

## ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ К ЗВЕЗДАМ

### АВАТАР FEDOR В НЕВЕСОМОСТИ

Юлия НОВИЦКАЯ,  
жена космонавта

Еще в феврале 2019 года несколько наших ребят принимали участие в экспериментальных исследованиях по отработке взаимодействия с антропоморфным роботом, управляемым в телеоператорном режиме. Увидев фото и видео с этой тренировки на сайте Центра подготовки космонавтов, я тогда пошутила, что им довелось побывать аватарами. Я и понятия не имела, что оказалась права.

Когда в августе того же года на МКС запустили робота Федора, управляли им космонавты на орбите с помощью специального экзоскелета как раз в режиме аватара. Он представляет собой металлический каркас, обладающий более чем тридцатью степенями подвижности, и «крепится к оператору посредством специальных перчаток, которые позволяют отслеживать положение пальцев».

Этот полет стал тогда самым резонансным событием в области робототехники. Звали робота на английский манер FEDOR, что означает «Финальный экспериментальный демонстрационный объект исследования». А Федором окрестили его уже на русский манер. На станции его испытывали под управлением космонавтов в автономном режиме.

При росте 182 сантиметра его вес 106 килограммов. Робот умеет говорить, вернее, «распознавать слова и выдавать ответы». А еще он поднимается по лестнице, открывает двери, преодолевает препятствия и способен работать с небольшими инструментами.

И вот спустя три года я снова увидела похожие снимки космонавтов в обличье аватаров. На этот раз покорители Вселенной

участвовали «в экспериментальных исследованиях вестибулярной устойчивости в процессе управления робототехнической системой антропоморфного типа в виртуальной среде». Ребятам нужно было собирать камни с поверхности Луны антропоморфным роботом, который установлен на робуре. Любители компьютерных игр пришли бы в восторг.

Федя - это не дичь, а реальный робот.

## КАК СТАТЬ МИЛЛИОНЕРОМ

Павел РОДИОНОВ

■ Знают еще четыре города.

По итогам Всероссийской переписи 2021 года выяснилось, что население еще четырех городов превысило миллионную отметку. Это - Воронеж, Краснодар, Красноярск и Пермь. В РФ их теперь шестнадцать. В целом же численность жителей увеличилась в 28 российских регионах. А всего, по предварительным данным, насчитали 147,2 миллиона россиян.

### СКОЛЬКО ВСЕГО В РОССИИ «ТЯЖЕЛОВЕСОВ»

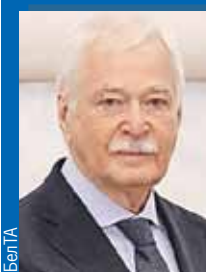
(в миллионах человек)			
МОСКВА	12,6	НИЖНИЙ НОВГОРОД, ЧЕЛЯБИНСК	1,2
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	5,4	САМАРА, РОСТОВ-НА-ДОНУ, УФА, ОМСК	1,1
НОВОСИБИРСК	1,6	ВОЛГОГРАД, ВОРОНЕЖ, ПЕРМЬ, КРАСНОДАР, КРАСНОЯРСК	1
ЕКАТЕРИНБУРГ	1,5		
КАЗАНЬ	1,2		

Алексей БУКРЕЕВ/Фотобанк Лори



Краснодар вырос, но в просторном Парке Галицкого места хватит для всех.

### ДОСЛОВНО



БелТА

Посол РФ в Беларуси Борис ГРЫЗЛОВ - об общих задачах по импортозамещению: - Отрадно, что многие российские предприятия поставляют БелАЗу свои комплектующие. Мы сейчас вместе ищем возможности импортозамещения, и, что очень важно, они уже реализовываются. Время нам дало возможность локализацию производства довести до ста процентов и не зависеть от западных поставщиков, да и от восточных тоже.

## СТАВКА СДЕЛАНА

Василий МИХАЙЛОВ

■ Банковская система выстояла, теперь нужно стимулировать бизнес.

ЦБ снизил ключевую ставку с четырнадцати до одиннадцати процентов. Регулятор намерен уменьшать ее

и дальше. Это наглядно показывает, что ситуация в финансовой сфере стабилизировалась.

В феврале Банк России повысил ставку с 9,5 до двадцати процентов. Это сделали на фоне резкого оттока наличных денег со счетов, после того как Запад ввел жесткие санкции против РФ. Нужно было сохранить

### ФИНАНСЫ

национальную банковскую систему. Меры сработали - проценты по вкладам подняли до рекордных 25 процентов, паника прекратилась, средства начали возвращаться.

Однако слишком высокая ставка мешает развитию экономики, ведь дорожают кредиты с ипотекой. Именно поэтому регулятор сейчас двигает ее в противоположном направлении.

## ЕДУ ОТРАВИЛИ НЕНАВИСТЬЮ

Антон САВЕЛЬЕВ

■ Традиционные названия продуктов в Незалежной стали менять на русофобские.

На Украине решили проявить сомнительный креатив: активно переименовывают продукты с традиционными российскими названиями. Вот было у Ровенской пивоварни пиво «Жигулевское» - стало «Венское». В Сумской области теперь выпускают «Антироссийский» сыр вместо «Российского». Технолог Черкасского мясокомби-

### ЗАРВАЛИСЬ

ната Надежда Лосева рассказала, что бывшая колбаса «Московская» теперь получила название «Смерть москалям».

Добрались и до Синеокой. Хлеб «Белорусский», который выпускали в Киеве, теперь «Атаманский».

В России ничего похожего и близко нет. Из меню не убирают борщ по-украински или котлету по-киевски. Не трогают и географические названия. Только в Москве больше тридцати улиц названы в честь Украины или украинцев. А еще - семь проездов, четыре переулка, две площади и два бульвара, а также набережная и мост.



Трудно представить психически здорового человека, у которого название этой колбасы возбуждает аппетит.

### РУКА ПОМОЩИ

## ВАЖНАЯ ДЕТАЛЬ

Владимир ПЕТРОВ

■ Комплектующие для «Сухого» будут делать в Синеокой.

Нет худа без добра: Запад, лишив Россию самолетов, подтолкнул ее к развитию собственной авиапромышленности. И Беларусь готова в этом помочь.

Минтранс республики объявил о планах ввести в эксплуатацию российские воздушные суда, в частности, Ил 96-400Т.

Прорабатывают вопрос импортозамещения. На авиапредприятиях страны будут изготавливать комплектующие к российским самолетам Sukhoi Superjet 100, MC-21 и обслуживать воздушные суда.

В «Ростехе» сообщили, что самолеты SSJ 100 и MC-21 будут полностью собирать только из российских деталей уже к 2024 году.

26 февраля Евросоюз ввел запрет на экспорт в Россию товаров для авиационной и космической промышленности и потребовал до 28 марта вернуть уже сданные в лизинг самолеты. Санкции против белорусской авиаотрасли Евросоюз ввел еще в 2021 году из-за инцидента с вынужденной посадкой самолета Ryanair в Минске.

### УРОВЕНЬ ПОДДЕРЖКИ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Одобряют действия | Доверяют Владимиру Путину

СЕЙЧАС

78,4%

81,3%

ПЕРЕД НАЧАЛОМ СПЕЦОПЕРАЦИИ

70,4%

73%

По данным опроса ВЦИОМ.

