас или подождать.

Скорее всего, в следующем году исчезнут ипотечные программы с субсидированием от застройщиков со ставками около нуля. Против таких игр со ставками резко возражает Центробанк. И не без причин. Застройщики, конечно, не альтруисты и свои «скидки» по ипотечным ставкам, как правило, закладывают в стоимость квартиры. В ЦБ опасаются, что это чревато проблемами и для банков, и для покупателей такого жилья. В залоге у банка оказываются квартиры по завышенным ценам,

Дни и деньги сочтены:

Что надо успеть до 31 декабря, чтобы не потратить лишнего



Льготная ипотека, предновогодние скидки от застройщиков: конец декабря - просто идеальное время для покупки недвижимости.

а ждать роста стоимости недвижимости сейчас не приходится. В общем, если вдруг владелец такой квартиры больше не сможет тянуть ипотеку, шансов расплатиться с банком у него не будет, даже если продать это жилье с молотка. Но при всех больших минусах у этих программ есть и плюс - более посильный ежемесячный платеж по ипотеке. Что для многих не менее важно, чем общая стоимость квартиры.

Момент два - нынешний конец года не совсем обычный. Традиционного предновогоднего ажиотажа на рынке новостроек, мягко говоря, не наблюдается. Скорее наоборот - аналитики наперебой говорят о падении спроса. Поэтому... Как утверждают, например, эксперты компании «Метриум», если в прошлом году предновогодние скидки у застройщиков составляли не более 5 - 10%, то сейчас - 15 - 20% в среднем, а есть предложения и с дисконтом в 35%. Что будет с ценами в новом году и не будут ли там скидки еще круче, сейчас прогнозировать сложно. Но с учетом того, что льготную ипотеку все-таки продлили, обвала цен на новостройки ждать уже вряд ли стоит.

2 ВСПОМНИТЬ ПРО СВОИ ЛЬГОТЫ НА ЖКХ

От покупателей квартир перейдем к тем, кому зачастую денег не хватает на оплату самого насущного. Ряд экспертов насто-

тельно рекомендуют: всем, кто имеет право на субсидию на оплату ЖКХ, но до сих пор этим правом не пользовался, до нового года собрать документы и подать заявление. Почему? С декабря плата за «коммуналку» выросла в среднем на 9%. Платежки с новыми циферками мы увидим в январе. И это может стать очень неприятным новогодним сюрпризом: после праздников с деньгами у всех обычно туго, а тут еще вот это. Возможная помощь от государства точно лишней не будет.

Кто имеет право на субсидию? Это федеральная льгота, которая привязана к доле расходов на ЖКХ в среднем месячном совокупном доходе семьи. Если эта доля превышает определенный процент, полагается субсидия. Но конкретная величина процента зависит от региона. В большинстве случаев это 22% от среднего семейного дохода. Но, например, в Москве - 10% (а при совсем низких доходах может быть и ниже), в Санкт-Петербурге - 14%.

Подать заявление, как правило, можно через многофункциональный центр (МФЦ), а навести справки - через портал госуслуг (в Москве вся информация есть на mos.ru).

Стоит иметь в виду еще вот что. На сбор документов уйдет некоторое время, да и компенсацию вам перечислят не на следующий день. Но если все сделаете до исхода декабря, в январе деньги уже придут. А если начнете собираться после новогодних праздников, то, скорее всего, помощь до вас дойдет не раньше февраля.

3 ЭКОНОМИТЬ НА ГОСПОШЛИНЕ ПОКА МОЖНО

Сейчас граждане, которые оплачивают госпошлину через портал госуслуг, могут сделать это со скидкой в 30%. Но только до 31 декабря 2022 года. Как объясняют в Минфине, эта мера изначально планировалась как временная, срок ее действия истек.

В самом деле, завлекать граждан пользоваться госуслугами в электронном виде и оплачивать их онлайн уже, видимо, не надо - большинство и так раскусило, что это весьма удобно.

Когда надо платить госпошлину? В большинстве случаев, когда мы пользуемся какими-то госуслугами - меняем паспорт, права, что-нибудь регистрируем и т. п. Скид-

ка в 30% зачастую довольно существенна. Например, оформление загранпаспорта нового образца со скидкой для взрослого стоит 3,5 тыс. рублей, для ребенка до 14 лет - 1750 руб. А без скидки получается 5 тыс. рублей для взрослого и 2500 руб. для ребенка.

Так что если кому надо что-то зарегистрировать, оформить или обменять, есть смысл сделать это побыстрее - до Нового года. Важный момент: уведомление о том, что надо уплатить госпошлину, вам придет после того, как ваше заявление - например, на обмен паспорта - будет проверено и принято. То есть между тем, как вы подали онлайн через «Госуслуги» документы и можете оплатить в своем личном кабинете пошлину, пройдет некоторое время (обычно несколько дней). И если вы хотите сэкономить 30%, до 31 декабря лучше не тянуть.

Кстати, напоминание для автомобилистов, которые любят сотворить что-нибудь эдакое со своими «ласточками». С 1 января увеличится госпошлина за выдачу свидетельства о соответствии транспортного средства после тюнинга требованиям безопасности - с 800 руб. до 1500 руб. По сравнению со стоимостью тюнинга сумма смешная, но, если успеете все сделать до Нового года, несколько сотен рублей сэкономите.

4 ПОЛУЧИТЬ НАЛОГОВЫЕ ВЫЧЕТЫ ЗА 2019 ГОД

Конечно, за 2020-й и 2021-й их получить тоже сейчас можно. Но за 2019-й - только до 31 декабря 2022 года. Такой у нас закон - на получение налогового вычета дается три года.

Маленький ликбез: налоговый вычет - это когда государство возвращает уплаченные вами 13% подоходного налога. За то, что вы сделали нечто, в чем власти хотели бы людей, официально работающих (а стало быть, уплачивающих НДФЛ, с которого полагается вычет), поддержать.

Вычеты есть разных видов. Но, как правило, про налоговый вычет при покупке жилья люди не забывают (это самый большой из вычетов: с суммы до 2 миллионов со стоимости самой недвижимости плюс с суммы до 3 миллионов по ипотечным процентам). А вот про такие «мелочи», как социальный налоговый вычет (наиболее характерные ситуации - расходы на образование, лечение и приобретение медикаментов), за просто. Да и не все подозревают, что, если работающий человек полечил платно зубы в организации, имеющей соответствующую государственную лицензию, ему полагается какая-то компенсация от государства.

За социалку получить назад можно 13% от суммы, по совокупности не превышающей 120 тысяч в год. То есть до 15,6 тысячи рублей. В некоторых случаях - расходы на обучение детей и дорогостоящее лечение - может быть и больше. Если эти деньги для вас не лишние, вспоминайте, что вы делали в 2019 году. И если лечились или оплачивали обучение свое или детей, срочно ищите подтверждающие расходы документы (если они не сохранились, их можно запросить в оказавшей вам услугу организации) и изучите раздел «Социальные налоговые вычеты» на сайте Федеральной налоговой службы (nalog.gov.ru) - там довольно внятно расписано, что следует сделать.

АГРОКОМПЛЕКС

ВЫСЕЛКОВСКИЙ

СКИДКА* 7%
ПЕНСИОНЕРАМ

с понедельника по четверг
с открытия
магазина **до 11:00**
при предъявлении документов



Реклама.

*При совершении покупки на кассе с понедельника по четверг с момента открытия магазина и до 11:00, при предъявлении пенсионного удостоверения клиент получает скидку 7%. Срок действия акции 05.12.22 - 31.05.23 гг. Скидка не суммируется с другими скидками и не распространяется на алкогольную продукцию и табачные изделия. Пенсионное удостоверение может заменить справка, полученная в Пенсионном фонде, при предъявлении удостоверения личности.

Евгений БЕЛЯКОВ

Это скандинавское слово из четырех букв знает каждый родитель. И это не ИКЕА. Продукция датской компании «Лего» давно стала именем нарицательным.

Но вот что интересно. Далеко не все знают, что «Лего» - это не только веселые конструкторы с человечками, но и детские роботы. И если обычные конструкторы продолжают поставлять в Россию по схеме серого импорта, то наборы для создания роботов от «Лего» в страну больше не попадают.

Но их есть кому заменить.

Э-Э, И КАК ВСЕ ЭТО СОБИРАТЬ?!

Наверное, так можно описать мое первое впечатление от встречи с робототехническим конструктором. Представьте: огромная коробка, в которой лежит 777 деталей: кубики, колесики, переключки, датчики, светодиоды, провода, контроллер и еще пара десятков элементов, в которых я ни черта не понимаю. И никакой инструкции.

Из этого набора можно сделать сотни различных модификаций роботов (автомобили, животные, андройды и т. д. - **Ред.**). Все ограничено только вашей фантазией, - объясняет **Сергей Кербицкий**, коммерческий директор питерской компании Robotics Education (R:ED).

Она появилась сравнительно недавно - в 2017 году. Но уже планирует поставить свои робототехнические наборы в каждую школу не только в России, но и в странах СНГ.

В том же 2017 году компания открыла первый клуб по робототехнике. Сначала для своих детей и для детей друзей. Дело пошло. В итоге стали развиваться сеть подобных клубов. За основу взяли робототехнические конструкторы «Лего». А в 2020 году инженеры компании представили свой конструктор. Все клубы перевели на собственную разработку. Но потом поняли, что клубы для детей - не предел. Робототехнике теперь будут обучать чуть ли не в каждой школе (**см. «Справку «КП»»**). Так что двигаться нужно именно туда. Но там уже был вездесущий «Лего»...

ВДОХНУТЬ ЖИЗНЬ

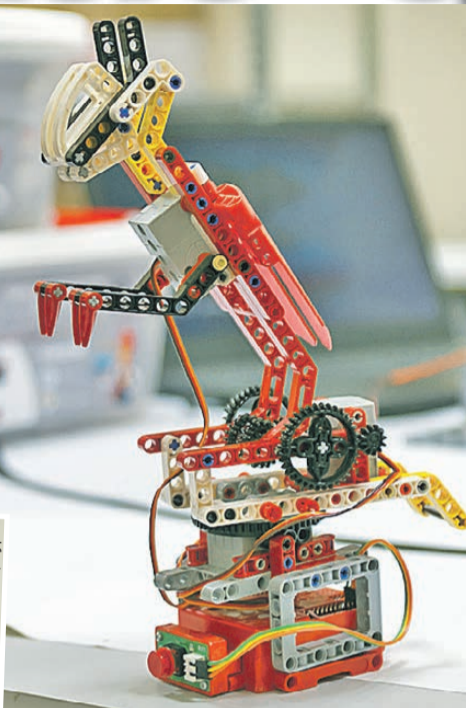
Смотрите, это ультразвуковой датчик (похож на мини-копию старого аудиомикрофона, такой раньше носили на плече. - **Авт.**). Ставим его впереди нашей машины и прописываем

Не «Лего» единым

Кулибины из Петербурга решили подвинуть монополию иностранцев на умные детские конструкторы.



Юлия ПЫХАЛОВА/«КП» - Санкт-Петербург



- Мало собрать робота. Надо еще и объяснить ему, что нужно делать, - объясняют суть робототехники сотрудники компании R:ED Сергей Кербицкий (слева) и Денис Манакин.

Юлия ПЫХАЛОВА/«КП» - Санкт-Петербург

СПРАВКА «КП»

НЕ «ТРУД», А «ТЕХНОЛОГИЯ»

С 1 сентября 2022 года вступили в силу новые федеральные образовательные стандарты для начальной и средней школы.

В них робототехника стала частью обязательной школьной программы в рамках предмета «Технология» (так теперь называются более привычные для старших поколений «Труд»). На уроках дети должны будут освоить «методы учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий». Для их проведения необходимо специальное оборудование, в том числе робототехнические конструкторы, станки с числовым программным управлением и 3D-принтеры, а также программное обеспечение.



Дмитрий ПОЛУХИН/Комсомольская правда

где записано 100 подобных алгоритмов, - говорит Сергей Кербицкий.

А чтобы детям было проще писать для роботов программы, для них есть даже специальный язык Scratch.

«МЫ БЫЛИ НАИВНЫМИ»

Интерес к робототехнике большой. Поддерживать отечественных производителей теперь тоже в моде. Но на деле «захватывать» рынок оказалось далеко не просто.

Мы были наивными. Думали, позвоним в школу, назовем цену, и наши конструкторы сразу купят. Продукт же отличный и в разы дешевле «Лего», - вспоминает исполнительный директор R:ED **Максим Сушков**.

Но закупать что-либо в школы нужно через тендеры (конкурсные процедуры) и специальных поставщиков. Свободы действий у директоров почти нет. Тем более что на каждый предмет есть так называемый инфраструктурный лист - список рекомендованного оборудования.

в программе примерно следующее: «если видишь препятствие, нужно отъехать на 20 сантиметров назад, повернуться на 90 градусов направо и продолжить движение», - продолжает ликбез Сергей Кербицкий.

- Так это же как робот-пылесос, - говорю я.

- Конечно. С помощью нашего набора второклассник сможет задать простейшую программу, которая будет работать по этому алгоритму. А через три года это будет полуготовый инженер, - объясняет Сергей.

Суть робототехнического конструктора в том, что нужно не просто собрать какую-то фигуру, а заставить ее двигаться так, как нужно создателю. Поэтому добавляются различные датчики и проводки, с помощью которых конструкция сможет реагировать на окружающий мир.

Но чтобы все заработало, нужен еще один элемент - программный код.

Без программы робот никуда не поедет. Нам надо объяснить ему, что следует делать. Тот же робот-пылесос. Мы кнопку нажали - он работает. Потому что внутри заложена программа,

СКОЛЬКО И ЧЕГО НУЖНО

На одну школу нужно 10 - 15 конструкторов: это стандартный набор на класс, потому что дети обычно занимаются в парах.

Средняя цена набора - 50 тысяч рублей. Всего школ в стране - около 40 тысяч. Значит, для оснащения всех школ нужно 400 - 600 тысяч конструкторов, на это потребуется порядка 20 - 30 млрд рублей. При этом российские производители кооперируются друг с другом, чтобы работать по единым стандартам.

Грубо говоря, чтобы детали от одного конструктора подходили к деталям от другого. В этом году R:ED оснастила порядка 200 школ, которые получили около 2500 конструкторов. В следующем году в компании планируют продать от 5 до 10 тысяч конструкторов.

Дмитрий ПОЛУХИН/Комсомольская правда

В компании поняли, что в школы нужно пробиваться сверху - через Минпромторг и Минпросвещения. Санкции против России этому поспособствовали. Программу внедрения робототехники в школы правительство уже утвердило. А закупать «Лего» стало невозможно. Тут и пригодились отечественные аналоги. Но теперь могут возникнуть другие проблемы.

«ПРОИЗВОДСТВО - ОТДЕЛЬНАЯ БОЛЬ»

Одно дело - придумать что-то креативное. И совсем другое - наладить процесс масштабного производства и сделать его выгодным.

Производство - отдельная наша боль. Допустим, ту же плату у нас можно напечатать. Но надо упаковать ее так, чтобы ребенку было удобно ее взять и чтобы при этом он не мог ее съесть. Или еще нюанс - как скомплектовать набор деталей, чтобы из него можно было создать разных роботов. Как выяснилось, нельзя просто собрать мешок пластика. Ты должен сначала сам придумать тысячу вариантов сборки. Потом определить, какие детали нужны. И только их положить в коробку, - объясняет **Максим Сушков**.

И если электронную начинку и корпуса датчиков и контроллеров компания производит в России, то пластик пока берут в Китае.

Что интересно, у «Лего» есть патент на фирменных человечков, а на деталики - нет, поэтому использовать этот вид пластика может любой производитель.

«Лего» сделали идеальные деталики. Зачем придумывать новое? - объясняет Сергей Кербицкий.

БОЛЬШЕ ИНЖЕНЕРОВ - ВЫШЕ РОСТ ЭКОНОМИКИ

У нас миссия - сделать робототехнику массовой. Школьник выходит после уроков с основами естественных наук. И это не голая теория, а сплошная практика. Причем не только конструирования и электротехники, но и программирования. Дети сами выбирают, что им больше нравится. В парах, как правило, один пишет код, а другой строит. Мы прививаем детям командный подход и любовь к инженерии. Это суперпрофориентация, - резюмирует Сергей Кербицкий.

И чем больше у нас будет таких увлеченных инженеров, тем больше в стране будет молодых предпринимателей, желающих создать что-то уникальное и не имеющее аналогов в мире.

Главное - этот потенциал не растерять. Создать условия для развития бизнеса, не задушить начинающие технологические компании налогами, не задавить проверками, не закошмарить силовиками. Иначе новые «мозги» устанут биться с ветряными мельницами государственной машины, плюнут и по проторенной дорожке утекут за границу. Кто-то на Западе скажет нам спасибо, а мы будем удаленно гордиться очередным выходящим из России, создавшим в США или Европе очередную компанию на миллиард долларов.

Наталья ВАРСЕГОВА

Европа практически перестала покупать наше голубое топливо. А может, перенаправить его на внутренний рынок - вот тогда заживем?

СНАЧАЛА СЕБЕ, ПОТОМ ДРУГИМ

Вот тебе и газ: к концу года разрушились не только наши отношения с Европой, но и трубы «Северного потока». И если в прошлом году мы отправляли в ЕС больше 400 млн кубометров газа в сутки, то сейчас - всего 75 млн кубов (через Украину и по «Турецкому потоку»).

Постепенно Газпром налаживает поставки газа в Азию, но весь европейский объем отправить на восток нереально. Очевидный вопрос: а что делать с остальным газом?

Один из вариантов российских власти озвучили в начале октября - строительство газового распределительного узла в Турции. Чтобы шел наш газ через Черное море в западную часть Турции, и уже оттуда - в Европу.

Но реализация проекта займет до пяти лет. Что делать с излишками газа до этого? Законсервировать месторождения - не вариант: люди останутся без работы, налоги уменьшатся, оборудование начнет ржаветь и стареть и т. д. А что, если направить «трубу» внутрь страны: обеспечим дешевым топливом заводы, газифицируем все деревни? Может, в этом и есть секрет спасения нашей экономики?

ЕСТЬ КУДА РАСТИ

- Газ - это отличный ресурс для развития экономики, который лежит у нас под ногами, - подтвердил наши предположения директор Фонда энергетического развития Сергей Пикин.

Заодно сразу расставим точки над «i»: мы вовсе не страна-газозаправка, как думают некоторые недоброжелатели. И львиная доля добываемого газа уже и так идет на внутреннее потребление.

- На экспорт идет примерно 25 - 30% газа. Остальное Газпром продает на внутреннем рынке по рентабельным для компании ценам. Конечно, цена на внешнем рынке побольше, но даже если перестроиться на внутренний спрос, тоже будет доходно, - говорит директор Центра конъюнктурных исследований Высшей школы экономики Георгий Остапкович.

Но тут возникает другой вопрос: готова ли страна принять весь свой газ, если отправить его на внутренние нужды?

Сергей Пикин объясняет: есть всего два способа увели-



Газ поможет вывезти экономику России на новый уровень, если использовать его грамотно.

Эх, газ, еще газ!

Владимир ВЕЛЕНГУРИН/«КП» - Москва

чить внутреннее потребление голубого топлива. Это газификация страны и развитие промышленного производства. Но и в том и в другом случае нужны новые потребители.

Эксперты не советуют возлагать большие надежды на газификацию деревень. Ведь газа во многих населенных пунктах нет не потому, что его «в Европы продают». Сам газ дешевый, и его навалом, проблема тут в другом.

- Проблема в том, что газификация очень дорогая для населения: стоимость оборудования, трубы от основной магистрали к дому... А тянуть трубу в отдаленные населенные пункты невыгодно. Во многих случаях имеет смысл субсидировать людей, чтобы они ставили твердотопливные котлы, закупывали газгольдеры (пополняемые емкости для хранения газа. - Ред.), - говорит главный редактор портала «Энерговопрос.ру» Михаил Козырев.

- Поэтому самое главное - развитие и создание производств на основе газа, - говорит Сергей Пикин. - И здесь нам есть куда расти.

ТЭЦ

Сегодня в России 79 теплоэлектростанций работают на угле. Их вполне можно перевести на газ. Но есть проблема:

- Газовые электростанции у нас работают на западном оборудовании. И теперь возникают проблемы с ремонтом, - объясняет Сергей Пикин.

Впрочем, есть у нас и свои, советские ноу-хау: еще во времена СССР было разработано и запущено производство оборудования для газовых ТЭЦ. Западные считаются более эффективным, зато для «своего» есть все запчасти, и проблем с ремонтом не будет. Сергей Пикин предлагает такой вариант: ТЭЦ получает

газ бесплатно (страна не разорится), вырабатывает на нем тепло, а на сэкономленные деньги покупает отечественное оборудование.

- При этом ТЭЦ обновляется, вместе с ней развивается машиностроение за счет производства паросиловых турбин. А тут и рабочие места появляются, и налоги платятся. Все вместе даст более крутой экономический эффект, чем нефть по 500 долларов за баррель! - уверяет Сергей Пикин.

Есть тут и еще один важный аспект. Газ - более экологически чистый ресурс, чем уголь и мазут. И переход на газ повысит наш авторитет на мировой арене, потому что сейчас мода на экологичность. Будем в тренде, а не в угольной копоти!

УПАКОВКА

Газ нужен для производства полимеров - это сложные химические вещества, которые применяются во всех отраслях: машиностроении, текстильной промышленности, сельском хозяйстве, медицине, автомобилестроении, авиастроении и т. д. В конце концов банальная упаковка - это тоже полимер.

- А еще есть энергоемкие производства - металлургия, бумажная, стекольная промышленность. Они сейчас требуют развития в свете

импортозамещения, - говорит финансовый аналитик Михаил Беляев. - И если мы переведем их на газ для получения более дешевой энергии, то значительно снизим себестоимость продукции, и она будет более конкурентоспособной.

УДОБРЕНИЯ

Газ - отличное сырье для азотных удобрений. В основе их - аммиак, который до недавнего времени получали из коксового газа. Он вырабатывался на металлургических предприятиях и поэтому «удобрительные» заводы возводили рядом с такими производствами.

Сейчас развивается технология получения азотных удобрений на основе природного газа - самого дешевого в мире. Так почему же России, богатой природным газом, не завалить свою страну и весь мир дешевыми удобрениями? Они, кстати, не попали и не попадут ни под какие санкции. Не будет удобрений - наступит голод. И покупать их не перестанут, потому что это вопрос жизни и смерти.

- Развить собственные технологии производства удобрений (на основе природного газа. - Ред.) мы вполне можем за два-три года, - уверяет Сергей Пикин. - И это тоже будет гораздо выгоднее, чем продавать газ по трубам в Европу.

КСТАТИ

Азия - не вариант?

Как вы, конечно, уже сто раз слышали, в вопросах внешней торговли Россия сейчас поворачивается на восток. А Китаю с Индией (да и Малайзии, Таиланду, Вьетнаму) с их развитой промышленностью газ очень нужен. Получится ли отправить туда «европейские излишки»?

У нас уже есть газопровод «Сила Сибири» из Якутии в Китай. Но его мощность ограничена. Так, в прошлом году по нему на восток ушло 10 млрд кубометров газа, тогда как в Европу по газопроводам отправилось 150 млрд кубов.

- Чтобы перегонять большие объемы газа в тот же Китай и Индию, нужно усилить газопровод, прокладывать новые трассы и трубы. Но будут ли брать этот газ? Для нас Газпром - монополия, а для Китая - один из многих поставщиков. Он берет газ из Туркмении, Новой Зеландии, Австралии и т. д. Причем есть страны, которые поставляют ему газа больше, чем Россия. То же самое касается Индии. У нее тоже большой выбор поставщиков. И не факт, что она сделает выбор в нашу пользу, - говорит Георгий Остапкович.

РАДИО КОМСОЛЬСКАЯ ПРАВДА FM.KP.RU
• Ставрополь 105,7 FM
• Кавминводы 88,8 FM

Авторская программа
доктора экономических наук,
профессора Никиты Кричевского
каждый четверг в 18.00 (мск)
на Радио «КП»

■ ВОПРОС - РЕБРОМ

- В наполнении бюджета за счет экспортных доходов главную роль играет нефть, - объясняет эксперт Сергей Пикин. - Газ занимал не такую большую долю, поэтому потери (в случае отказа от импорта. - Ред.) будут небольшими.

По данным Федеральной таможенной службы, в прошлом году Россия заработала на экспорте \$493,3 млрд. Из них на нефти - \$110 млрд, на газе - \$55 млрд. С одной стороны, это и впрямь не кри-

А что с бюджетом?

тично: 11% экспорта. С другой - это почти половина годовых расходов государства на страховые пенсии.

Так что деньги от экспорта газа нам все равно не помешают. И лучше не кидаться в крайности, полностью перекрывая поставки за рубеж.

- Когда вы продаете на экспорт любую продукцию - газ, обувь, ба- шенные краны - вы получаете не

только валюту. Это создает больше рабочих мест, чем если бы вы рассчитывали только на внутренний рынок. Внешняя торговля всегда приносит высокие налоги. Любая экономически развитая страна придает большое внимание именно экспорту. Поэтому лучше делать все: и газифицировать страну, и экспортировать газ, - резюмирует Георгий Остапкович.

Евгения КОРОБКОВА

Почему в немецком отеле лопнул самый большой аквариум в мире

И грозит ли подобное аналогичным сооружениям в России

«АкваДом», самый большой цилиндрический аквариум в мире, был гордостью американской компании Reynolds Polymer Technology, специализирующейся на акриловом стекле, и ее дочерней фирмы ICM, занимающейся возведением конструкций с акриловыми панелями.

«Цилиндр этого аквариума не лопнет даже в случае теракта». Сегодня эти слова архитектора Майкла Джессинга, сказанные двадцать лет назад, цитируют все немецкие СМИ. Джессинг утверждал, что голливудский сценарий здесь совершенно невозможен.

Но он ошибался.

«АкваДом» был установлен в 2002 году. 16-метровая конструкция с миллионом литров соленой воды и полутора тысячами диковинных рыб стала главной достопримечательностью берлинского отеля «Рэдиссон Блю». Внутри аквариума работал лифт, а два года назад прошел тщательный немецкий ремонт стоимостью почти три миллиона евро. После ковида аквариум открылся вновь только в июне этого года. Но 16 декабря все пошло по голливудскому сценарию.

Рано утром, без четверти шесть, жители отеля услышали мощный хлопок и почувствовали движение под ногами. Гигантский цилиндр рухнул очень быстро. Ударной волной выбило двери и окна. Мебель выбросило на улицу. Благодаря тому, что все произошло ранним утром, обошлось без человеческих жертв (лишь два человека оказались легко ранеными). Однако полторы тысячи обитателей аквариума погибли. Спасателям удалось вытащить только тридцать рыб, живущих на передержке в подвальном помещении отеля.

Сейчас в «Рэдиссон Блю» затоплен на пять сантиметров подвальный этаж, превращен в руины атриум. По словам экспертов, обрушение зданию не грозит. Однако обитатели отеля эвакуированы, и он еще не скоро сможет работать в прежнем режиме.

МАТЕРИАЛ УСТАЛ

Представители американской компании прибыли на место для проведения экспертизы. Однако предварительные причины уже озвучены. Аквариум развалился сам по себе.

Первые признаки указывают на усталость материала, заявила сенатор внутренних дел от Берлина Ирис Шпрангер.

Усталостью материала называется его разрушение под воздействием механических повреждений и накоплением трещин. Классическим примером этого явления считается затопление Бостона патокой - инцидент,



Так «АкваДом» выглядел до ЧП. Совсем недавно его отремонтировали. Аккуратные мастера привели в порядок лифт и заменили силиконовые уплотнители...



А здесь тот же аквариум после катастрофы 16 декабря. Миллион литров воды с умирающей рыбой вылились на Карл-Либкнехт-штрассе.

ры рассчитывали и предоставляли американцам данные по строительным нагрузкам, по мощности инженерных коммуникаций и толщине акриловых панелей.

Однако кольца были применены и в конструкции аквариума в «Океании». Они не спасли его от протечек, хотя не исключено, что предотвратили более печальный исход событий.

Весной этого года американская компания ICM, обеспечивающая эксплуатацию и техническое обслуживание аквариума в «Авиапарке», прекратила свои функции. Теперь все работы по содержанию объекта выполняет наша компания «Аква лого».

АКРИЛОВЫЕ ПАНЕЛИ НЕБЕЗОПАСНЫ?

Официальное расследование в Германии еще не завершилось, но уже сейчас ясно, что акриловые панели не так безопасны, как их позиционировали производитель Reynold и дочерняя фирма ICM.

После инцидента в Шанхае выдвигались предположения, что причиной «взрыва» панели могло стать длительное (в течение двух лет) воздействие ультрафиолетового излучения, перепад температуры, а также состав акрила, в котором могли оказаться пузырьки. Но в результате все списали на некачественное китайское производство.

В нынешней ситуации расхлебывать придется американским производителям, сделавшим стекла для берлинского цилиндра, а также монополизировавшим рынок и приложившим массу усилий, чтобы аквариумы в ТЦ и в гостиницах стали модой.

произошедший сто лет назад на пивзаводе. Из-за усталости лопнула огромная бочка с сахаросодержащей массой, в результате чего более девяти тысяч тонн патоки двинулось на город. Она разрушила здания, перевернула паровоз, в ней утонули несколько десятков человек.

ТРИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

До инцидента в Германии было известно о трех случаях протечек акриловых панелей.

Первая произошла в 2010 году в «Дубай Молле», где расположен аквариум с десятью миллионами литров воды. Посетителей эвакуировали. Однако водные обитатели не пострадали, а после ремонта аквариум открылся вновь. Тогда эксперты фирмы ICM списали все на конструкцию здания: просела балка под стеклом и разорвала его по вертикальному шву.

Второй случай, произошедший в 2012 году в Шанхае, оказался более печальным. Тогда ранения получили 15 человек (по некоторым данным, 56), погибли семь акул, много морских рыб и черепах. Аквариум был сравнительно небольшим: всего на 34 тысячи литров, что в триста раз меньше дубайского.

В третий случай попали мы. В апреле 2019 года лопнуло стекло в торговом центре «Океания» в Москве.

Этот 24-метровый аквариум, открытый в 2016 году, был самым высоким в мире. Он вмещал миллион литров соленой воды, имел два акриловых цилиндра, между которыми ездил лифт. Сконструированный той же американской компанией, он был похож на немецкого собрата, и даже инцидент с лопнувшим стеклом произошел тоже вскоре после ремонта. Сейчас аквариум в «Океании» не работает.

ЧТО В «АВИАПАРКЕ»?

В настоящее время в Москве в ТЦ «Авиапарк» работает цилиндрический аквариум, который произвела и установила та самая компания ICM. 23-метровый цилиндр появился в 2014 году. Он в три раза уступал немецкому «АкваДому» по объему воды,

но при этом выше, а площадь основания у него меньше, поэтому давление воды на дно почти в полтора раза больше, чем у немецкого!

По словам пресс-службы ТЦ, от ЧП его спасет особая конструкция: семь металлических колец, которые опоясывают цилиндр и сдерживают давление и перепады температуры.

Семь защитных колец, которых не было на немецком «АкваДоме» - наше ноу-хау. В свое время с инициативой их установки выступила отечественная компания «Мосбиоинжиниринг». Она проиграла американцам тендер, однако, несмотря на это, настояла, чтобы в конструкцию обязательно внедрили металлические кольца. Также именно российские инжене-

КТО НАПРЯГСЯ

Где еще американцы построили водные гиганты

✓ «Взрыв гигантского аквариума «АкваДом» привел в состояние боевой готовности менеджеров супертехнических аквариумов», - пишет пресса Марокко.

Марокканцам есть от чего напрячься. Их «АкваДрим» построен в 2012 году по проекту немецкого «АкваДома», при-

чем условия в Марокко хуже, чем в Германии: создателям пришлось учитывать возможность землетрясений.

✓ Есть вопросы у Литвы. «Балтик Молл Аквариум» в Каунасе - дело рук той же американской компании. Пусть литовский аквариум не такой большой - всего

163 000 литров, зато он построен в 2005 году, то есть он всего на три года моложе немецкого. Кто даст гарантию, что акрил за эти годы не «устал»?

✓ По отзывам, еще одно детище компании - панорамный аквариум в турецком «Мардан Палас отеле» - в плохом состоянии. У владельцев

не хватает средств, чтобы его содержать.

✓ Ну и новость о том, что компания возвела в китайском Чунцине самый большой цилиндрический аквариум, воспринимается не как торжество инженерной мысли, а как создание новой потенциальной опасности.

Новый год вверх тормашками

Маргарита РАЗУМОВА
(«КП» - Екатеринбург)

Защитим елку
от домашних животных.

Когда братья наши меньшие терзают красавицу елочку и все ее сверкающее убранство, как долгожданную добычу, приятного в этом мало. Причем как для хозяев, так и для питомцев. Чтобы праздники не обернулись головной болью, «Комсомолка» собрала несколько полезных лайфхаков.

ПОД ПОТОЛОК

«Уж лучше отказаться от елки, чем вот это все», - вздыхают некоторые владельцы кошек и собак. А зря. В интернете полно советов от бывалых. Поэтому празднику быть! Надо лишь подойти к оформлению елки с креативом. Один из вариантов - установить елку подальше от кота - например, на потолке. Умельцы крепят ее на крюк вместо люстры (электрическая сеть предварительно обесточивается), либо мастерам специальные крепления в виде крестовины. Само собой, елочку надо выбирать поменьше и полегче. Ведь наглые пушистые морды неплохо прыгают.

Еще вариант - сообразить елку на картине. Есть бумажные и фетровые елки, которые можно клеить просто на стену, будто плакат. Такое новогоднее дерево вызовет



Наташа, хорошо, что ты пришла! Дерево потеряло сознание...

недоумение у питомцев и поднимет настроение вашим гостям.

В КЛЕТКЕ

Метод попроще - изолировать друг от друга противоборствующие стороны. Елка в клетке или за баррикадой из прозрачных панелей - вполне подходящий выход. Минус в том, что снижается градус эстетического удовольствия. Красавицей елкой все же хочется любоваться, а не защищать ее по периметру с вилами.

ПРЯЧЕМ ПРОВОДА

Перестаньте использовать мишуру и дождик. Их в самом печальном случае придется удалять из питомца хирургически. Опасность представля-

ют и электрические гирлянды. Животные легко могут их погрызть. Током их, может, и не ударит, но запутаться в многометровых проводах игривым кошкам - раз плюнуть.

- Спрячьте по возможности провода и выбирайте автономные варианты, работающие от батареек. Нанесите на гирлянды масло цитрусовых или лаванды, чтобы запах отпугнул любимцев, - уточняет начальник ветеринарной станции Анастасия Грицфельд.

НА СТРАЖЕ - МАНДАРИНЫ И ФОЛЬГА

Если усеять пол возле елки фольгой и двухсторонним скотчем, то еще больше вероятности, что котовраг капитулируется.

- Котики не любят, когда к их лапкам что-то прилипает и шелестит, - уверяет Анастасия Грицфельд. - Отпугнуть их может и запах. Например, цитрусовых. Раскидайте вокруг елки кожуру от мандаринов. Опять не эстетично? На этот случай есть специальные антивандальные отпугивающие спреи для животных.

ЛАПЫ ПРОЧЬ ОТ САЛАТИКОВ

Шоколад может быть токсичным для питомца, а кожура от колбасы стать причиной кишечной непроходимости.

- Еда со стола провоцирует аллергии, пищевые расстройства, - предупреждает эксперт Анастасия Грицфельд. - Если ваш любимец что-то съел и у него появилось расстройство

кишечника, не медлите и обращайтесь к ветеринару.

Покормите «попрошак» заранее и закройте их в комнате, подальше от праздничного застолья.

НЕ БУДИТЕ СПЯЩУЮ СОБАКУ

Выгуливать собак следует до того, как начнут гроыхать фейерверки. Наденьте на них вместо ошейника шлейку с функцией распределения нагрузки при рывке, проверьте надежность карабинов. Если собака и убежит, то нагрузка не оставит травм на теле животного.

НЕСКОЛЬКО ВАЖНЫХ ПРАВИЛ

- ✔ Откажитесь от натуральной елки в пользу искусственной.
- ✔ Разместите елку в углу комнаты, подальше от хрупких предметов.
- ✔ Утяжелите подставку для ели бутылками с водой или пакетами с крупой.
- ✔ Поменяйте хрупкие шары на небьющиеся игрушки. Например, из дерева. Шары можно закрепить на елке строительными стяжками.
- ✔ Гирлянду повесьте под потолок либо на верхних ветках.
- ✔ Используйте отпугивающие спреи либо эфирные масла с ароматом цитрусовых.
- ✔ Купите любимцу новые игрушки - это отвлечет его от новогодней елочке.

■ ТРУДНО БЫТЬ РОДИТЕЛЕМ

Пусть компот пьют, а не детское шампанское

Анна ЛУКЬЯНОВА

Ученые и врачи призывают родителей трезво оценивать, какой пример они подадут детям в праздники.

Накануне Нового года прилавки магазинов пополняют бутылки с газировкой, имитирующие взрослое игристое. А новостные ленты пестрят призывами экспертов запретить детское шампанское, потому что очень уж много от него вреда. Нынешний декабрь не исключение.

- Сегодня он детское пьет, а завтра взрослое будет? И потом, разве это жизненная необходимость? Я понимаю, кормить ребенка - это нужно. А шампанское для чего? Пускай компот пьют, - заявил академик РАН Геннадий Онищенко.



Геннадий Онищенко.

Ученый уверен, что детское шампанское придумала «алкогольная мафия» - растят себе будущих покупателей. Дети ведь стремятся подражать взрослым, и невинная на первый взгляд церемония наливания газировки в бокал и чоканья за столом незаметно размывает в сознании ребенка грань между дозволенным и недозволенным. А дальше - пошло-поехало: формируется положительное отношение к выпивке (это нормально, это обязательный элемент праздника и любого хорошего события, это весело, так все делают), привыкание к алкогольным ритуалам, а там рукой подать и до зависимости.

Конечно, если ребенку пару раз налили детского шампанского, это не значит, что он вырастет алкоголиком. Однако риск есть и довольно большой, и это подтверждают исследования.

Помимо психологического вреда, страдает и здоровье. По словам психиатра-нарколога Василия Шурова, в детском шампанском больше, чем в обычной газировке, углекис-

лого газа. Это делается для того, чтобы бутылка открывалась с эффектным «бахом», а напиток красиво пенится. Однако углекислый газ раздражает слизистую желудка, повышает кислотность, вызывает нарушения моторики ЖКТ, провоцирует вздутие. Особенно это ощущают дети, подверженные частым отравлениям.

А еще в детское шампанское намешивают много сахара, из-за чего идет перегруз поджелудочной и печени.

В Новый год опасность сбоев еще выше, потому что детвора налегает и на калорийные праздничные салаты вроде оливье и шубы. В дешевые напитки добавляют вместо сахара сахарозаменители, которые вообще не рекомендуют использовать в детском питании из-за риска аллергической реакции, искусственные ароматизаторы, вредные красители...

С какой стороны ни глянь - один вред от этого шампанского. При этом ничего не меняется: детский аналог алкоголя продается, родители его не задумываясь покупают. Традиции пока намного сильнее здравого смысла.

КОММЕНТАРИЙ ДЕТСКОГО ПСИХОЛОГА

Рюмашка при ребенке - плохая история

- Периодическое употребление алкоголя родителями - в праздники или просто вечером в пятницу, чтобы расслабиться, - негативно влияет на психику детей, - напутствует детский психолог Елена Чувьрина. - В большинстве случаев в моменты таких «посиделок» ребенку либо предоставляют полную свободу, либо вводят жесткие ограничения. Дети остро чувствуют поведенческие отличия, но не могут найти правильные ориентиры, так как не знают, что является нормой. В момент «застолья» дети обделены вниманием и стремятся всеми способами завоевать его. Постоянный стресс провоцирует защитные реакции, которые со временем становятся привычными и даже доходят до опасных крайностей: бунтарство, выражающееся в неадекватном поведении, агрессии, вызове взрослым, уход в себя и свои мечты, избалованность, граничащая с вседозволенностью.

Яна ЛИСИНА
(«КП» - Иркутск)

Туристу откроется колоритная экзотика с европейским сервисом.

Край кочевников и родина Чингисхана. Страна контрастов, что проявляется во всем - природе, традициях, кухне. Но первое, что бросается в глаза, - высокий уровень туристического сервиса. Наш корреспондент съездила в самую холодную столицу мира - Улан-Батор и сформулировала пять причин, почему стоит туда отправиться зимой.

5 причин поехать зимой в Монголию



Мы поедem, мы помчимся на верблюдах утром ранним!.. В заснеженном Улан-Баторе и такое возможно.

КОШЕЛЕК ТУРИСТА



• Перелет из Москвы в Улан-Батор - 20 000 - 30 000 рублей с учетом пересадки в Сибири. Все зависит от даты покупки билета, можно приобрести заранее вдвое дешевле и наоборот.

- Проживание в отеле 3* - от 6000 рублей сутки, в отеле 5* - от 8000 рублей, турбаза - от 3000 за юрту, снять квартиру посуточно - 2000 рублей.
- Средний чек обеда - 500 рублей. В Улан-Баторе огромное количество ресторанов, кафе, баров.
- В меню - всегда разнообразные блюда из мяса стоимостью от 200 рублей.
- Сравнительно недорогой алкоголь - пол-литра пива 200 рублей.
- Стоимость экскурсий в нацпарках - 3000 рублей с человека, вход в музей Чингисхана - 600 рублей.



Дмитрий ПОЛУХИН/Комсомольская правда

1 УДОБНЫЙ ТРАНЗИТ

Самолеты в Улан-Батор летают из Новосибирска, Иркутска, Улан-Удэ (этот вариант предпочтительнее по стыковке и стоимости билетов, если лететь из Москвы). Приземляется монгольский самолет в международном аэропорту Чингисхан. Отсюда до Улан-Батора 52 километра, такси обойдется примерно в 1500 рублей. Заселяемся в трехзвездочный отель в центре, двухместный номер вполне достойный. А вообще здесь полно и пятизвездочных, и сетевых, таких как Kempinski Hotels, Shangri-La Hotel, ibis и многие другие.

2 НОВОГОДНИЕ СКИДКИ

Улан-Батор стоит в диких пробках - это главный и единственный минус. Машина есть у каждого второго - они дешевле из-за низких пошлин. Население в столице - 1,4 миллиона, а всего в стране более 3,4 миллиона. Монголия очень молодая: 70% жителей - люди в возрасте до 35 лет.

На термометре минус 30, но сухо, а потому не промозгло. Из окна авто - контрасты: то современные высотки с панорамными окнами, то юрты. Кстати, 60% населения столицы (это 800 тысяч человек) живут именно в юртах. Хрущевок тоже много - наследие советской дружбы.

- Мы всегда относились к Советскому Союзу как к Большому брату, - говорит гид Баяна.

Монголия объявила 2023-й и последующие два года временем посещения страны. За развитие туризма взялись основательно, на государственном уровне. Из-за пандемии число туристов упало вдвое. Страна развернула свои интересы в сторону России, и вот... гостям при предъявлении российского паспорта предлагают скидки от 10 до 30% в магазинах, торговых центрах, отелях и ресторанах.

3 ШОПИНГ, СПА И РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Первое, что точно нужно сделать в Монголии, - отправиться за покупками (см. «Конкретно»). В городе полно торговых центров и магазинов: все мировые бренды, которые ушли из России. Цены на смартфоны и бытовую технику ниже наших. Большой выбор одежды, косметики, особенно корейской, китайских товаров, европейской обуви. Самый крупный рынок под открытым небом - «Нарантуул». Каждый день сюда приходят 15 тысяч продавцов и более 100 тысяч покупателей. Цены сравнительно низкие. Помимо одежды, техники, украшений и прочего, предлагают монгольскую экзотику - юрту, шаманский бубен, снадобья народной медицины.

Особенно ценится кашемир - тонкая, но очень теплая материя из шерсти домашних коз. Вещи продаются самого разного качества и цены. На улице мы купили варежки и носки за 5000 - 10 000 тугриков (100 - 200 рублей) за пару. А вот в магазинах кашемир подороже, но все равно дешевле, чем в России.

В столице можно посетить спа-салоны, ночные клубы и горнолыжный комплекс в пригороде Улан-Батора.

4 ПОТРЯСАЮЩАЯ ПРИРОДА

- Что самое сложное для вас? - спрашиваем кочевника, к которому заехали по пути. Место, где он поставил родовую юрту, не глухое, вблизи есть турбазы, но до полной цивилизации очень далеко.

- У меня гены скотовода, поэтому не было ничего сложного. Я абсолютно счастлив, - говорит Нарангэрэл (в переводе «солнечный свет»). Ему 64 года, в прошлом милиционер, сейчас на пенсии. Четверо детей живут в Улан-Баторе, а его потянуло ближе к истокам. У монголов говорят: к скоту. Поставил юрту и купил три коровы.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- ♦ Российские банковские карты в Монголии не работают. Деньги надо везти наличкой, не более 10 тысяч долларов. Затем их можно обменять в банке или в аэропорту на тугрики. 5000 тугриков - примерно 100 рублей.
- ♦ Связь: российские операторы работают, но в роуминге. В день обходится от 300 рублей и выше. Можно купить местную сим-карту за 60 рублей.
- ♦ Такси ловят на улице. Стоимость поездки в среднем 30 рублей за километр.

Электричества нет, но тепло - греет буржуйка, на ней и готовит. Пользуется телефоном. Ну а лучшим другом считает радио с подсветкой - включает и слушает, весело припевая. Нарангэрэл - типичный представитель кочевников, которые летом идут за стадом, а зимой встают на место. Кочевников в Монголии очень много, особенно на западе страны.

Едем к памятнику Чингисхану. Монумент высотой 40 метров. Когда поднимаешься на стацию и стоишь на голове коня, открывается потрясающий вид на белоснежные монгольские просторы.

Национальный парк Горхи-Тэрэлж, расположенный недалеко от Улан-Батора, удивляет горами, а благоустроенные турбазы - ошущением Европы, ресторанами с вкуснейшей едой и элитным алкоголем.

Можно заехать в национальный парк Хустай, где на охраняемой территории живут лошади Пржевальского.

5 МУЗЕЙ ЧИНГИСХАНА И МАРШРУТЫ ПО СТРАНЕ

В самом Улан-Баторе впечатляет музей Чингисхана. Его открыли в этом году. На первом этаже сразу обращаешь внимание на портрет Чингисхана, вытканый на кашемире. В 9-этажном здании - 15 выставочных залов, в которых собрана коллекция из восьми тысяч уникальных экспонатов со времен гуннов - древнего народа, жившего на территории современной Монголии и Восточной Сибири.

Из них особенно ценно седло, сделанное из зубов лошади, - единственное в своем роде, найденное в Монголии, а также нефритовое зеркало эпохи гуннов с двумя серебряными драконами.

А что посмотреть в стране? Малая родина Чингисхана: на востоке страны - аймак Хэнтэй с его легендами и бескрайние степи с бегущими газелями, на юге - пустыня Гоби с барханами, на западе - высокие белоснежные горы Алтая, на севере - озеро Хубсугул, где развивается экотуризм. Вот я точно вернусь летом - уже загадала.

КОНКРЕТНО ЧТО ПРИВЕЗТИ НА ПАМЯТЬ



Сувениры: статуэтки Чингисхана, копы, маски, игрушечные юрты, серебряные пиалы и самое дорогое - седло коня.

- Кашемир. Носки, варежки, шапки, костюмы, свитеры, пальто.
- Монгольская молочная водка. На вкус очень отличается от нашей, не имеет характерного вкуса и запаха, так как делается из молочной сыворотки. От того ее называют «хитрой».
- Витамины на основе облепихи. Здесь ее выращивают массово и производят множество полезных товаров - эликсиры, масла, лекарства и т. д.
- Молочные продукты. Кумыс или ааруул - высушенный спрессованный в небольшие шарики творог вполне по силам провезти в багаже.
- Шоколад. Здесь он вкусный, особенно марки «Голден Гоби», «Саян».

Дмитрий ПОЛУХИН/Комсомольская правда



А выбрать для зимнего путешествия самые интересные места родной страны можно в проекте «Отдых в России» на сайте



■ БДИ

Как быстро отличить грипп от ОРВИ и коронавируса

Анна КУКАРЦЕВА

Инструкция мгновенной диагностики подскажет вам, как действовать, если заболели.

Количество гриппующих растет: по данным Роспотребнадзора, за неделю их стало больше на треть. Врачи говорят: очень важно сразу сообразить, чем именно вы больны. Лекарства от ковида вовсе не те, что лекарства от гриппа, говорила в эфире Радио «КП» (FM.KP.RU) глава Роспотребнадзора Анна Попова.

Конечно, самый хороший совет - бежать к врачу, но жизнь чревата неожиданностями. А если вы в деревне, куда врачи не ездят, а самому тащиться сил нет? Или просто местная поликлиника «легла» от наплыва пациентов? Неплохо бы научиться самим отличать, что из сезонного коктейля вирусов подцепили именно вы. Но дальше, конечно, только квалифицированная помощь - и никакого самолечения.

1 Грипп - всегда внезапно

В этом году гуляет несколько вирусов, но основной - свиной H1N1. Именно он в 2009 году спровоцировал пандемию, поражая малышей и пожилых людей.

- ✓ Резкий подъем температуры (до 40 С°). Может держаться от 3 до 7 дней.
- ✓ Боль, ломота в мышцах.
- ✓ Слабость, озноб.
- ✓ Головная боль.
- ✓ Кашель, порой очень сильный.
- ✓ Редко - другие симптомы ОРВИ (насморк, чихание, боль в горле).

2 ОРВИ - много насморка из ничего

Вирусных инфекций очень много, вызывают их различные вирусы, и симптомы могут отличаться. Например, риновирусы награждают сильным насморком, аденовирусы - сильной болью в горле, РС-вирусы вызывают кашель.

- Но все же основные симптомы ОРВИ похожи.
- ✓ Начинается обычно медленно - с першения в горле или легкой заложенности носа, покашливания.
 - ✓ Чихание.
 - ✓ Симптомы нарастают с каждым днем, может присоединиться небольшая (врачи говорят

«субфебрильная») температура - до 38 С°.

- ✓ Головная боль, боль в мышцах - редко, только если высокая температура.

3 Респираторно-синцитиальный вирус - опасен для детей

Выделим его отдельно из ОРВИ, потому что в этом году он разгулялся в Америке и Европе, да и у нас в структуре вирусов на втором месте после риновирусов.

- ✓ Всегда внезапное начало.
- ✓ Невысокая температура (до 38 С°).
- ✓ Постоянный сухой кашель, сначала в виде подкашливаний, потом все сильнее, часто с мучительными приступами.
- ✓ Редко - насморк, боль в горле.

4 Коронавирус - сейчас почти неотличим от ОРВИ

Врачи уже включают его в картину сезонных вирусов, ведь симптомы стали очень похожи на стандартную ОРВИ, просто все они вперемешку и смазаны, то есть не понимаешь, что сильнее мучает.

- ✓ Слабость, головные боли.
- ✓ Ломота в мышцах и суставах.
- ✓ Заложенность носа, насморк, чихание.
- ✓ Першение в горле, кашель.
- ✓ Иногда невысокая (до 38 С°) температура.
- ✓ Редко - высокая температура, сильный кашель, потеря обоняния и осязания.

ВАЖНО

Когда обязательно вызывать врача

Минздрав выпустил памятку, в которой рекомендует лечиться на дому, если симптомы не вызывают опасения. Но перечислил важные, при которых вызов скорой необходим:

- ◆ Нехватка воздуха или затрудненное дыхание.
- ◆ Сильная ломота в теле, любые серьезные боли или чувство тяжести в груди или животе.
- ◆ Внезапное головокружение, спутанность сознания.
- ◆ Сильная или устойчивая рвота.
- ◆ «Вторая волна» болезни, когда спустя неделю-полторы опять подскочила температура, усилился кашель. Это сигнал возможных осложнений.



Кто знает, может быть, пионеры будущего смогут увидеть сигареты только в музеях и будут гадать, для чего они их предкам были нужны.

Если нет в продаже пачки сигарет, значит, все не так уж плохо на завтрашний день

Мария БЕРК

Новая Зеландия первой из стран мира выведет из оборота табачные изделия.

Власти Новой Зеландии вот уже несколько лет рассуждали на тему, как сократить число курильщиков в стране. Думали-думали и наконец пришли к самому радикальному решению: полностью запретить продажу сигарет. Правда, не всем и не сразу. Новый закон криминализует продажу сигарет людям, родившимся после 1 января 2009 года. В том числе когда они достигнут совершеннолетия. Расчет властей прост: завязавших курильщиков сложно заставить отказаться от вредной привычки. Гораздо проще никогда не приучать к ней нынешних подростков, тех, кому сейчас 13 лет, и младше. Ведь они еще никогда не втягивали в себя сигаретный дым.

- Тысячи людей будут здоровее и станут жить дольше, а система здравоохранения сэкономит 5 миллиардов долларов, которые ежегодно мы тратим на лечение болезней, вызванных курением, - пояснила заместитель министра здравоохранения Айша Веррол.

Кроме того, по новому закону в стране в 10 раз

сократится число специализированных табачных магазинов - с 6000 до 600. В Новой Зеландии пачку сигарет можно купить только в них.

Вместе с тем принятый антитабачный закон не предполагает запрета вейпов. А статистика показывает, что многие новозеландцы, отказавшиеся от сигарет, перешли на парение вейпов. В частности, увеличился процент тех, кто курит вейп ежедневно (8,3% в 2022 году вместо 6,2% в 2021-м).

А число тех, кто курит сигареты каждый день, наоборот, сократилось с 9,4% до 8%.

- Число курящих за последний год сократилось на 56 000 человек, несмотря на давление и стресс, вызванные пандемией, и сейчас уровень курения вдвое меньше, чем 10 лет назад, - подчеркнула замминистра.

Новый закон вызвал неоднозначную реакцию у общественности. Парламентарии, которые рассматривали его перед принятием, заявили, что для Новой Зеландии почетно стать первой страной в мире, которая полностью освободится от курения.

Вместе с тем некоторые депутаты отмечают, что с принятием такого закона табачная отрасль уйдет в подполье, как это было с алкоголем в США во времена сухого закона.

■ ЧУЖОЙ ОПЫТ В Ирландии - самые крупные штрафы

Помимо Новой Зеландии страной с одним из самых жестких антитабачных законодательств является Финляндия. Власти планируют сделать страну полностью свободной от табака к 2040 году.

В 2016 году курение было разрешено только в специально оборудованных местах - с урнами, вытяжками и табличками «Места для курения». Курить запретили в гостиницах, общественных местах и на балконах. Даже в собственных авто, если в салоне есть ребенок младше 15 лет. Такие требования распространялись и на электронные сигареты. В прошлом году антитабачное законодательство ужесточили: обязали продавать сигареты в обезличенных пачках, запретили любые ароматические добавки. Сюда же добавился запрет курения на пляжах и детских площадках.

А вот в Ирландии самые высокие штрафы за курение в общественных местах. За нарушениелагается штраф 3000 евро (200 тысяч рублей). К слову, страна стала первой, кто ввел запрет на курение в пабах, ресторанах и барах, еще в 2004 году. Также запрещено рекламировать табачные изделия, в том числе электронные, в транспорте, кинотеатрах, возле школ.



«Не грехи на Баги, пока срок не дали: какие законы нужно знать российским туристам за рубежом»



Робота допустили к ЕГЭ

Ярослав КОРОБАТОВ

Ученый из Вышки вместе с коллегами провел эксперимент, который продемонстрировал, что пришло время изменить систему проверки творческих способностей выпускников.

Алгоритм GPT-3 - это идеальная машина для троллинга противников прогресса - тех, кто уверен, что в условиях цифровой революции можно жить, как в старые добрые времена. Если говорить простыми словами, то GPT-3 - это генератор текстов, который вдохновляется с помощью нейронных сетей. Нет, он не Байрон, он другой. Но отличить творение машинного разума от писанины среднестатистического журналиста или ученого положительно невозможно. Собственно, это обстоятельство и стало поводом для многочисленных случаев глумления цифровых революционеров над обывателями.

Для начала в 2020 году GPT-3 опубликовал авторскую колонку в британском издании The Guardian на тему «Почему люди не должны бояться роботов?». И если бы не подпись «эту статью написал робот», то никто из читателей бы не заметил подмены. Редакторы издания признались, что «на редактирование заметки робота ушло меньше времени, чем на многие человеческие статьи».

Затем группа шутников устроила алгоритм поработать под видом живого человека на ресурсе Reddit - в разделе, где пользователи могут задавать вопросы обо всем. Недельку робот отвечал на вопросы о самоубийствах, сексуальных домогательствах, теориях заговора, иммиграции, расизме - и никто не заподозрил подвоха.

В июне этого года двое шведских ученых замутили новую провокацию: попросили GPT-3 написать научную статью о самом себе. С минимальными подсказками ученых алгоритм написал диссертацию, и она была опубликована на международном сервере препринтов.

Наконец Михаил Павловец, доцент школы филологических наук ВЭШ, продолжил серию провокационных экспериментов и с помощью коллег предложил GPT-3 сгенерировать итоговое сочинение, которое 7 декабря пи-

сали более 635 тысяч выпускников российских школ. Это сочинение является допуском к ЕГЭ, оно оценивается по системе «зачет/незачет» и является проверкой умения владеть речью, рассуждать и аргументировать свои мысли. Хотя критики утверждают, что сочинение в его нынешнем виде является пустой и бессмысленной формальностью. Ведь от выпускника требуется всего-навсего вписаться в примитивные критерии:

- ✓ написать связный текст объемом 350 знаков;
- ✓ рассуждать в пределах обозначенной темы;
- ✓ выдвинуть тезис и подкрепить его примером из литературы;
- ✓ не делать грубых логических ошибок и т. д.

Учителя и репетиторы натаскивают учеников пользоваться набором простых клише - этого вполне достаточно, чтобы написать сочинение на зачет. Неужели искусственный интеллект будет поставлен в тупик таким испытанием?

Алгоритм попросили написать сочинение на тему «Почему достижения прогресса, дающие человеку удобства и комфорт, могут быть опасны для человечества?»

Через пару минут GPT-3 сгенерировал несколько вариантов текста. Алгоритм перевыполнил программу и пуискался в рассуждения, опираясь на 4 литературных произведения: «Дивный новый мир» Олдоса Хаксли, «Дорогу» Кормака Маккарти, «Франкенштейна» Мэри Шелли и «1984» Джорджа Оруэлла.

Тексты перевели на русский (GPT-3 пишет на английском) с помощью Яндекса.Переводчика. Итоговый вариант сочинения получился объемом 358 слов. Прямо скажем, эти 358 слов не потрясли мир (см. «Зацени!»). Но их вполне хватило, чтобы получить зачет у двух проверяющих.

Автор эксперимента задается справедливым вопросом: зачем нужно натаскивать детей создавать однообразные тексты, лишённые искры божьей, если их без труда генерирует машина? Неужели чиновники из системы образования не понимают, что сегодняшним выпускникам придется жить в мире, где всю рутинную работу будут делать роботы? И человеку необходимо осваивать сферы деятельности, которым не грозит автоматизация. В противном случае система образования даст путевку в жизнь многомиллионной армии лишних людей.



Свежих мыслей в творчестве роботов пока не ищите: машины перемалывают известные литературные произведения.

Дмитрий ПОЛУХИН/«КП» - Москва

ЗАЦЕНИ!

Сочинение, написанное алгоритмом GPT-3:

Почему достижения прогресса, дающие удобства и комфорт, могут быть опасны для человечества?

«Достижения прогресса, которые дают человеку удобство и комфорт, могут быть опасны для человечества, поскольку они могут привести к самоуспокоенности и отсутствию критического мышления. По мере того как люди привыкают к удобствам, обеспечиваемым технологиями и достижениями общества, они могут начать воспринимать эти вещи как должное и терять способность представлять жизнь без них. Этот недостаток воображения может затруднить людям оспаривание статус-кво или адаптацию к меняющимся обстоятельствам.

Один из примеров этого явления можно увидеть в романе Олдоса Хаксли «Дивный новый мир». В этом обществе-антиутопии население поддерживается в состоянии вечно счастья благодаря использованию передовых технологий и социальной инженерии. Однако это счастье дается ценой индивидуальности и критического мышления. Граждане этого общества не в состоянии представить себе мир за пределами своего соб-

ственного, и в результате они не в состоянии бросить вызов деспотичному правительству, которое их контролирует.

В реальной жизни мы можем видеть опасность самоуспокоенности в нашей растущей зависимости от технологий. По мере того как технологии становятся все более продвинутыми и интегрируются в нашу повседневную жизнь, мы все больше и больше полагаемся на них. Эта зависимость может сделать нас уязвимыми к сбоям в технологиях, как это было продемонстрировано в недавних отключениях электроэнергии и кибератаках. Кроме того, наша зависимость от технологий может сделать нас менее устойчивыми и менее способными адаптироваться к меняющимся обстоятельствам. Например, во время стихийных бедствий люди, которые полагаются на технологии, могут оказаться неспособными справиться без доступа к своим устройствам и интернету.

Кроме того, достижения прогресса также могут привести к отсутствию критического мышления. По мере

того как люди привыкают к тому, что информация всегда под рукой, они могут стать менее склонными к глубокому размышлению и анализу. Они также могут с меньшей вероятностью подвергать сомнению источники получаемой ими информации, что может привести к распространению дезинформации и размыванию навыков критического мышления.

В целом достижения прогресса могут быть опасны для человечества, поскольку они могут привести к самоуспокоенности и отсутствию критического мышления. Для нас важно осознавать эти опасности и защищаться от них, чтобы гарантировать, что прогресс продолжает приносить пользу человечеству, а не препятствовать ему. Мы должны помнить о нашей зависимости от технологий и стремиться сохранить нашу способность мыслить критически и независимо. Поступая таким образом, мы можем гарантировать, что достижения прогресса продолжают улучшать нашу жизнь, а не умахать ее».

«Комсомолка» рекомендует:

Имею право

О счастье по твоим правилам



Часто слышите: у тебя не получится, выше головы не прыгнешь? Пора что-то менять. Твоя жизнь - твой выбор, твои правила. Эта книга поможет перестать воевать за счастье с обстоятельствами и пройти путь к жизни твоей мечты.

Приобретайте на shop.kp.ru!
А также в книжной сети «Читай-город», chitai-gorod.ru

АО «ИД «Комсомольская правда», Москва, ОГРН 1027739295781,
ООО «Новый Книжный Центр», Москва, ОГРН 1027700282763



Читайте на сайте
«Искусственный интеллект помог ученым создать первое в мире лекарство от коронавируса»



Моднее и краше стал Женя Лукашин?

До Нового года осталось 11 дней.

Как выглядели бы сегодня герои любимых новогодних кинолент.

Окончание.
Начало < стр. 1.

В предновогоднем эксперименте «Комсомолки» соединились умные технологии и творческие фантазии, чтобы показать современных Женю Лукашина, Лену Крылову и других любимых киногероев.

Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН



Надя Шевелева
(Барбара Брыльска)

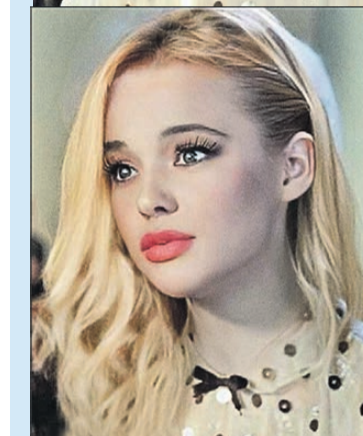
Конечно, для учительницы из семидесятых Надя Шевелева чудо как хороша, но сегодня она наверняка выглядела бы иначе. Широкие брови вместо «ниточек», яркая помада, гладкие волосы смелого оттенка без намека на старомодные кудри. Стиль - и точка!

Женя Лукашин
(Андрей Мягков)

Только посмотрите, какой модный парень мог бы получиться из застенчивого и неуклюжего Лукашина, если добавить ему немного растительности. Хулиганская челка и творческий беспорядок на голове, усики с бородкой плюс круглые очки - и вот уже перед нами стильный хипстер. Мужчинам-интеллигентам на заметку: с таким «тюнингом» незванный гость превратится в самого долгожданного!

«Карнавальная ночь», 1956 год

Лена Крылова
(Людмила Гурченко)



Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН

О чем вспоминают женщины, слушая песню про пять минут? Скорее всего, о тонкой талии молоденькой Людмилы Гурченко. Сегодня эта девушка с кукольной внешностью, скорее всего, была бы похожа на очередную тиктокершу. Пухлые губы, наращенные ресницы и брови, набитые в технике «пудровое напыление», напроць стирают любую индивидуальность...

«Ирония судьбы, или С легким паром!», 1976 год



Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН

«Морозко», 1965 год

НАСТЕНЬКА
(Наталья Седых)

Покладистая да скромная Настенька с расплетенной косой обернулась голливудской дивой - хоть сейчас на обложку журнала. «Винновники» преображения - суперпопулярный макияж «смоки айз» (та самая темная дымка на верхнем веке), пышные локоны и белоснежная улыбка, ради которой многие сегодня ставят виниры. Еще одна отличительная черта современных красоток - выдающиеся скулы и четкий овал лица: как правило, это заслуга косметологов, а не природный дар.



Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН

«Джентльмены удачи», 1971 год

Трошкин/Доцент
(Евгений Леонов)

Евгений Павлович Леонов в нашем эксперименте умудрился помолодеть и превратиться в холеного удалца, напоминающего Дмитрия Нагиева. Секрет прост - комичная лысина на макушке расплзлась на всю голову, и без взъерошенных остатков шевелюры актер стал выглядеть куда мужественнее. Словно каждое утро артист отважно бреет череп опасной бритвой. Брутал!

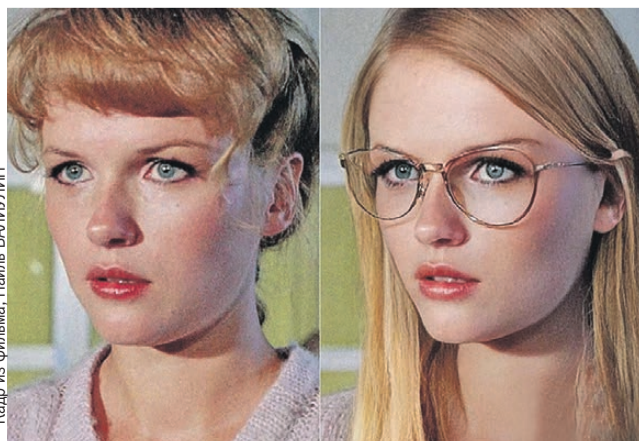


Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН

«Чародеи», 1982 год

Алена Санина
(Александра Яковлева)

Невеста Ивана в 2022 году избавилась от густой челки и прядок-завлекалочек - неперменного атрибута советских чаровниц. А очки прибавили героине интеллектуального лоска: так сегодня могла бы выглядеть прилежная аспирантка или начинающая галеристка.



Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН



Кадр из фильма, Найль ВАЛИУЛЛИН

Иван Пухов
(Александр Абдулов)

Взгляд Абдулова и сегодня пробирает до мурашек романтических дам - не зря актера считали главным секс-символом советского кино. В современном варианте глаза остались прежними, но в остальном артиста не узнать: со стрижкой-ежиком и архитектурно выверенной бородкой киногерой превратился в настоящего плейбоя. А вот романтика из него, увы, выветрилась вместе с шевелюрой...

РАДИО
консомольская
ПРАВДА
FM.KP.RU

• Ставрополь 105,7 FM
• Кавминводы 88,8 FM

раньше, когда деревья были большие и трава зеленее. «Дежавю» в субботу и воскресенье в 23.00 (мск) на Радио «КП»

Вместе с Михаилом Антоновым вспоминаем, как жилось

КТО НОТЫ ВЫДУВАЕТ? → ЧЬЮ ОСАДУ ВОСПЕЛ ГОМЕР? → АНТОНИМ ПОРЯДКА → «СОСТОЯНИЕ ОДНОЙ МЫСЛИ» В МЕДИТАЦИИ ПО МЕТОДУ ДЗЕН-БУДДИЗМА → ВЕЛИКИЙ СЭНСЭЙ, ЧЬИМ ИМЕНЕМ НАЗВАНО ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ В КАРАТЕ →

КТО ПАРАЛИЗОВАЛ СВОЙ СТЫД? → ДЕПОЗИТНЫЙ → ПОПУЛЯРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ → ДЕМОН СМЕРТИ ИЗ ИРАНСКИХ МИФОВ → ПОЮЩИЙ БАЛКОН →

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА → ТЕРРИТОРИЯ «РЕСПУБЛИКИ ШКИД» → СМОТРИТЕ ФОТО → САМАЯ ДЛИННАЯ ИЗ РЕК ЕВРАЗИИ → ПЛОТ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СПЛАВА →

«И БАРХАТНЫЙ ... ПОЛЕЙ ВИНОМ БАГРОВЫМ ОБЛИВАЕТ» → «ЛЕСНОЙ СУПЕРМЕН» ИЗ АМЕРИКАНСКИХ ФИЛЬМОВ → «... БЫЛА СЕБЯ САМОЙ АЛЕЕ» →

ДВА ПЯТАКА ВОЕДИНО → «ПУГАННАЯ ... КУСТА БОИТСЯ» → ФУТБОЛЬНЫЙ КЛУБ ИЗ ФИНЛЯДИИ →

КТО ОТОМСТИЛ СЕТУ ЗА УБИЙСТВО ОСИРИСА? → ШЕСТИГЛАЗЫЙ ПАУК → «МЕРА ВРЕМЕНИ» НА РИНГЕ →

«... МОЙ ВЕЧНЫЙ, ПОРА НАУЧИТЬСЯ ВАМ КОГО-НИБУДЬ ВПРАВДУ ЛЮБИТЬ» → ЗАГОТОВКА ДЛЯ ВЫШИБАЛЫ →

«ИХ СЕЛА И НИВЫ ЗА БУЙНЫЙ ... ОБРЕК ОН МЕЧАМ И ПОЖАРАМ» → ПОВОД ДЛЯ УРАГАНА → УВЕРТЮРА ДНЯ → ИДОЛ ДЕГУСТАТОРА → ПОСЛЕДНИЙ ... СДАЧИ ЭКЗАМЕНА → НАКАНУНЕ ЮНОСТИ →

АЗИАТСКАЯ СТРАНА, ГДЕ ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ БУМАЖНЫЕ ДЕНЬГИ → «В ЧЕМ ... ТОЛЬКО ДЕРЖИТСЯ» → «ТОЛЬКО ПРИДИ И ОБЪЯСНИ, Я НЕ ПОЙМУ, В ЧЕМ ...» → КАКАЯ ИГРА ПОЯВИЛАСЬ ИЗ-ЗА НАРУШЕНИЯ ПРАВИЛ В ФУТБОЛЕ? → ТРОФЕИ ОХОТНИКА → «БУДЕТ ЖИЗНЬ, СГИНЕТ МГЛА, БУДЕТ ...» →

КИСЛОРОДНЫЙ ФЕРМЕНТ → ЧЛЕН ОПЕК С БЛИЖНЕГО ВОСТОКА → ДИСНЕЕВСКАЯ РУСАЛОЧКА →

ОТКРОВЕННЫЙ ВЫРЕЗ → ДИАГНОЗ БОЛВАНА → АНГЛИЙСКАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ КОМПАНИЯ, НЫНЕ ПРИНАДЛЕЖАЩАЯ ИНДИЙСКОМУ МАГНАТУ → МЕСТО ДЕЙСТВИЯ ШТОРМА →

«ТО РАССТРЕЛИВАЕТ ГЕРОЙ НОВЕЛЛЫ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРЕВОРОТ» ФРАНЦУЗА ГИ ДЕ МОПАССАНА?» → ВЫСОТА ИЗ МИРА ЗВУКОВ →

ШАШЛЫЧНОЕ МЯСО → ЧЕГО ВЕРЗИЛЕ НЕ ЗАНИМАТЬ? → В СВОИХ ПРЕДКАХ РУССКИЙ ПИСАТЕЛЬ АЛЕКСАНДР КУПРИН ПОЛАГАЛ ТАТАРСКУЮ ... →

ТИТАН БОДИБИЛДИНГА ИЗ ГОЛЛИВУДА → ДОЗВОЛЕНИЕ В ЗАГРАНПАСПОРТЕ →

КАК ГЛАВНАЯ, ТАК И НЕЗАВИДНАЯ →

ВЕНГЕРСКИЕ КЛЕЦКИ →

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД ПО ГОРИЗОНТАЛИ: Вальдорф - Хаос - Руссо - Аллергия - Целительство - Рафт - Янцзы - Оксидизация - Детдом - Идиотизм - Ковер - Заря - Гор - Декоратив - Омон - Баранка - Враз - Ривз - Вкус - Длетство - Набер - Утро - Ретви - Виза - Делю - Чингизке - Китай - Душа - Кетль - Роль.

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД ПО ВЕРТИКАЛИ: Циник - Гривенник - Вклад - Буря - Пивз - Ривз - Виза - Длетство - Набер - Утро - Ретви - Виза - Делю - Чингизке - Китай - Душа - Кетль - Роль.

Рост - Род - «Лентровер» - Арпизль - Тон - Ояма - Море - Знать.

«ОТЕЦ» ФОРТЕПЬЯНО → ВПЕРВЫЕ ... ПОЯВИЛОСЬ В XVI ВЕКЕ → «ПЕТУХИ» ИТАЛЬЯНСКОГО ФУТБОЛА → ПЕРЕДОВАЯ → СУБТРОПИКИ → ПОТЕРЯ ЦИНИКА → НАЦИЯ ИЗ БУДАПЕШТА →

КОМУ ГОРЬКО БЕЗ СЛАДКОГО? → КАКОМУ ОСТРОВУ НАВРЕДИЛ ГУНУНГ-АГУНГ? → ЧЕМ НЕЛЬЗЯ ПОИТЬ СЛОНА В МИССУРИИ? → ХОЗЯИН ПЕРРОНОВ → ДЛИННЕЕ НОСКОВ →

ПАВОДОК «В МИРОВОМ МАСШТАБЕ» → ЛЮБИМЫЙ ХУДОЖНИК ЮРИЯ ГАГАРИНА → «СТАРЕЙШИНА» СРЕДИ ФИНСКИХ ГОРОДОВ → АРОМАТИЗАТОР ДАМЫ → ТУЧНОЕ У ТОЛСТЯКА →

КАКОЙ ЛУЧШО СПЕЛСЯ С ПЛАСИДО ДОМИНГО И ХОСЕ КАРРЕРАСОМ? → СКАЗОЧНЫЙ КАРЛСОН ОЧЕНЬ ЛЮБИТ ... СО ВЗБИТЫМИ СЛИВКАМИ → «И ТЕПЕРЬ НАШ МИРНЫЙ ... ВСЯ ЕВРОПА КРОЕТ МАТОМ» → «... ЛУНЫ, КАК НАРОЧНО, ПРИТУШЕН, И КУДА МЫ ИДЕМ - НЕ ПОЙМУ» →

БАСНОСЛОВНО ДОРОГАЯ КВАРТИРА → ВАРИАНТ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ → МОНАСТЫРСКИЙ СИНОНИМ → ЗДОРОВЕННЫЙ МОЛОДЕЦ →

ЧТО ЛЕГЧЕ ТОННЫ В МИЛЛИОН РАЗ? → ЧТО ПРИНЕСЛО МИРОВОЮ ИЗВЕСТНОСТЬ МИХАИЛУ КАЛАШНИКОВУ? → КАКАЯ РЕКА СТАЛА НАЗВАНИЕМ РАСКРУПЧЕННОЙ В ПОСРГРУППЫ? → ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТОК УИЛЬЯМА ШЕКСПИРА →

КТО ПОДСКАЗАЛ ДЖАКОМО ПУЧЧИНИ ИДЕЮ ОПЕРЫ «ТУРАНДОТ»? → ПОМОЩНИК «ДЕВУШКИ НА ВЫДАНИЕ» → КАЖДОГО ИЗ УЧАСТНИКОВ «СТАДИОДРОМОСА» НА АНТИЧНЫХ ОЛИМПИАДАХ → ИМЕННО РУССКАЯ ... СЧИТАЕТСЯ САМОЙ ВЛАЖНОЙ В МИРЕ → «ПРОИЗОШЛА НЕПОЯТНАЯ ...» →

АЛЕКСАНДР ФИЛИППЕНКО В СЕРИАЛЕ «МАСТЕР И МАРГАРИТА» → СЕЗОН С СУГРОБАМИ → ЕЖЕГОДНО В ЮРМАЛЕ ПРОХОДИТ ПОПОВЫЙ КОНКУРС «НОВАЯ ...» → ОЛИМПИЙСКИЙ ЧЕМПИОН ПО ФУТБОЛУ, ЧЬЮ МОГИЛУ УКРАШАЕТ НАДПИСЬ «ТЕБЯ ЛЮБИЛИ МИЛЛИОНЫ» →

НАПИСАНА ДРАМАТУРГОМ → ОСИНАЯ ... →

ПОД КАКИМ КАМНЕМ ИЗ «ГОЛУБИНОЙ КНИГИ» ТЕЧЕТ «ЖИВАЯ ВОДА»? → НАРОДНАЯ МУДРОСТЬ ГЛАСИТ: «ЕСЛИ ДЕРЖАТЬ ЗАКРЫТЫМ ... ТО МУХА ТУДА НЕ ПОПАДЕТ» →

КАКАЯ МАРКИЗА ФАВОРИТКОЙ ПРИ ЛЮДОВИКЕ XV СОСТОЯЛА? → МЕРА ПРИБЛИЖЕНИЯ К СТАРОСТИ →

«СМОКИНГ» ДЛЯ ВЕРХОВОЙ ЕЗДЫ → «ВСЕЛЕНСКАЯ ...» → ВЕЩЬ «ТОЛЬКО ИЗ МАГАЗИНА» →

КТО ТАКОЙ ОБЖОРА? → «ТО ВАМ ... БОЛЬШОЕ, КОВЕР И ТЕЛЕВИЗОР В ПОДАРОК СРАЗУ ВРУЧАТ» →

КАКОГО ДЕРЕВА КЛЕЦКИ БОЯТСЯ? → «ЛЮБИ, НАДЕЖДЫ, ТИХОЙ СЛАВЫ НЕДОЛГО НЕЖИЛ НАС ...» →

СМОТРИТЕ ФОТО → ЛЮБИМАЯ МУЗЫКА ЛАРИСЫ ДОЛИНОЙ → ПЕТР ПЕРВЫЙ ДРЕВНЕГО РИМА → ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ СКАКУН →

МЕРИН СО СВИНЫМ РЫЛОМ →

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД ПО ГОРИЗОНТАЛИ: «Бари» - Пюс - Венгры - Лаконика - Духи - Тело - Ламе - Веса - Каблук - Плавотти - Янцо - Джаз - Алатирь - Пентхаус - Помпалур - Релингот - Автомат - Седло - Гоши - Елок - Аракс - Бегун - Аракс - Елок - Аракс - Волна - Кетар - Зима - Нетто - Боров - Преса - Талия - Ващл. ПО ВЕРТИКАЛИ: Потоп - Грэм - Езда - Клавеин - Релингот - Релих - Обитер - Лото - Атом - Турку - Амбал - Свет - Роза - Бали - Свет - Мдея - Ливо - Баня - Стыд - Пореченков - Вокзал - Скорь - Траян - Гольфы - Год - Конь - Рот - Обнова.

БУДЬ СТИЛЬНОЙ С «КП»

Анастасия ВОРОБЬЕВА, 18 лет, Магнитогорск:
- С 4 лет занималась художественной гимнастикой, кандидат в мастера спорта. Увлекаюсь активными видами спорта: плавание, йога, велосипед, скейтборд, коньки, ролики, сноуборд, вейкборд. Нравится пробовать новое и развиваться в разных сферах. Мечтаю побывать во всех странах мира.



Виктория АНДРЕЯНОВА, модельер:

- Платье для шоу - это всегда больше, чем образ, это мини-спектакль. Судя по сюжету рисунков на платье Анастасии - это что-то очень интересное, то ли космическое, то ли фольклорное. Если это конкурс, желаю нашей героине победы.



Голосуйте за понравившуюся вам участницу на нашем сайте **KP.RU** в разделе «Будь стильной с «КП»!»

Письма с фото присылайте по адресу: «Комсомольская правда», ул. Новодмитровская, д. 5А, стр. 8, Москва, 127015. На конверте напишите: «Будь стильной с «КП». Или на e-mail: miss@kp.ru

АНЕКДОТЫ В НОМЕР

Вчера делал с сыном уроки и за каждую ошибку заставлял его отжиматься.

Если он вырастет тупым, то хотя бы будет сильным.

* * *

На самом деле ориентироваться в каменных джунглях больших городов очень просто: на юг вам укажут те стены домов, на которых особенно бурно растут кондиционеры.

* * *

- Дорогая, твой борщ стал еще вкуснее! Что ты с ним сделала?

- Сварила.

* * *

Если вас ударили по правой щеке, подставьте левую - челюсть встанет на место!

* * *

Сказка «Колобок»:

- Не ешьте меня, дедушка медведь! Меня по сусякам мели, по амбарам скребли, корочке - пыль, грязь, стекло, окурки...

* * *

Есть ли у Надежды Кадышевой в правах категория X, позволяющая водить хороводы?

* * *

- Что самое приятное во время похудения?

- Когда батарейка в весах садится.

* * *

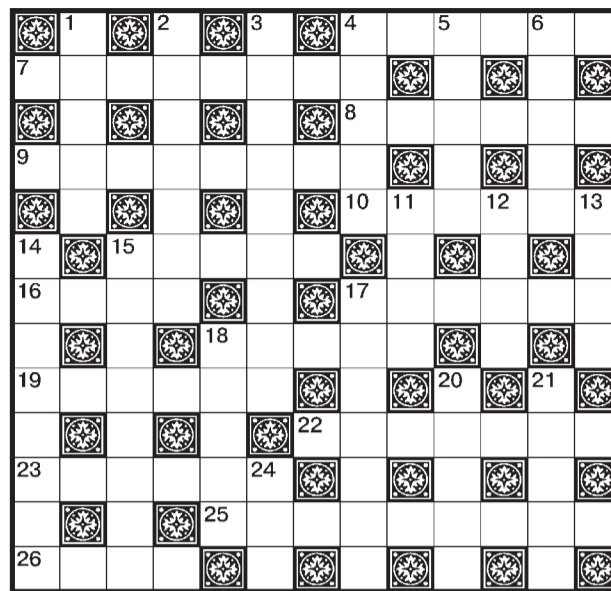
Последнее, что узнала муха в своей жизни: «Продается дача, 6 соток, торг уместен».

Оставьте свой анекдот на сайте **KP.RU** в рубрике «Анекдоты»!

Весь архив анекдотов от «КП» - на **KP.RU**



КРОССВОРД ОТ ОЛЕГА ВАСИЛЬЕВА



ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Озвучка испуга. 7. Нимфа в любовницах у Зевса. 8. Герой спортивного боевика «Бой с тенью». 9. Что стало причиной убийства в детективном сериале «Ловушка»? 10. Что нашито на генеральские штаны? 15. Мама английских принцев Гарри и Уильяма. 16. Город царя Гильгамеша. 17. Чак на голливудском небосклоне. 18. Лодка для олимпийской гребли. 19. Современная. 22. За день до среды? 23. Сленговый мотор. 25. Какой детский ансамбль композитор Раймонд Паулс курировал лично? 26. Кто «готов на все» ради денег?

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Что на голове у хоккеиста? 2. Повелитель деревянных

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Ноутбук. 7. Кивок. 8. Кивок. 10. Офен. 11. Шипка. 12. Кув. 12. Перу. 13. Сыск. 14. Букридер. 15. Дуранин. 17. Вселенная. 4. Вокал. 5. Ватом. 6. Зайка. 11. Аюз. 26. Рвач. **ПО ВЕРТИКАЛИ:** 1. Каска. 2. Плотник. 3. Реалия. 22. Вторник. 23. Движок. 25. «Куклушечка». пас. 15. Диана. 16. Урук. 17. Норрис. 18. Каноз. 19. Вазият. 7. Каллисто. 8. Кочин. 9. Шкалулка. 10. Лам.

Прогноз погоды на завтра, 22 декабря

	ночь	день
Ставрополь	0 ... -2	+3 ... +5
Пятигорск	-2 ... -4	+2 ... +4
Владикавказ	-1 ... +1	+4 ... +6
Нальчик	-1 ... +1	+4 ... +6

ясно ☀️ облачно ☁️ пасмурно ☁️
дождь 🌧️ гроза ⚡️ снег ❄️

В Ставрополе:
Давление - 727 мм рт. ст.
Ветер восточный 2 - 5 м/с
Восход - 07.48
Заход - 16.33
Луна - убывает

СПАСИБО, ЧТО КУПИЛИ ЭТОТ НОМЕР!
Если у вас есть: ● тема для публикации ● отклики на статью ● жалобы на доставку

Звоните нам! **(495) 777-02-82** Ваше мнение для нас важно!

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»

■ Главный редактор, генеральный директор Олеся Вячеславовна НОСОВА.
■ Шеф-редактор Е. САЗОНОВ.
■ Учредитель, редакция и издатель - АО «Издательский дом «Комсомольская правда».
■ Газета зарегистрирована в Роскомнадзоре, свидетельство ПИ № ФС77-58661 от 21.07.2014.

■ НАШ АДРЕС: «Комсомольская правда», Новодмитровская, д. 25, 8-й этаж, пом. 800, Москва, 127015.
■ Автор современной версии издания - Владимир Николаевич СУНГОРКИН.
■ Ведущий редактор номера Л. ЗАХАРОВ (зам. главного редактора).
■ Наш адрес: «Комсомольская правда», Новодмитровская, д. 25, 8-й этаж, пом. 800, Москва, 127015.
■ Ценные почтовые отправления не доставляются.
■ Тел.: (495) 777-02-82, факс - (495) 637-64-22
■ e-mail: kp@kp.ru
■ Web-сервер: www.kp.ru
■ отдел рекламы тел.: (495) 777-02-82
■ e-mail: advert@kp.ru
■ служба распространения - (495) 777-02-82

Редакция не несет ответственности за достоверность содержания рекламных материалов.
Индексы П1101, ПМ976

■ Время подписания в печать по графику - 17.00, фактически - 16.30
■ ISSN 0233-433X

«НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ», «ЛЮДИ ДЕЛА», «ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА», «ВЗРОСЛЫЕ ИГРЫ», «БИЗНЕС-ПРЕСС», «ВЫБОРЫ-2022», «ТОЧКА ЗРЕНИЯ», «ЭТО ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ», «ВОПРОС - ОТВЕТ», «ЗАКОНЫ КРАСОТЫ», «ТАЙНАЯ ВЛАСТЬ», «ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ», «КУШАТЬ ПОДАНО», «РАЗУМНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ» - публикации на коммерческой основе.

Тираж этого номера: 167 655 экз.

Цена договорная

© АО ИД «Комсомольская правда», 2022. Размещенные в газете материалы не подлежат использованию другими лицами в какой бы то ни было форме без разрешения правообладателя. Приобретение авторских прав: mtv@kp.ru



Директор филиала - А. Р. БГАТЦЕВА.
Главный редактор - Р. С. ЛАВРУХИН.
E-mail: kp.stv@phkp.ru
www.kp.ru

ВЫПУСК ПОДГОТОВЛЕН СТАВРОПОЛЬСКИМ ФИЛИАЛОМ АО «ИД «КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА»
355000 г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 30 Б, 3-й этаж.
ТЕЛЕФОНЫ: приемная - (8652) 95-11-95,
редакция - (8652) 95-11-99,
отдел рекламы - (8652) 95-11-90,
отдел распространения - (8652) 95-11-96.

Газета отпечатана в типографии
ООО «Агентство «Кавказинтерпресс»,
355000, г. Ставрополь, пр-д Трудовой, 14.
Заказ № 1000.