

# ИЗВЕСТИЯ

№22

(31700)

7 февраля 2025

Пятница

IZ.RU

Мультимедийный информационный центр «Известия»

## 07 Плазменное сердце

Российский двигатель доставит на Марс за один-два месяца



## 02 Всем в своё время

В России обновят образовательные программы в школах и вузах

## 02 Броня и техника

ВСУ потеряли более 200 человек и 50 боевых машин при сорванной попытке контрнаступления в Курской области



## 05 Им не занимать

Как банки лишают молодёжь кредитного будущего

# Ресурс-фактор

Сербия рассчитывает на продление контракта с «Газпромом»

03 →



Сергей Липовский / Известия

Павел Волков / Известия

### В НОМЕРЕ

РФ увеличила экспорт уранового топлива для южнокорейских АЭС 02

Как приход нового руководства в «Роскосмос» изменит отрасль 03

США усиливают экономический шантаж соседних стран 04

Зачем Бельгия хочет обзавестись дальнбойным оружием 04

На NAIS 2025 представили технологии борьбы с вражескими БПЛА 04

Валютные вклады россиян сократились до минимума за 17 лет 04

В России создают полностью отечественные аппараты для диализа 06

Производителей алкофальсификата отсекут от изготовления спирта 05

Продажи книг Нила Геймана упали на фоне скандала 08

Новосибирск примет одно из главных событий хоккейного сезона 08

### МНЕНИЯ

Троичный код  
Исследователь науки Алексей Бутырин — к столетию Николая Брусенцова, создателя единственной в своём роде ЭВМ 07

Без минусов  
Спортивный журналист Константин Алексеев — о Народном Кубке, новом проекте РФС 08

## Отложить на сохранение

Рынок прогнозирует ключевую в 21% на заседании ЦБ в феврале

Евгений Грачев

ЦБ сохранит ключевую на уровне 21% по итогам февральского заседания, следует из консенсус-прогноза «Известий». Это будет компромисс: с одной стороны, инфляция остаётся высокой — порядка 10%, с другой — кредитование уже значительно замедлилось, а спрос в экономике падает. То есть высокая ставка востановится, а её увеличение будет только дополнительно излишне давить на бизнес. Тем не менее аналитики допускают дальнейшее ужесточение политики ЦБ весной, если ситуация с ценами ухудшится.

Банк России сохранит ключевую ставку на уровне 21% по итогам заседания 14 февраля. На это рассчитывают 26 из 30 опрошенных «Известиями» участников финансового рынка. Аналитики полагают: Центробанк может взять паузу, пока в экономике не закрепится тренд на замедление кредитования, что способствует снижению инфляции.

— Тем не менее ЦБ, скорее всего, сохранит сигнал о возможности дальнейшего повышения ключевой ставки на ближайших заседаниях, — считает глава отдела макроэкономического анализа ФГ «Финам» Ольга Беленькая.

Аналитики дают такой прогноз на фоне того, что высокое давление на цены сохраняется. Годовая инфляция (в сумме за 12 месяцев) к 3 февраля

осталась неизменной — 10,14%. Месячный же показатель (январь по отношению к декабрю) ещё выше — порядка 14%, оценил главный экономист Газпромбанка Павел Бирюков. При этом инфляционные ожидания продолжили рост и вернулись к рекордному уровню — около тех же 14%.

Однако решение ЦБ зависит не столько от самой инфляции, сколько от факторов, которые определяют её темпы. Глава Банка России Эльвира Набиуллина не раз уточняла: цены в РФ растут из-за проблем на стороне производства товаров и услуг. Регулятор не может повлиять на решение этой проблемы — за поддержку экономики отвечает правительство, а ЦБ может влиять только на спрос в экономике.

Поэтому уровень ключевой ставки зависит во многом от замедления кредитования и роста сберегательной активности. Чем больше средств бизнес и население держат на вкладах и чем меньше потребляют — тем больше замедляется спрос и экономика получает время, чтобы нарастить производственные мощности и избежать в РФ дефицита и бесконтрольного роста цен.

Кредитные портфели банков резко перестали расти ещё в ноябре, уточнила Ольга Беленькая из «Финама». Более того, снижение наконец показал сегмент корпоративного кредитования — до этого бизнес активно наращивал долги, несмотря на высокие ставки. Этот фактор был принципиальным для ЦБ, когда он увеличивал ключевую в 2024 году — и именно поэтому в декабре он решил сделать паузу. 05 →

## Уголовное тело

Что известно о семье убитого экс-мэра Самары

Яна Штурма, Святослав Петров

Обвиняемой в убийстве экс-мэра Самары Виктора Тархова и его жены грозит до 20 лет лишения свободы, считают юристы. Арестованная — внучка Тархова Екатерина Бельская привлекла к себе внимание, когда попыталась продать машину деда по поддельной доверенности. По данным источника «Известий», Бельская могла расчленить своих жертв и вывозила останки на такси. Собеседник уточнил: доказательная база против обвиняемой уже серьёзная —

на момент её задержания в квартире оставались части тел, а при обыске у неё нашли телефоны и паспорта убитых. Семья Тарховых уже мелькала в криминальной хронике. Мать Екатерины Людмила осуждена за вымогательство на семь лет, её неоднократно судило отцу СМИ называли криминальным авторитетом по прозвищу Лорд. Подробнее о громком деле и криминальных историях, связанных с семьёй экс-мэра, — в материале «Известий».

«У самурая нет цели, есть только путь» — такую подпись к одному

из своих аккаунтов в соцсетях оставила 29-летняя Екатерина Бельская. На данный момент «путь» привёл её в СИЗО — 5 февраля суд арестовал её на два месяца по обвинению в убийстве деда, бывшего мэра Самары Виктора Тархова, и его жены Натальи.

Об исчезновении и вероятной смерти супружеской пары стало известно утром 5 февраля. Тревогу поднял бывший заместитель Тархова в мэрии Самары Александр Кузнецов. В новогодние праздники не смог дозвониться до бывшего шефа. 06 →

## Получить продовольствие

БРИКС готовится учредить аграрный альянс — какие страны уже проявили интерес к инициативе

Леонид Самуна, Анастасия Костина

В июне состоится конгресс, на котором по российской инициативе планируется учредить Аграрный альянс БРИКС. Об этом «Известиям» заявила президент Национального движения сберегающего земледелия Людмила Орлова. Официальное предложение присоединиться в качестве соорганизатора уже направлено Бразилии, председателю объединения в 2025 году. Интерес к новому союзу проявили также страны и наблюдатели ЕАЭС, например Казахстан и Узбекистан. Каковы цели будущего альянса и в чём его уникальность — в материале «Известий».

В июне состоится конгресс БРИКС, где планируется утвердить создание Аграрного альянса объединения. Об этом «Известиям» заявила прези-

дент Национального движения сберегающего земледелия Людмила Орлова.

— Мы уже в декабре провели круглый стол и сейчас согласовали проведение конгресса и создание такого альянса. Откликнулось более 10 стран. Сейчас мы дорабатываем документы, механизмы, формируем программу. Соорганизатором мы видим Бразилию, поскольку она председательствует в объединении. Сейчас мы ждём их ответа. Все документы утверждены и согласованы, — заявила в беседе с «Известиями» Людмила Орлова.

Новый альянс призван объединить усилия государств в сфере сельского хозяйства и технологий в области экологии, предложив альтернативу западным моделям сотрудничества. 03 →



Эдуард Кореньков / Известия

ISSN 0233-4356



ОФИЦИАЛЬНЫЕ КУРСЫ ЦБ РОССИИ НА 07.02.2025

КИТАЙСКИЙ ЮАНЬ 13,0503 ▼ ТУРЕЦКАЯ ЛИРА 2,6994 ▼ ДИРХАМ ОАЭ 26,3881 ▼ БЕЛОРУССКИЙ РУБЛЬ 28,6125 ▼ АРМЯНСКИЙ ДРАМ 0,2442 ▼ КАЗАХСТАНСКИЙ ТЕНГЕ 0,1878 ▼ ДОЛЛАР США 96,9104 ▼ ЕВРО 100,6751 ▼ ЯПОНСКАЯ ИЕНА 0,6352 ▼

## Новости

## ВСУ потеряли более 200 человек и 50 боевых машин при сорванной попытке контрастступления в Курской области

Как сообщили в Минобороны РФ, с 6.00 ВСУ предприняли восемь волн атак в направлении населённых пунктов Черкасская Конопелька и Уланок в Курской области. Все они были отражены. Уничтожены более 200 военнослужащих ВСУ, восемь танков, пять БМП, бронетранспортёр и 30 боевых бронированных машин, а также три инженерные машины разграждения, мостоукладчик и другая техника.

В отражении попытки контратаки участвовали военные 810-й отдельной бригады морской пехоты и 11-й отдельной десантно-штурмовой бригады, участники добровольческих формирований «Ветераны» и «АрБат», бойцы 40-й отдельной бригады морской пехоты и 117-го отдельного полка морской пехоты, а также операторы дронов центра перспективных беспилотных технологий «Фубикон».

Остановка попытки прорыва обороны выполнялась при поддержке авиации и артиллерии Вооружённых сил России.

В тот же день Минобороны показало кадры отражения техники ВСУ в районах Черкасской Конопельки и Уланка в Курской области. Боевые машины украинской армии удалось уничтожить с помощью FPV-дронов.

## «С детьми люди повывезжали, а теперь рвутся назад»

Как российские волонтеры помогают мирным жителям в прифронтовых районах ДНР

Дмитрий Астрахань

Во многих городах и посёлках ДНР остаются мирные жители, которые решили дожидаться прихода российских военных, рискуя жизнью во время боев. Часть позднее эвакуировалась в тыловые районы к родственникам, часть продолжает жить в родных местах. Им помогают наши военнослужащие и волонтеры. «Известия» побывали в Галициновке Покровского района ДНР во время доставки туда гуманитарной помощи.

Сейчас в посёлке Галициновка проживают около 70 человек. И недавно там даже заработал ларёк — небольшой магазинчик, куда один из жителей, у которого сохранился автомобиль на ходу, с риском доставляет товары из Донецка для односельчан и проезжающих мимо военных. Несмотря на то что посёлок был освобождён в начале осени 2024 года, дорога к нему всё ещё остаётся в зоне действия дронов противника.

Волонтеры Молодёжки Народного фронта для поездки в этот населённый пункт используют полноприводный микроавтобус, прикрытый сетками против БПЛА и оснащённый мощными средствами радиоэлектронной борьбы. Окна и борта завешены противоскользящими экранами-одеждами, а сами добровольцы передвигаются в полном комплекте средств индивидуальной защиты: бронжилетах и шлемах. Дорога до Галициновки разбита, а украинские боевики атакуют любые цели на дорогах ДНР, не различая военных и гражданских.

Собирать жителей в одном месте небезопасно, поэтому груз стараются развозить адресно, одновременно выясняя и потребности людей.

У магазина мы увидели первого жителя. Александр Швец получает продовольственный набор и средства личной гигиены, которые в шутку называет «мыльно-рыльное».

Люди страдают, конечно, старики в первую очередь. Молодёжи то практически нет, ну, может, человек десять... Это, наверное, дрон летит, — прерывает свой рассказ Александр, услышав активную пулемётную стрельбу со стороны окрестностей.

Он уже успел получить паспорт РФ и оформить пенсию, в отличие от тех односельчан, которые по состоянию здоровья не могут съездить в другие города для оформления документов.

Украинцы с нами особо не общались. Не так, как вы — останавливаются и расспрашивают. Как же, ждали наших, вы спрашиваете?! Уехали люди, такие, как моя жена. У неё кондрашка началась ещё в 2014 году возле аэропорта (место тяжелейших боёв до СВО), и мы уехали сюда. Тут, когда снова началось, у неё опять кондрашка, я её и отсюда отправил. С детьми люди тоже повывезжали, а теперь рвутся сюда назад, а ехать через Европу... — Александр показывает красноречивый жест рукой, прикидывая, сколько денег будет стоить небогатому местным жителям возвращение домой кружным путём через третьи страны.

Несмотря на отсутствие света и воды, в селе есть свежий хлеб. Его

в самодельной русской печи, построенной прямо на участке, выпекают местные жители. Печь стала своеобразным центром притяжения для всех в разрушенном посёлке. Направляемся туда и мы.

— Построил мини-печь на улице. Бывает, военные привозят муку, тогда делаем на всё село — тут людей-то. И военные берут свежий хлеб, они нам помогают, а мы им — чем можем, — демонстрирует своё хозяйство Виктор.

Его жена Людмила в это время покачивает волонтерам, где сложить продовольственные пакеты для всех тех соседей, которые регулярно приходят к ней за хлебом. И хотя вид хорошего дворового хозяйства действует умиротворяюще, забывать о безопасности нельзя, лучше не создавать лишних скоплений и не держать подолгу на одном месте машины.

— Буду раздавать своим местным, помогать им. Многие отсутствуют, пытаются сделать документы. А многие просто — наоборот ходят друг к другу, у нас же телефонов нет, и мы друг с другом стараемся так общаться. Раздадим всем, — уверяет Людмила.

На её рабочем халате хорошо заметны белые следы муки. Людмила рассказывает, что кроме хлеба уже делают пирожки и коржики, но это в первую очередь для солдат. «Помогаем хлопцам», — улыбается она.

— Магазины закрылись, а в Селидово уже не выезжали, там шли бои. И мы сделали печь на три булочки, а потом — где три, там и пять, восемь, теперь уже девять. Военные, конечно, помогали продуктами и медициной — чем могли. Потому что я гипертоник, мне нужны постоянно лекарства, сыну успокаивающие, сестра инвалид первой группы. У нас тут многие такие. Военные молодцы, помогают нам. А теперь наша очередь им помогать, — рассказывает Людмила.

Она не выехала из своего дома с 2014 года. У них с Виктором нет подвала, и они все бои прятались в одноэтажном доме, используя для укрытия место за печной трубой. Женщина рассказывает, что по мере налаживания дороги некоторых жителей эвакуировали из села. Но, по её словам, есть и лежачие инвалиды, которых не вывезти без специального транспорта, и просто одинокие люди, которым не к кому уезжать на «большую землю».

У нескольких хорошо сохранившихся домов на окраине волонтеры выгружают электрогенераторы, продукты и гигиенические наборы. Последние — признак опытных гуманитарщиков. Про такие мелочи, как средства гигиены, часто забывают те, кто везёт помощь впервые, не зная об особенностях жизни в прифронтовой зоне без благ цивилизации.

Алёна Нефёдова, Андрей Коршунов, Денис Гриценко

В России обновят школьные программы по математике и естественным наукам и уберут из вузовских все устаревшие курсы, которые не отвечают потребностям экономики. Об этом Владимир Путин заявил 6 февраля на заседании Совета по науке и образованию. Снижение интереса к естественным дисциплинам отмечается ещё со школы: если число сдающих ЕГЭ по информатике увеличилось на 8%, то по математике и физике снизилось на 14%. Теперь по инициативе Минобрнауки льготные образовательные кредиты по ставке 3% будут доступны только для поступающих на приоритетные специальности, прежде всего инженерные. В этот же день президент вручил награды молодым учёным и пообещал, что планы по затратам на отрасль не изменятся.

Владимир Путин 6 февраля посвятил свой рабочий день вопросам развития науки и образования в России. Глава государства около двух часов подробно обсуждал эту тему на заседании профильного совета.

Президент поручил комплексно обновить программы по математике и естественным наукам, сделав их «понятными и интересными» для учеников. Многие школьники просто теряют интерес к этим дисциплинам уже в самом начале обучения, заметил он.

— Важно, чтобы математика, естественно-научные дисциплины увлекли ребят, — сказал Владимир Путин. — Но это, конечно, не значит, что у наших ребят нет соответствующих талантов, способностей освоить эти знания. Одна из причин, как говорят сами педагоги, в содержании программ начальной и основной школы.

На это способен повлиять уровень преподавания, который должен быть высоким по всей стране. Президент привёл итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников: 43% победителей — это Москва, 14% — Московская область, 8% — Татарстан и 7% — Санкт-Петербург. «Четыре субъекта всего. Надо на это обратить внимание. Что же у нас всех в Москву переводить, что ли, в школы? Нет, это неприемлемо», — подчеркнул он.

Более того, за последние пять лет число учеников, выбирающих профильными предметами математику и физику, сокращается: сдающих ЕГЭ по информатике стало на 8% больше, а математику и физику — на 14% меньше.

— Основа для технологического лидерства страны формируется прежде всего учителем. А это значит, что нужно серьёзно повышать требования к поступающим в педагогические вузы абитуриентам по таким направлениям, как математика, физика, биология, химия.

В целом добиваться высокого уровня педагогической и предметной подготовки будущих учителей, — сказал глава государства.

Необходимо заранее подойти к вопросу регулирования численности преподавателей в школах с учётом демографических тенденций, чтобы в будущем не возник дефицит ставок, предупредил Путин. В Минпросвещения приняли поручения президента, но обратили внимание на другую проблему.

— Был принят закон о снижении бюджетной нагрузки, но мы видим, что этот закон не везде работает.

турентам по таким направлениям, как математика, физика, биология, химия.

В целом добиваться высокого уровня педагогической и предметной подготовки будущих учителей, — сказал глава государства.

Необходимо заранее подойти к вопросу регулирования численности преподавателей в школах с учётом демографических тенденций, чтобы в будущем не возник дефицит ставок, предупредил Путин. В Минпросвещения приняли поручения президента, но обратили внимание на другую проблему.

— Был принят закон о снижении бюджетной нагрузки, но мы видим, что этот закон не везде работает.

турентам по таким направлениям, как математика, физика, биология, химия. В целом добиваться высокого уровня педагогической и предметной подготовки будущих учителей, — сказал глава государства.

Необходимо заранее подойти к вопросу регулирования численности преподавателей в школах с учётом демографических тенденций, чтобы в будущем не возник дефицит ставок, предупредил Путин. В Минпросвещения приняли поручения президента, но обратили внимание на другую проблему.

— Был принят закон о снижении бюджетной нагрузки, но мы видим, что этот закон не везде работает.



## Всем в своё время

В РФ обновят образовательные программы в школах и вузах

турентам по таким направлениям, как математика, физика, биология, химия. В целом добиваться высокого уровня педагогической и предметной подготовки будущих учителей, — сказал глава государства.

Необходимо заранее подойти к вопросу регулирования численности преподавателей в школах с учётом демографических тенденций, чтобы в будущем не возник дефицит ставок, предупредил Путин. В Минпросвещения приняли поручения президента, но обратили внимание на другую проблему.

— Был принят закон о снижении бюджетной нагрузки, но мы видим, что этот закон не везде работает.

Мы установили пять обязательных документов — минимум — для заполнения учителя. Поэтому мы видим, что есть определённые перегибы. Поэтому просьба нам вместе с соответствующими органами провести проверку и восстановить права учителей, — сказал глава министерства Сергей Кравцов.

Изменения коснутся и высшего образования. Из вузовских программ будут исключены все «архаичные и устаревшие» курсы подготовки, не отвечающие потребностям экономики. Владимир Путин подчеркнул: их наличие — одна из ключевых причин, по которой «ребята теряют интерес к будущей профессии, а порой и вообще бросают обучение». К примеру, от-

части из-за этого доля учащихся инженерных направлений с неоконченным высшим образованием составляет около 40%, что, очевидно, обнуляет всё планирование объёмов подготовки кадров, подчеркнул глава государства.

Кроме того, от трети до половины уже работающих российских инженеров и техников нуждаются в повышении квалификации, сообщил президент. В России быстро развиваются технологии, оборудование, программное обеспечение, появляются конкурентоспособные решения и системы. Таким образом, нужно создавать условия для постоянного наращивания компетенции рабочих, инженеров и самих преподавателей технических дисциплин.

## «НАТО разрушило безопасность в Европе и теперь берётся за АТР»

Замминистра иностранных дел РФ Андрей Руденко — об опасных планах альянса в Азии, заключении мирного соглашения с Японией и поставках урана в Южную Корею

Анастасия Костина

США и их союзники на практике наносят удары по безопасности в Азии. В чём угроза подобной риторике для безопасности в этой части света? Как Россия и другие региональные игроки относятся к такой перспективе?

Запад давно перешёл от слов к делу. Под лозунгом «неделимости безопасности Евро-Атлантики и Индо-Тихоокеанского региона» американцы и их союзники уже на практике наносят удары по безопасности в Азии десятилетиями.

В регионе прекрасно видят, к чему приводит активность НАТО. Происходящее сегодня вокруг Украины — лишь один из эпизодов в натовском



«послужном списке». Североатлантический альянс разрушил безопасность в Европе и теперь берётся за АТР. Большинство наших региональных партнёров понимают, какие угрозы это несёт. Никто не хочет повторения у себя ни югославского, ни ливийского, ни афганского, ни украинского сценариев. Конфронтация, конфликты и гонка вооружений здесь никому не нужны. Страны Азии в большинстве своём не привыкли жить и работать по навязываемому Западом принципу «кто не с нами, тот против нас».

Именно поэтому у государств глобального Юга растёт интерес к таким форматам открытого и равноправного взаимодействия, как ШОС и БРИКС. Лучшим доказательством этому стал прошлый год, на который пришлись пик заявок на присоединение к этим объединениям.

Россия активно развивает сотрудничество с большинством азиатских стран, входящих в ЕАЭС, ШОС, АСЕАН. Есть ли перспективы развития торгово-экономических отношений в регионе, как Япония и Республика Корея? Видит ли российская сторона заинтересованность этих стран в росте товарооборота с нашим государством?

Присоединение Республики Корея и Японии к антироссийским санкциям коллективного Запада привело к значительному сокращению объёмов товарооборота и практического сотрудни-

чества с этими странами. Известные южнокорейские и японские производители автомобилей и бытовой электроники, часть из которых официально не заявляла об уходе с российского рынка, приостановили хозяйственную деятельность в РФ, уступив свои позиции конкурентам. Свято место пусто не бывает. В настоящее время на их производственных площадках изготавливается продукция других брендов, при этом в отдельных случаях сохраняются перспективы возобновления ими выпуска собственных товаров. Наряду с этим ряд южнокорейских предприятий пищевой промышленности предпочёл продолжить и даже нарастить с учётом открывающихся новых возможностей деловую активность на российском направлении, успешно адаптируясь к нынешним условиям.

Россия — по-прежнему один из важных поставщиков СПГ в Японию. Вырос экспорт уранового топлива для южнокорейских АЭС. Стабильно развивается взаимодействие с соседями по Восточной Азии в области рыбного хозяйства, в том числе в рамках профильных межправительственных соглашений. Есть потенциал для наращивания экспорта в Японию сельскохозяйственной продукции, включая зерно и мясо, а также древесины.

В целом, как представляется, южнокорейский и японский бизнес, несмотря на солидаризацию правительства двух стран с известными антироссийскими установками Запада в контексте украинского кризиса, заинтересован в сохранении потенциала сотрудничества с РФ, надеясь возобновить его в полном объёме по мере стабилизации геополитической ситуации. Скажу честно, это будет непростое: слишком много потеряно времени, а те компании, которые демонстративно ушли из России, серьёзно подорвали свою деловую репутацию. Мы не можем этого не учитывать на будущее. Равно как и участие таких предпринимателей в программах по оказанию экономи-

ческого и материально-технического содействия киевскому режиму.

Могут ли Москва и Токио в обозримом будущем вернуться к обсуждению мирного договора? Или недрожжевые действия Японии навсегда закрыли такую возможность?

Правительство Японии после начала специальной военной операции в феврале 2022 года встало на путь последовательного демонстрационного японско-американского отношения, фундамент которых создавался обоюдными усилиями на протяжении десятилетий. К сожалению, всё это продолжается и сейчас.

Токио ввёл против нашей страны 25 пакетов нелегитимных санкций. Японское общественное сознание стараниями политиков, правительственных чиновников, национальных СМИ управляется русофобской идеологией. У наших дальневосточных берегов демонстративно наращивается совместная с США и другими государствами — членами НАТО провокационная военная активность. Одновременно Япония оказывает прямую материально-техническую помощь киевскому режиму. В таких условиях не видим возможности для возобновления переговоров с Токио о заключении основополагающего документа, который был призван стать базой для долгосрочных добрососедских отношений. Соответствующая позиция изложена в заявлении МИД России от 21 марта 2022 года.

Всегда относились к японскому народу, его богатейшей истории и культуре с искренним уважением, стремились к взаимовыгодному сотрудничеству. Не мы первыми стали раскручивать спираль конфронтации. Не мы должны делать первый шаг навстречу. Нормализация межгосударственного диалога невозможна без подтверждённого конкретными практическими шагами отказа Токио от враждебной антироссийской политики, ведущей к окончательному разрушению наших связей и эскалации напряжённости в АТР в целом.



# Новости



платного приёма независимо от ведомственной принадлежности, — сказал он.

Также Фальков обратил внимание, что сегодня более трети льготных кредитов выдаётся на платное обучение экономистов и юристов, что явно не соответствует запросу страны. Министр предложил разрешить механизм образовательного кредита по ставке 3% только для поступающих на приоритетные специальности, прежде всего инженерные. Владимир Путин поддержал это предложение.

Отдельно обсудили и совмещение учёбы и работы, которое сейчас становится нормой для большого числа студентов. Так, Владимир Путин поручил разработать индивидуальные учебные планы для учащихся вузов, работающих по специальности, используя гибридные форматы. Также он предложил при разработке нормативной базы новой модели предусмотреть возможность поэтапного профессионального образования, чтобы студент мог получить квалификацию уже в процессе обучения в вузе. Глава государства отметил: при желании после получения квалификации студент может пойти работать, а затем продолжить обучение по программам базового или специализированного высшего образования — магистратуры.

— Такие же возможности должны быть и у выпускников техникумов, колледжей, которые захотят стать инженерами и получить высшее образование в будущем, — подчеркнул президент.

Что касается среднего профессионального образования, глава государства поручил законодательно закрепить отдельную модель СПО, основанную на кооперации с ключевыми российскими предприятиями. Общая потребность в кадрах к 2029 году составит более 74 млн человек, основной спрос — более 60% — придёт на специалистов со средним профессиональным образованием.

В этот же день в Кремле Владимир Путин вручил премии в области науки и инноваций молодым учёным за 2024 год. Церемония традиционно приурочена ко Дню российской науки, который ежегодно отмечается 8 февраля. В начале выступления глава государства поздравил российских учёных с наступающим праздником и напомнил, что сегодня Россия ждёт от научного сообщества вклада в достижение национальных целей.

— Вы прокладываете свой путь в науке в сложное время. Подобно поколению отечественных атомщиков, покорителей космоса, и вам, и вашим ровесникам, нынешним аспирантам, студентам, предстоит решать действительно масштабные, вдохновляющие и поистине исторические задачи

по своему масштабу. Речь о том, чтобы создать решения, продукты, которые превзойдут зарубежные аналоги, — сказал глава государства.

Награды из рук президента в этот день получили пять лауреатов. Среди них кандидаты химических наук Вадим Попков и Кирилл Мартинсон — они разработали технологии получения многокомпонентных ферритов и создания на их основе керамических материалов. Доктор ветеринарных наук Елена Корочкина была удостоена награды за разработку инновационных методов реализации генетического и репродуктивного потенциала животноводства. Также отметили заслуги кандидата физико-математических наук Константина Титова, который создал специальные комплексы и средства радиоэлектронной борьбы, обеспечивающие укрепление обороноспособности страны. Среди награждённых и доктор технических наук Наталья Черкашина. Ей вручена премия за создание радиационно-защитных композиций космического назначения.

— Мы предложили прочные и гибкие материалы для защиты от космической радиации. В основе разработки лёгкий термопластичный полимер с добавками тяжёлых наночастиц. Сложность разработки заключалась в том, чтобы лёгкие и тяжёлые фракции не расслаивались, иначе композит теряет свои механические свойства. Чтобы решить проблему, мы разработали методику, которая позволяет покрыть каждую наночастицу специальной плёнкой. В результате они становятся как бы подвижными и равномерно распределяются в материале, — объяснила «Известиям» Наталья Черкашина.

Она добавила, что полученные образцы испытали сначала на Земле. Затем в рамках целевой программы «Защитный композит» контейнеры, изготовленные из полученного материала, разместили в каюте космонавтов на российском сегменте МКС. Одно изделие — на два года, второе — на полгода. Чтобы проверить, как материал защищает от радиации, внутри и снаружи контейнеров установили дозиметры. В результате разработка подтвердила свои радиационно-защитные характеристики. Черкашина подчеркнула, что композит позволяет людям как минимум в два раза дольше находиться в космосе, чем это допускают действующие нормы.

## В дело с «Гонцом»

Как приход нового руководства «Роскосмоса» изменит отрасль

Андрей Коршунов

Приоритетом нового руководства «Роскосмоса» может стать стремительное развитие орбитальных группировок, сервисов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли, считают эксперты. Главой госкорпорации назначен Дмитрий Баканов, на этом посту он сменил Юрия Борисова. Специалисты отметили: несмотря на ряд крупных достижений, период руководства Юрия Борисова также отмечен неудачами. В том числе крушением «Луны-25» и авариями на российских космических кораблях. Какие задачи стоят перед новым главой «Роскосмоса» — в материале «Известий».

6 февраля глава госкорпорации Юрий Борисов был освобождён от должности. На его место был назначен заместитель министра транспорта Дмитрий Баканов. На сайте Кремля опубликовали соответствующие указы президента России Владимира Путина.

— Никаких претензий к Юрию Борисову нет. Корпорации необходимо динамично развиваться. Поэтому происходит ротация, — объяснил кадровые решения пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков.

Юрий Борисов был главой «Роскосмоса» с 15 июля 2022 года. На своём посту он запомнился рядом достижений и провалов.

— В частности, во время его руководства была завершена разработка и произведён первый запуск российской баллистической ракеты средней дальности «Орешник». Также с космодрома «Восточный» успешно запустили ракету-носитель тяжёлого класса «Ангара-А5». Помимо этого стоит отметить рекордное годовое пребывание на Международной космической станции Владимира Кононенко и успешную экспедицию на МКС первой белорусской женщины-космонавта Марины Василевской, — рассказал «Известиям» научный журналист Роман Белоусов.

Вместе с тем, добавил эксперт, при Юрии Борисове были и заметные неудачи. Среди них — потеря «Луны-25». Во многом крушение модуля вызвано управленческими решениями, которые были призваны обеспечить победу и обогнать в лунной гонке отправленный в это же время индийский аппарат «Чандраян-3».

Так же, по мнению Романа Белоусова, неудачами выглядят две пробоины и «фонтаны» теплоносителя на российских кораблях «Союз МС-22» и «Прогресс МС-21». Эти аварии произошли



Татьяна Бонина/Иллюстрация

одна за другой с небольшим промежутком и могли угрожать жизни и здоровью экипажа.

Одна из задач, которая стояла перед Юрием Борисовым, заключалась в том, чтобы обеспечить в России массовое изготовление спутников, отметил эксперт космонавтики Дмитрий Струговец.

«ПЕРЕД НОВЫМ РУКОВОДИТЕЛЕМ СТОЯТ СЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ. В ЧИСЛЕ ПРОЧЕГО ГОСКОРПОРАЦИЯ ДОЛЖНА СОСРЕДОТОЧИТЬСЯ НА РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ ЕДИНОГО БЕСШОВНОГО ЦИФРОВОГО НЕБА»

— Этого, к сожалению, не произошло. Причём площадки для их производства, в том числе «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва, были готовы развернуть производство ещё в 2022 году, — сказал он «Известиям».

Вместе с тем, как отметил исполнительный директор компании «Страталион» Николай Оксман, неправильно возлагать вину за все проблемы «Роскосмоса» на одного Юрия Борисова.

— В последнее время главы госкорпорации меняются каждые три года. Что можно сделать за этот срок в такой огромной и инертной структуре? Разве что заложить курс на новые достижения и потом уйти, — объяснил эксперт.

Что касается российской спутниковой группировки, отметил он, в этом направлении Борисовым была про-

делана огромная работа. В частности, он дал старт многим процессам для реализации проекта и отправлял сотрудников, чтобы они перенимали технологии конвейерного производства спутников. Прежде такую работу не проводили.

Новый глава «Роскосмоса» Дмитрий Баканов — самый молодой руководитель госкорпорации в её истории, подчеркнул эксперт. Его назначение может означать сигнал к обновлению и омоложению руководящего состава космической отрасли, а также ускорению развития российской орбитальной спутниковой группировки.

— Это выводит из ракетно-космической отрасли «Гонец». В частности, это предприятие заместит на российских рыболовных судах импортное оборудование терминалами отечественной разработки. При нём компания стала спутниковым оператором «Роскосмоса», а также была развёрнута сеть спутников «Луч», которая обеспечивала связь в том числе для Международной космической станции, — рассказал «Известиям» Дмитрий Струговец.

В Минтрансе Дмитрий Баканов реализовал проекты, связанные с внедрением современных технологий, таких как спутниковая навигация, спутниковая связь на транспорте, добавил эксперт. Например, при нём было запущено первое в России беспилотное движение грузовых автомобилей по трассе М11 между Москвой и Санкт-Петербургом.

Вместе с тем перед новым руководителем стоят сложные задачи. В числе прочего госкорпорация должна сосредоточиться на реализации концепции единого бесшовного цифрового неба, полагает генеральный директор аэрокосмической компании «Новый космос» и главный специалист лаборатории НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ Антон Алексеев. Это предполагает взаимодействие аппаратов, технологий, сервисов и устройств на всех уровнях воздушного и космического пространства. Такая система интегрирует беспилотные авиационные системы и космические спутники.

## Ресурс-фактор

Сербия рассчитывает на продление контракта с «Газпромом»

Кирилл Фенин, Семён Бойков

Сербия надеется продлить контракт с «Газпромом» в ближайшее время, заявил «Известиям» вице-премьер республики Александр Вулин. Нынешнее соглашение о поставках в республику истекает в марте, по нему Сербия получает газ по крайне выгодной цене — она составляет 60% от рыночной. Ранее США ввели санкции против сербской компании NIS, контрольный пакет в которой принадлежит «Газпрому» и «Газпром нефти». О выгодах энергетического сотрудничества Москвы и Белграда и попытках Запада заставить Сербию отказаться от российских ресурсов — в материале «Известий».

В Сербии рассчитывают в ближайшее время заключить новый контракт с «Газпромом» на поставки газа, заявил «Известиям» вице-премьер сербского правительства Александр Вулин.

— Я надеюсь, что это произойдёт как можно скорее. Россия всегда имела добрые намерения в отношении Сербии

**60% от рыночной составляла в ноябре цена на газ для Сербии благодаря контракту с «Газпромом»**

и всегда была готова помочь. И Сербия также позаботилась о том, чтобы поддержать своих русских братьев. Сербия под руководством Александра Вучича — единственная страна в Европе, которая не ввела санкции против России и не стала частью антироссийской истории, — сказал «Известиям» Александр Вулин.

Несмотря на огромное давление со стороны США, Сербия не конфискует российскую собственность и не национализировала NIS, добавил он.

— Всё это говорит о том, что Сербия и Россия — не только экономические партнёры, но и братские страны и союзники. Я верю, что и новое газовое соглашение будет обсуждаться в этом духе, — сказал вице-премьер Сербии.

В конце 2012 года Сербия подписала с Россией межправительственное со-

глашение сроком на десять лет о поставках природного газа в объёме до 5 млрд куб. м в год. Тогда же стороны достигли компромисса о погашении долга Белграда за поставки российского газа с 2000 по 2011 год. После истечения срока соглашения в 2021-м Белград и Москва продлили его на шесть месяцев, а затем подписали трёхлетний контракт до 2025 года.

При этом Сербия получила значительную скидку, покупая газ по цене \$270 за 1 тыс. куб. м — «практически бесплатно», как говорил в 2022-м президент Александр Вучич, имея в виду, что цена на бирже на тот момент составляла \$1160. Благодаря этому балканская республика смогла спокойно перенести энергетический кризис в Европе 2021–2022 годов. Пока стоимость электричества на европейском рынке составила €250 за МВт•ч, в Сербии она сохранялась на уровне €50, заявлял ранее Вучич.

Действующий контракт истекает в марте, сейчас стороны ведут переговоры о новом трёхлетнем соглашении до 2028-го. В декабре в Петербург прибыла делегация Srbijagas для пе-

реговоров по вопросам оплаты российского газа. Трудности возникли из-за санкций США против Газпромбанка, которые были введены в ноябре. После этого президент РФ Владимир Путин своим указом уточнил порядок оплаты поставок российского газа, предоставив покупателям ряд вариантов для совершения платежей. В рамках будущего соглашения поставки российского газа в Сербию могут увеличиться. Кроме того, за последние годы пиковый суточный уровень потребления газа в стране вырос с 12 до 17 млн куб. м, как заявил генеральный директор компании Srbijagas Душан Баятович. Республике требуется всё больше голубого топлива благодаря развивающейся экономике: рост ВВП Сербии в 2023 году составил 3,8%, в 2024-м — 3,9%. Колебание цены на газ

прописано в контракте, но в любом случае для Белграда она ниже, чем в среднем по Европе. Для Сербии в ноябре 2024-го она составляла 60–63% от рыночной — \$323 за 1 тыс. куб. м на фоне \$500–560 на бирже, подчеркнул Вучич.

Сербия не только потребляет российский газ, но и служит важным транзитёром для других стран региона. С 2021 года голубое топливо поступает в страну через «Турецкий поток» и ГТС Болгарии. В октябре 2021-го «Газпром» также начал поставки газа в Венгрию и Хорватию транзитом через Сербию. А с февраля 2025 года топливо таким способом получает и Словакия. При максимальном объёме поставок по второй нитке «Турецкого потока» в Венгрию в 8,5 млрд куб. м в год Будапешт в 2024-м использовал 7,6 млрд. Для Словакии, таким образом, доступно около 1 млрд куб. м.

После того как Украина прекратила прокачку российского газа по своей территории с 1 января, балканский маршрут стал единственным способом трубопроводных поставок газа на Балканы и в страны Центральной Европы. Ранее Польша прекратила поставки по газопроводу Ямал — Европа, а «Северный поток» был взорван в сентябре 2022 года. Поэтому в январе объём прокачки газа по «Турецкому потоку» вырос на 26,4% по сравнению с аналогичным периодом 2024-го.

Украина пытается полностью отрезать Европу от поставок трубопроводного газа из России. В январе 2024 года ВСУ предприняли попытку атаки с применением девяти дронов по инфраструктуре станции «Русская», обеспечивающей подачу газа по «Турецкому потоку». После этого премьер Венгрии Виктор Орбан и президент Сербии Александр Вучич заявили, что обеспечение безопасности газопровода — задача для обеих стран.

Полный текст читайте на iz.ru

## Получить продовольствие

Орлова отметила, что выработываются различные программы, в каждой из которых будет отдельный руководитель, и не только от российской стороны. Можно предположить, что Аграрный альянс БРИКС будет функционировать на основе ротационного председательства.

Одной из задач альянса может стать разработка программ по сокращению углеродного следа в агропромышленности. Обычно это предполагает внедрение технологий точного земледелия, использование возобновляемых источников энергии и систем мониторинга выбросов. Особое внимание последнее время уделяется углеродным кредитам — механизму, при котором страны или компании получают финансовую компенсацию за сокращение эмиссии CO<sub>2</sub>. Теоретически БРИКС может создать собственную платформу для торговли подобными кредитами, конкурируя с западными аналогами.

В альянсе ждут не только членов или партнёров БРИКС. К проекту уже проявляют интерес страны-члены и наблюдатели Евразийского экономического союза, включая Казахстан и Узбекистан. Эти государства, обладающие значительными аграрными ресурсами, могуткратно усилить потенциал альянса.

— Ввиду сложной текущей ситуации мы ещё не выходили на западные страны по этому вопросу. Но в целом они спокойно с нами общаются. В прошлом году даже выступали на нашей конференции. Мы сотрудничаем с США, Канадой и европейскими странами в области обмена информацией по научным темам, аграрной тематике. Холод в отношениях проходит, — подчеркнула Людмила Орлова.

В июне прошлого года более 200 российских и 100 иностранных делегатов, включая руководителей бизнеса и крупнейших профильных организаций из Египта, Бразилии, Индии и Китая, участвовали в конференции стран БРИКС по агропромышленному комплексу. Также летом 2024-го обсуждались инициативы по созданию единой аграрной зерновой биржи для стран — участниц БРИКС. Ранее, 20 апреля, президент РФ Владимир Путин поручил представить соответствующие предложения. Эксперты считают, что на создание такой биржи уйдёт несколько лет.

— Мы помним, что раньше и по линии БРИКС, и по линии G20 создавались платформы обмена информацией имен-

но в области сельскохозяйственного взаимодействия. Каждая страна БРИКС была ответственна за то или иное направление. И это было гораздо лучше организовано именно в этом объединении, — заявила в беседе с «Известиями» руководитель экспертного совета БРИКС Виктория Панова.

Создание Аграрного альянса обусловлено не только экономическими, но и стратегическими причинами. На фоне растущей конкуренции между глобальными центрами силы страны объединения стремятся укрепить продовольственную безопасность и снизить зависимость от западных институтов. Важный фактор — санкционное давление Вашингтона и Брюсселя на Россию, которое бумерангом отражается на них самих и в целом на глобальных цепочках поставок продовольствия. Больше всего урона получают развивающиеся страны Африки и Азии.

— Это происходит на фоне обострения продовольственного кризиса в мире, а также слабого регулирования торговли сельхозпродукцией для основных стран-поставщиков. Аграрный альянс позволит организовывать контролируемые торги, заключать выгодные торговые контракты и формировать правила расчётов в национальных валютах, чтобы контролировать цены на мировом аграрном рынке. В том, что эта идея продвигается лидерами развивающегося мира, можно усмотреть попытку влияния на глобальное регулирование в отрасли без участия западных стран, — заявил в беседе с «Известиями» доцент кафедры мировых политических процессов МГИМО Денис Кузнецов.

Западные страны, осознавая потенциал БРИКС, могут начать продвигать

### Сельскохозяйственные земли стран БРИКС



свои собственные инициативы. В частности, есть информация, что аналоги Аграрного альянса БРИКС могут разрабатываться Германией, которая также может привлечь страны глобального Юга к сотрудничеству в области сельского хозяйства, экологии и устойчивого развития. Если БРИКС не успеет консолидироваться, Запад может перехватить инициативу, предложив развивающимся государствам финансовые и технологические преимущества в обмен на политические уступки.

Ещё один фактор срочности — растущие риски давления со стороны США. Американский президент Трамп заявил о готовности ввести 100% пошлины на товары стран БРИКС в случае отказа от доллара. Угроза поступила в связи с планами объединения развивающихся стран в платформу для аграрного сотрудничества. Объединение обладает уникальным сочетанием ресурсов: российские и казахстанские чернозёмы, бразильские тропические угодья, индийская рабочая сила и китайские технологии. Участие стран-партнёров расширит географию альянса и усилит его влияние на мировых рынках. Для России же этот проект — свидетельство того, что она драйвер БРИКС, генератор проектов и идей для развития объединения, считает Денис Кузнецов.

## Мир

## Панамский скандал

США усиливают экономический шантаж соседей

Екатерина Хамова

Соединенные Штаты объявили, что американские суда смогут беспрепятственно проходить по Панамскому каналу, критически важному для предприятий США. В управлении транспортной артерией тут же опровергли такую договорённость с Вашингтоном. Тем временем давление на Колумбию, Канаду и Мексику уже вынудило эти страны изменить планы по охране границы. О том, почему Дональд Трамп взялся за Панамский канал и как агрессивная политика США может вести раскол внутри американского региона, — в материале «Известий».

После окончания визита госсекретаря Марко Рубио в Панаму Госдеп заявил 6 февраля, что власти латиноамериканского государства согласились больше не взимать плату с американских судов за проход по Панамскому каналу. Это, по словам ведомства, «сбережёт правительству США миллионы долларов в год».



В тот же день руководство Панамского канала опровергло слова Госдепа, заявив, что тарифы и условия пользования транспортной артерией остаются неизменными. Однако в сообщении также отмечается: сторона остаётся открытой к диалогу с США по поводу разрешения на проход по каналу американских военных кораблей.

Ранее Марко Рубио уже предупредил власти Панамы: США примут меры, если латиноамериканское государство не уменьшит влияния Китая на канал. По словам Рубио, который 2 февраля встретился с президентом Панамы Хосе Раулем Мулино и министром иностранных дел республики Хавьером Мартинесом-Ачей, текущее «влияние и контроль Коммунистической партии Китая» над Панамским каналом создают угрозу для функционирования водной артерии, а также нарушают Договор о постоянном нейтралитете и эксплуатации Панамского канала от 1977 года. В итоге панамское правительство допустило полное аннулирование контракта с голландской компанией Hutchison Ports PPC, которая управляет двумя из пяти портов, примыкающих к каналу. Важно отме-

тить: договор с этой компанией действует до 2047 года, а сотрудничество с ней длится с 1997-го. Кроме того, Панама решила не продлевать участия в китайской инициативе «Один пояс — один путь».

Панамский канал очень важен для американской экономики, он обеспечивает более короткий путь между Восточным побережьем США и Азией. Около 40% контейнерных перевозок и большая часть американского экспорта энергоносителей проходит через него.

Тем не менее эксперты отмечают: увеличившиеся ранее тарифы на пользование транспортной артерией не были проблемой для американских предприятий, а тем, как тому начал активно продвигать Дональд Трамп. По некоторым подсчётам, стоимость одной кофеварки увеличивается всего на 10 центов в случае её транспортировки по Панамскому каналу на торговом судне.

Притязания США на Панамский канал — один из элементов широкой борь-

Впрочем, не все страны способны отвечать США, как это делает Китай. Иностранные эксперты отмечают: республиканец в начале своего второго президентского срока специально завышает ставки, чтобы по итогам диалога оппоненты согласились на неприемлемые для них условия на фоне американских угроз. Страны региона серьёзно зависят от Соединённых Штатов в экономическом плане, и поэтому противостоять подобному давлению им чрезвычайно сложно.

Кроме Панамы внимание Трампа приковано сейчас к Канаде и Мексике. Общим государствам американский лидер пригрозил введением 25-процентных пошлин на их товары, в случае если они не займутся борьбой с нелегальной миграцией и трафиком наркотиков. Обе страны уже объявили о мерах по защите границы, что позволило им как минимум на месяц заморозить введение рестрикций.

Ввести пошлины 25%, а в дальнейшем увеличить их до 50% Дональд Трамп хотел в отношении Колумбии, после того как 26 января её президент Густаво Петро отказался принимать два военных самолёта с 160 мигрантами на борту из-за негуманного отношения к нелегалом — из Штатов их перевозили со скандалом руками и ногами. Но в итоге Богота пошла на попятную, благодаря чему торговые меры не были применены.

По словам старшего научного сотрудника Центра политических исследований ИЛА РАН Татьяны Русаковой, Трамп действует как бизнесмен, а не как политик. Он сейчас ищет быстрые пути решения важных для него вопросов, а экономические угрозы работают в этом случае лучше, чем дипломатические подходы, говорит она «Известиям».

Регион в широком смысле слова сейчас может довольно сильно расколоться. Очевидно, что Дональд Трамп будет усиливать давление на такие страны, как Венесуэла и Куба. Последнюю американский президент уже вернул в список государств — спонсоров терроризма. Кроме того, он заявил, что не допустит закупку нефти у Каракаса — а это, безусловно, может нанести серьёзный ущерб венесуэльской экономике.

Также агрессивную политику внутри региона могут активно начать использовать те страны, которые в целом симпатизируют Трампу, например Аргентина. Её президент Хавьер Милей уже заявил о решении покинуть Всемирную организацию здравоохранения. Сальвадорский лидер Найиб Букеле предложил использовать крупную тюрьму в его стране для содержания части мигрантов, которых США хотят выдворить из Штатов.

## Следующая дистанция

Бельгия хочет обзавестись дальнбойным оружием

Иван Дубровин

Новое бельгийское правительство хочет усилить ВС страны дальнбойными ракетами, выяснили «Известия». Также оно намерено значительно увеличить расходы на оборону в ближайшие десять лет. В экспертном сообществе не исключают, что Бельгия может присоединиться к уже разрабатываемой Францией и другими европейскими государствами программе развития ракетных систем с дальностью от 1 тыс. км. Такая цель может быть достигнута только в рамках широкой кооперации между странами континента, отмечают специалисты. Об активной милитаризации Европы и ответных мерах России — в материале «Известий».

Бельгийское коалиционное правительство, которое 3 февраля возглавил лидер праворадикальной партии «Новый фламандский альянс» Барт Де Вевер, взял курс на повышение потенциала вооружённых сил страны, выяснили «Известия». В программе развития до 2029 года говорится в числе прочего о планах оснастить армию дальнбойным оружием, учитывая «новые угрозы», главная из которых исходит, по мнению авторов документа, от России.

«В рамках программы «Мобильные возможности» (Само) мы усиливаем существующую моторизованную бригаду, повышая её потенциал, огневую мощь и выносливость. Мы добьёмся этого путём дальнейшей диверсификации ударных платформ за счёт увеличения их возможностей для ударов вглубь территории противника, а также диверсификации реактивных систем залпового огня (РСЗО), систем БПЛА, боеприпасов в личном составе», — говорится в документе.

Если в настоящее время Бельгия тратит на оборону всего 1,3% ВВП, то новое правительство обязуется увели-

чить военные расходы страны до 2% к 2029 году и до 2,5% к 2034-му. При этом предыдущий кабинет министров во главе с Александром Де Кроо стремился достичь уровня 1,54% ВВП к 2030 году и 2% к 2035-му.

Напомним, что программа сотрудничества Само была заключена между правительствами Бельгии и Франции ещё в 2019 году и предполагала приобретение бельгийской стороной до 2030-го нескольких сотен французских БМП Griffon и Jaguar и девяти САУ Caesar. Однако обострение конфликта на Украине в 2022-м внесло свои коррективы в планы Бельгии, Франции и других стран Европы.

**Бельгия может приобрести американские РСЗО HIMARS. На подобный шаг уже пошла Эстония, которая в конце января получила от США шесть систем**

Показательно, что в мае 2024 года на фоне обсуждения поставок западного дальнбойного оружия Киеву министр обороны Франции Себастьян Лекурно заявил: вопрос о способности страны наносить удары «на дальние или очень дальние расстояния» для француз больше не должен быть табуирован. «Даже ядерная держава должна подкреплять свои возможности системой обычного сдерживания», — сказал он на встрече с главами оборонных ведомств Германии и Польши.

После этого в июле 2024 года на саммите НАТО в Вашингтоне Франция, Германия, Польша и Италия договорились о совместной разработке ракет большой дальности в рамках проекта ELSA

(European Long-Range Strike Approach). В Париже тогда подчеркнули, что конфликт на Украине показал: способность наносить дальние удары остаётся ключевой для обороны Европы. Позже к проекту присоединились Великобритания, Швеция и Нидерланды.

Несмотря на то что Бельгия не способна в одиночку создать такую ракету, она обладает потенциалом для производства отдельных компонентов, считает военный эксперт, младший научный сотрудник ИМЭМО РАН Вадим Коршунов.

«В Европе сейчас наматился явный тренд на обладание таким типом вооружений, и вполне вероятно, что Бельгия присоединится также к этой программе. В таких странах, как Бельгия и Нидерланды, малые и средние предприятия с удовольствием берут заказы на производство узлов для таких вооружений. Раньше были инициативы в рамках двух-трёх стран, теперь же мы видим инициативы, насчитывающие более пяти. Таким образом в Европе понимают: только в рамках широкой кооперации они могут добиться желаемых результатов», — отметил он в разговоре с «Известиями».

Нельзя также исключать, что Бельгия на первых порах может приобрести американские РСЗО HIMARS. На подобный шаг уже пошла Эстония, которая в конце января получила от США шесть систем, заплатив за них \$280 млн. Ожидается, что их интеграция в эстонскую армию завершится к концу лета этого года.

Полный текст читайте на iz.ru

## Концептная программа

На NAIS 2025 представили технологии борьбы с вражескими БПЛА

Владимир Гаврилов, Богдан Степовой

Компьютерное зрение, системы взаимодействия между дронами и технологиями внешнего управления в условиях радиопомех стали главными новинками последнего дня выставки инфраструктуры гражданской авиации NAIS 2025. Представленные разработки позволяют создать единую сеть управления беспилотными аппаратами и обезопасят объекты от появления нарушителей, считают участники. Показанные разработки дадут возможность выпустить в небо дронов-перехватчиков для нейтрализации вражеских БПЛА самолётного типа. О том, как будет развиваться беспилотная авиация, — в материале «Известий».

В Москве завершилась национальная выставка инфраструктуры гражданской авиации NAIS 2025, она стала самой масштабной за всю 12-летнюю историю своего существования. В последний день мероприятия эксперты обсуждали технологии, которые позволят обеспечить полёты БПЛА и пилотируемых воздушных судов в едином пространстве.

Отрасль беспилотной авиации находится в стадии становления, но уже через несколько лет она заставит трансформироваться всю гражданскую авиацию, и к этому необходимо готовиться — такой посыл звучал на сессии «Технологии обеспечения безопасности полётов в едином воздушном пространстве».

Мы встречаемся с рассогласованностью действий различных служб, — рассказал директор конструкторского бюро «ЛЭМЗ» научно-производственного объединения «Алмаз» Сергей Неустеров. — К примеру, в Санкт-Петербурге во время разрешённого полёта дрона, работающего в интересах городских властей, одно из силовых ведомств посчитало, что БПЛА представляет угрозу и нейтрализовало его.

## Рублёвое дело

Валютные вклады россиян опустились до минимума за 17 лет

Мария Колобова

Санкции дедедоларизовали вклады россиян. Доля валютных депозитов упала ниже 7% — это наименьший показатель за 17 лет, выяснили «Известия». В условиях ограничений люди сами стремятся к переводу сбережений в рубли, уверены в ЦБ. Движение идёт в обе стороны банков — они всё чаще отказываются работать с токсичными валютами, а вклады в юанях так и не заменили «американца» и «европейца». Однако это не значит, что люди перестали верить в доллар и евро — они хранят деньги либо дома, либо на депозитах за рубежом. Причём сбережений в долларах «под подушкой», судя по оценкам экспертов, гораздо больше, чем на вкладах. Выгодно ли держать деньги в валюте при высоких ставках по рублёвым депозитам — в материале «Известий».

Доля валютных вкладов россиян достигла самого низкого уровня как минимум за 17 лет, заявили «Известиям» в пресс-службе Центробанка. В декабре 2024-го она упала до 6,8%. Общий объём депозитов на конец года достиг 40,4 трлн рублей, уточнил основатель Anderida Financial Group Алексей Тараповский. Значит, сбережения в валюте составляют около 2,7 трлн.

До 2022-го доля депозитов в иностранных денежных единицах несколько лет колебалась около 20%, однако затем начала быстро снижаться, следует из данных ЦБ.

Сейчас в условиях сохраняющихся санкций люди сами стремятся к девальютации сбережений, полагают в пресс-службе Банка России. Кроме того, процентные ставки по рублёвым депозитам существенно выше, чем по валютным, добавили там.

Так, по вкладам в рублях банки сейчас в среднем предлагают доходность от 18–21% годовых, рассказала ведущий аналитик Freedom Finance Global Наталья Мильчакова. А по депозитам в долларах можно заработать до 1,5%. При этом в условиях санкций финансовые организации начали вводить комиссии за ведение валютных счетов, которые порой сопоставимы с доходностями вкладов, сообщила главный аналитик Совкомбанка Анна Землянова.

Впрочем, итоговая доходность от валютных вкладов складывается

Благо при падении он никому не причинил вреда.

Но такие случаи нередки, и необходимо налаживать взаимодействие, чему должны способствовать средства идентификации, а именно транспондеры для БПЛА, отметил он. С помощью них авиационные власти смогут обеспечивать взаимодействие эксплуатантов воздушных судов с силовыми структурами и отслеживать в режиме реального времени все легальные БПЛА в воздухе.

Участники дискуссии отметили: недостаточно идентифицировать аппараты — необходимо также научить автоматизировать взаимодействие между собой, чтобы минимизировать их управление с земли.

Проблема беспилотников в том, что они порой теряют связь с землёй — это серьёзная проблема, отметил он. Кроме того, необходимо налаживать взаимодействие с авиационными властями, которые смогут обеспечивать взаимодействие эксплуатантов воздушных судов с силовыми структурами и отслеживать в режиме реального времени все легальные БПЛА в воздухе.



БЕСПИЛОТНИКИ В 2024 ГОДУ СОВЕРШИЛИ 148 ТЫС. ПОЛЁТОВ, С 2021-ГО ИНТЕНСИВНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УВЕЛИЧИЛАСЬ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 60%. ЦИФРУ 250–300 ТЫС. ПОЛЁТОВ В ГОД ПОЛУЧИТСЯ ПРЕОДОЛЕТЬ УЖЕ К 2030-МУ

В ходе экспериментов членов ассоциации выяснилось, что самые безопасные дроны — те, которые способны рассчитывать траектории движения друг друга и уклоняться от столкновения без команд с наземной станции контроля. Этому способствуют системы идентификации, продвинутое управление, модули, а также компьютерное зрение. Поэтому в стандарты отрасли должны войти требования по включению в бортовое оборудование таких разработок, отметил Глеб Бабинцев.

О необходимости построения единой информационной системы мони-



торинга воздушного пространства говорил на сессии и руководитель направления Antidron «Лаборатории Капснерского» Владимир Туров. По его словам, объединённый информационный ресурс обеспечит связь аэродромных

служб, силовиков и прочих контролирующих органов для принятия правильных решений.

Кроме того, новое программное обеспечение позволит создать беспилотники-перехватчики, которые будут наводиться на вражеские БПЛА самолётного типа. Это обезопасит зоны полётов от лишнего воздействия систем радиоэлектронной борьбы и позволит нейтрализовывать аппараты точно, без засветки оборудования гражданской авиации, считает эксперт.

Создание единой системы управления необходимо и для построения се-

валюта, объяснил директор департамента розничного бизнеса Абсолют-банка Виталий Костюкевич.

Он добавил: раньше именно «американец» и «европеец» были наиболее популярными. Однако сейчас большинство таких депозитов уже закончилось, а новых вкладов к открытию финансовых организаций не предлагают.

Впрочем, на статистику по доле валютных вкладов также повлиял рост сбережений в рублях, куда люди несли деньги из-за выгодных ставок.

На валютном рынке продолжаете отказ от доллара и евро, подтвердили в пресс-службе ВТБ. Там уточнили: доля недружественных валют в сберегательном портфеле банка постоянно снижается. Вклады в счета клиентов в долларах и евро сейчас занимают

лишь 4% от общего объёма классических сбережений. Более 94% депозитов и счетов открыто в рублях.

В Сбере доля вкладов в недружественных валютах за год снизилась на 1,5 п.п., сообщили в пресс-службе, не уточнив, до какого уровня. При этом из альтернатив есть продукты в рублях, дирхамах и юанях. Их доля в общем портфеле занимает 2%.

Полный текст читайте на iz.ru



Источники: Банк России

# Экономика и бизнес



тей доставки грузов с помощью БПЛА, уточнили участники дискуссии.

БПЛА в 2024 году совершили 148 тыс. полётов, с 2021-го интенсивность их использования увеличилась более чем на 60%, рассказал замначальника Главного центра ЕС по ОрВД Госкорпорации по организации воздушного движения в РФ Александр Редкозубов. Опрошенные «Известиями» эксперты полагают, что цифру 250–300 тыс. полётов в год получится преодолеть уже к 2030-му. Однако некоторые из них отмечают, что с ростом использования БПЛА увеличиваются и риски авиапроисшествий.

— На рынке огромное количество кустарных изготовителей, создающих продукцию на свой страх и риск из кулечных элементов, — рассказал генеральный директор «Аврора-БАС» Дмитрий Третьяков. — Разнообразные летательные аппараты выпущены на рынок без должной систематизации, и иногда потребителям приходится выбирать лучшее среди плохого.

По его словам, назрела необходимость в государственном регулировании отрасли, в госпрямые производства для обеспечения качества и в единых

стандартах производства. К сверхмалой авиации требуются такие же подходы со стороны авиационных властей, как и к большой.

При этом Александр Редкозубов отметил: в 2024 году количество нарушений с используемыми в воздушном пространстве беспилотниками снизилось.

— Мы видим, что пользователи беспилотных авиационных систем (БАС) начинают читать нормативную базу и соблюдать законы, — отметил он.

В России сейчас есть несколько регионов, где активно продвигают авиационные беспилотные технологии. В частности, на Сахалине БПЛА используются как в гражданских, так и в военных целях. Они помогают находить очаги пожаров, несанкционированные свалки, доставляют малые грузы.



Полный текст читайте на iz.ru

## Отложить на сохранение

← 01 — Кредитование в ближайшие месяцы продолжит устойчиво замедляться, — убежден главный аналитик Совкомбанка Михаил Васильев.

Воздействие высокой ставки проявляется с временным лагом, но уже видны первые позитивные эффекты от шагов ЦБ, отметил аналитик «Газпромбанк Инвестиций» Андрей Стратичук. Можно ожидать, что в ближайшем будущем темпы инфляции начнут уменьшаться — судя по недельным данным, она замедляется уже сейчас, хотя и остаётся высокой. Например, с 21 по 27 января цены выросли на 0,22%, а с 28 января по 3 февраля — только на 0,16%. Именно поэтому в дальнейшем росте ставки пока нет смысла.

Однако большинство россиян всё ещё ощущают более серьёзное давление на цены, чем показывает статистика, отметил экономист Алексей Кричевский. По его словам, потребительская корзина, которую учитывает Росстат, действительно может постепенно падать в стоимости. Но сам Центробанк недавно поделился результатами исследования, по которому граждане оцени-

вают годовой рост цен на уровне почти 16%, тогда как, по официальным данным, он составил 9,5%.

Более того, многие сомневаются в «искренности» декабрьского решения ЦБ по ставке, напомнил Алексей Кричевский. Накануне заседания Владимир Путин на «Прямой линии» заявил, что ЦБ мог бы и раньше использовать дополнительные инструменты для борьбы с инфляцией помимо ключевой. Многие эксперты считают, что именно эти заявления удержали регулятора от дальнейшего ужесточения политики, чего в тот момент ожидали почти все участники рынка.

Ослабление нацвалюты до уровня выше 100 рублей за доллар в декабре всё ещё продолжает разгонять цены, но стабилизация курса в этом году ослабила влияние этого фактора, уточнили в «Финаме». По словам Алексея Кричевского, импортёры в любом случае покупают товары для продажи в РФ по трёхзначному курсу, поэтому их стоимость не склонна снижаться.

При этом по состоянию на 28 января расходы бюджета составили около

₽ 96,9

составил официальный курс доллара 7 февраля. Это минимум с октября 2024 года

3,3 трлн рублей — по сравнению с первым месяцем 2024-го они выросли почти на треть. Поддержка экономики со стороны властей также приводит к росту спроса и разгону цен, уточнила старший аналитик управляющей компании «Первая» Наталья Ващелюк.

В перспективе такая ситуация в экономике будет способствовать росту ключевой ставки вплоть до 23%, считает экономист Андрей Бархота. Помимо того, дальнейшие решения ЦБ будут зависеть от прогресса переговоров РФ и США по украинскому конфликту. Его окончание может ускорить восстановление российской экономики, а эскалация или введение новых санкций лишь усугубит ситуацию.

ЦБ всё ещё может поднять ставку в марте-апреле, допускает и Павел Бирюков из Газпромбанка. При этом большинство опрошенных «Известиями» аналитиков считают, что снизить её регулятору удастся не ранее второго полугодия 2025-го. Отдельные участники рынка допускают сохранение ключевой на уровне 21% и осенью.



Полный текст читайте на iz.ru

## Ещё ни одной

Производителей алкогольного фальсификата отсекут от изготовления спирта

Евгения Перцева

К производству этанола не допустят предпринимателей, которые нарушили профильное регулирование, например, алкогольное предприятие под их руководством лишило лицензию. Такую меру предложила ассоциация «Антиконтрафакт». Госкомиссия по противодействию нелегальному обороту продукции под руководством первого вице-премьера Дениса Мантурова уже поручила Минфину и Росалкогольбакконтролю (РАР) рассмотреть инициативу. Фальсификат с этанолом ежегодно становится причиной отравления до 1,5 тыс. россиян, напомнили в Совете Федерации.

Минфин и РАР должны оценить, насколько рационально запрещать бизнесменам, которые значимо нарушили профильное регулирование, регистрировать оборудование для изготовления этилового спирта. Ведомства фактически рассматривают вопрос о запрете заниматься производством этанола таким предпринимателям. Такое поручение дал первый вице-премьер Денис Мантуров по итогам последнего заседания

Госкомиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции, которую он курирует. Срок исполнения — второй квартал 2025 года. «Известия» ознакомились с документом.

В Минпромторге «Известиями» подтвердили, что Денис Мантуров дал такое поручение. В ведомстве отметили: ранее с данной инициативой к властям обратился президент ассоциации «Антиконтрафакт», депутат ГД Владислав Резник.

628 по производству алкогольного фальсификата ликвидировано с 2015 года

ЛИНИЙ

В министерстве также напомнили, что 1 сентября в РФ вступает в силу поправка к 171-ФЗ «О государственном производстве и оборота этилового спирта...»: в стране появится новый перечень, в который будут вносить лиц с неудовлетворительной деловой репутацией.

— Это новый институт в регулировании отрасли — в такой список будут включать предпринимателей, которые грубо нарушили законодательство в этой сфере, например их привлекли к уголовной либо административной ответственности по решению суда. Также в перечень попадут те, кто руководил алкогольными компаниями, состоял в коллегиальном органе управления или непосредственно контролировал организацию, у которой аннулировали лицензию. Такие бизнесмены не смогут управлять алкогольным бизнесом в течение пяти лет со дня внесения в перечень, — пояснили в Минпромторге.

Пока такой список будет актуален только для алкогольной сферы. В него могут попасть, например, производители фальсификата, нарушители налогового законодательства и другие.

Согласно статистике РАР, за девять лет служба ликвидировала чуть более 1 тыс. нелегальных производств, изъята 962 единицы автотранспорта, 8,1 тыс. единиц основного технологического оборудования и 168,3 млн л этанола. Также специалисты демонтировали 628 линий

розлива продукции. Эти данные служба представила в конце 2024 года.

В Минфине ответили, что работают над поручением.

За каждым случаем массового отравления некачественной продукцией стоят именно лица с неудовлетворительной деловой репутацией, которые сегодня могут беспрепятственно организовывать новые производства, что будет исключено предлагаемыми поправками, сказал Владислав Резник. В отрасли нет места тем, кто ставит свои собственные интересы выше интересов государства и здоровья его граждан, подчеркнул он. Тем более подобная практика уже хорошо зарекомендовала себя в банковской сфере, хотя там немного другие критерии определения неудовлетворительной репутации.



Полный текст читайте на iz.ru

## Им не занимать

Как банки лишают молодёжь кредитного будущего

Анна Каледина

Просрочка поколения зумеров в портфеле проблемных долгов выросла более чем вдвое — с 3 до 7%, сообщил ВТБ. Это ожидаемый эффект политики банков. В прошлом году из-за ограничений ЦБ по кредитованию заемщиков с высокой долговой нагрузкой они нацелились на самых юных граждан 18–19 лет, которые только входят во взрослую жизнь. Карты с весьма существенными лимитами раздаются этой возрастной категории фактически направо и налево. Недостаток финансовой грамотности и жизненного опыта приводит к легкомысленному отношению к обслуживанию обязательств. В итоге значительная часть этого поколения уже испортила себе кредитную историю, что закрывает им доступ к ипотеке и прочим ссудам на многие годы. Истории из жизни, практики банков и причины бездействия ЦБ — в материале «Известий».

### ЗАЧЕМ БАНКИ РАЗДАЮТ КРЕДИТКИ МОЛОДЁЖИ

Осенью прошлого года «Известия» уже поднимали тему молодёжи и кредитных карт. Причём на тренд обратил внимание ЦБ. В одном из обзоров банковского сектора регулятор отметил, что за первую половину 2024-го доля выдачи кредитов гражданам до 20 лет (то есть 18–19 лет, поскольку кредиты доступны по закону только с 18) выросла почти на 8 п.п. и составила 11% от общего объёма. Общая численность людей всех возрастов с кредитками достигла 28,6 млн. То есть банки за достаточно короткий период выдали миллионы кредитных карт молодым людям 18–19 лет. По данным Росстата, кстати, на начало прошлого года в России проживали чуть более 3 млн человек этой возрастной категории.

Более свежих данных сейчас регулятор не предоставил, обещав опубликовать итоговую статистику по 2024-му только весной. Но и той информации, что уже есть, на мой взгляд, достаточно для размышления. В условиях ужесточения политики по выдаче заёмных средств людям с высоким показателем

долговой нагрузки (ПДН) банки нацелились на аудиторию, которая обязательными ещё не обременена.

Фактически ещё подростки, которые учатся в старшем классе школы или только из неё выпустились, получают статус совершеннолетнего. А с ним и возможность брать кредиты. Ранее, до усиления регулирования, банки ими практически не интересовались. Что и понятно. Кому нужен заёмщик, который, как правило, дохода собственного не имеет, а даже наоборот, выступает сильно расходной частью семейного бюджета (обучение, модная одежда, игры, кафешки и прочее)?

Сейчас всё иначе. Закредитованное старшее поколение сместило интерес банков в сторону юных граждан, которые ПДН ещё не имеют в силу понятных причин. Именно прошлый год стал в этом смысле переломным. При том, что никакой подвиги с доходами у юных граждан не наблюдалось, кредитки банки раздают им в прямом смысле слова направо и налево: подстерегают у вузов и станций метро.

Самым любимым местом охоты на молодых заемщиков стали торговые центры. Видимо, это своего рода современный скоринг (система оценки заемщика): если подросток проводит время в ТЦ, то и деньги в семье имеются. Кстати, большая ошибка. Ведь торговые центры для нынешней молодёжи — это подъезды в старые времена. Тепло, бесплатный вайфай и кафешки с фастфудом. О платёжеспособности выбор такого места для тусовки никоим образом не свидетельствует.

Неокрепшие умы с удовольствием разбирают кредитки, тратят с них деньги в тех же кафе, покупают вещи. А когда приходит момент расплаты, впадают в ступор, но родителям не признаются, боясь расплаты уже отеческой. В итоге — просрочка, которая обрастает штрафами. Когда вольная финансовая жизнь раскрывается, сумма задолженности зачастую уже весьма существенная.

Внезапно информация о последствиях раздачи кредиток молодёжи пришла от банка ВТБ, который решил проанализировать, как платят по долгам представители разных поколений. И вот

что он наблюдает в разделе «зумеры» — их доля в портфеле общей просрочки банка растёт: за прошлый год она увеличилась с 3 до 7%. Более чем в два раза! «Эта тенденция связана с тем, что молодые люди начинают брать кредиты и пользоваться кредитными картами — они всё чаще берут два и более кредита в разных банках. К тому же зумеры больше всех закрывают свою просроченную задолженность по беззалоговым кредитам — до 20 дней», — пояснили в банке.

### ИСПОРТИТЬ МАЛЫМИ ТРАТАМИ

Интересно, что и сам этот банк придерживается политики раздачи кредиток. Например, о ситуации с 18-летней первокурсницей Мариной (имя изменено) осе рассказала её мать. Ещё прошлой осенью девушка не имела долгов и кредитной истории. Но на улице оказалась картами ВТБ и МТС-банка. Никто ей, правда, не объяснил условия, не акцентировал внимание на том, что это заёмные деньги. В конце концов она могла просто перепутать карты, с которых оплачивала свои нехитрые покупки.

Тем более что по кредитке ВТБ она потратила 1100 рублей, МТС-банка — 1074 рубля. И как-то не озаботилась тем, что эти долги нужно вернуть. Приходили ли ей уведомления от банков, её мама не знает. О том, что дочь просрочила выплаты, родительница узнала из взысче-

ний от коллекторов. Естественно, тут же начался процесс выяснения. В отчёте по кредитной истории все долги дочерей были указаны, а также красным светилось предупреждение, что они просрочены на срок от 61 до 90 дней.

Мать кинулась погашать задолженность, которая в общей сложности составила около 8,8 тыс. рублей, из которых 6608 — штрафы за просрочку в МТС-банке. Казалось бы, не такая и большая сумма. Но давайте посмотрим на последствия. Индивидуальный кредитный рейтинг девушки, следящий из отчёта БКИ, теперь составляет 355 по шкале Объединённого кредитного бюро. Это самая низкая категория, которая фактически закрывает для заёмщика доступ к кредитам на многие годы. А если, достигнув определённого возраста и выйдя на работу, она захочет взять ипотеку? Не дадут. Не слишком ли большая расплата за 2,2 тыс. рублей, потраченных с кредитки на мороженое, шоколадки и кофе?

Что сказали в ВТБ и МТС-банке ВТБ выдаёт кредитные карты с 18 лет, что закреплено в ст. 26 ГК РФ. Для этого нужно быть гражданином РФ, иметь постоянную регистрацию и официальный доход от 5 тыс. рублей в месяц. Для лимита свыше 300 тыс. рублей потребуются 2-НДФЛ. Доля кредитных карт, выданных клиентам банка в возрасте 18–19 лет в прошлом году, не превышает 2%. Активное пользование кредитными картами началось с 21 года.



МТС-банк при принятии решения о выдаче кредитной карты, в том числе через партнёрские каналы, всегда запрашивает информацию о кредитной истории клиента в БКИ. Также клиент обязательно указывает свой доход при заполнении кредитной заявки, который учитывается при установлении ему лимита по карте. При этом кредитные лимиты для молодых людей, не вышедших на рынок труда, ограничены небольшой суммой, что при соблюдении платёжной дисциплины позволяет минимизировать для них кредитные риски.

### ПОПЫТКИ РЕФИНАНСИРОВАНИЯ

— Я видела выписки. Никаких дорогостоящих покупок по кредитной карте мой сын не делал — кола, шаурма и прочее. Всё по 200–300 рублей, — поделилась историей кредитных приключений студента Игоря (имя изменено) его мама.

Парню, надо сказать, повезло — поступил на бюджет. При оформлении дебетовой карты для получения положенных выплат в Сбере (его представителем на запрос «Известий» не ответили) ему настоятельно порекомендовали открыть кредитку с лимитом 10 тыс. рублей, но очень быстро увеличили его до (задерживаем дыхание) 150 тыс. рублей. Такую линию одобряют даже не всем работающим гражданам с неплохим доходом, а тут студент с жалкой стипендией.

Когда банк прислал уведомление о минимальном платёже, то парень подумал, что это и есть вся его задолженность. Время шло — обязательство росло. Осознав реальный размер проблемы, студент не пал духом, а включил сообразность. Он попытался рефинансировать задолженность в другом банке, который выдаёт своего рода займы до зарплаты держателям дебетовых карт, причём даже если на счёте вообще нет денег. И опять не учёл, что это очень короткий долг — беспроцентный период составляет всего семь дней, а далее начинают начисляться высокие проценты, характерные для микрозаймов. Это обязательство, в свою очередь, попытался погасить переводом с кредитки Сбера, отчего долг начал пухнуть за счёт комиссий. В итоге общая задолженность выросла до 100 тыс.

Как и в первом случае, парень ничего не сказал родителям. И опять же мама узнала обо всём случайно, когда ей позволили из второго банка, где родительница значилась контактным лицом. По микрозаймам студент задолжал 23 тыс. История длилась год, основная задолженность возникла именно из-за штрафов и комиссий. Естественно, родители изыскили средства на то, чтобы прервать эту историю. Но кредитная история теперь испорчена на многие годы.

### МОЖЕТ ЛИ ПОДРОСТОК САМ ПОГАСИТЬ ДОЛГ БАНКУ

Возможно, кто-то скажет, что подростки инфантильны, надо учить их самостоятельности. Об этом третья история. Юрист Сергей, многодетный отец, в принципе прививал своим детям самостоятельность с младенчества. Сами падаем — сами поднимаемся, учимся на своём опыте, ибо на чужом никто не может научиться. Также позволили из банка и сказали, что за ним должок 12 тыс. рублей по кредитке. Мужчина взымать у банков принципиально не берёт. Выяснилось, что дочь 18 лет указала его в заявке как контактное лицо.

— С 16 лет она пытается работать, жить отдельно. С совершеннолетия наша поддержка минимальна. Много раз ей говорили, убеждали, что кредиты нельзя брать, пока нет стабильной работы. Видели, что приезжают представители банков для оформления документов, не вмешивались, поскольку девочка совершеннолетняя и сама должна отдавать отчёт о своих поступках, учиться на собственном опыте, — рассказал Сергей.

Задолженность дочери родители закрывать не стали. Выкрутилась сама, заняв у друзей, но сроки погашения были нарушены, кредитная история испорчена.

Таких примеров тысячи и тысячи. Это практически уже сформировавшийся тренд.



Полный текст читайте на iz.ru

## Общество

## Уголовное тело

Дочь в тюрьме, внука в СИЗО, бывший зять — участник ОПГ: в каком окружении жил экс-мэр Самары Виктор Тархов

← 01 Тот сбрасывал звонки и отписывался, что не может говорить, а потом и вовсе написал, что срочно повез жену с инсультом в Москву, и просил по всем вопросам обращаться к внучке Екатерине.

В итоге 31 января он написал заявление в полицию об исчезновении человека. «В ходе проверки доводов заявителя установлено, что пропавший мужчина и его жена последний раз выходили на связь в конце декабря 2024 года», — говорилось в сообщении СУ СК по Самарской области.

Под подозрение сразу попала Бельская. Когда полиция пришла к ней, она около пяти часов не открывала дверь, рассказала «Известиям» консьержка, которая выступала понятой.

— Полиции очень много было, человек 25. Потом она всё-таки открыла. Полиция ей говорит: «Позвони бабушке с бабушкой, и мы сразу уйдём. Позвони, убедимся, что они живы, здоровы». А она то говорит, что у неё телефон не работает, то зарядки нет, — рассказала женщина.

Исследовав записи с камер видеонаблюдения, следствие установило, что Тархов с супругой последний раз зашли в свой подъезд в конце декабря и больше оттуда не выходили. Зато Екатерина Бельская много раз приходила в квартиру и уходила, вынося какие-то пакеты, а несколько раз — большие 100-литровые бочки.

В региональном управлении Следственного комитета заявили, что Бельская долго готовилась к убийству. Для этого она приобрела канистры с химическим средством и пластиковые ёмкости.

По данным источника «Известий», как приоритетная версия рассматривается то, что внучка расчленила тела родственников, а затем постепенно выносила фрагменты тел из дома и увозила на такси. Некоторые части тел оставались в квартире на момент задержания, заявил наш собеседник. При обыске у Бельской нашли паспорта и телефоны Виктора и Натальи Тарховых.

Именно с этих телефонов весь последний месяц рассылались СМС-сообщения — Виктор и Наталья Тарховы как будто даже продолжали «писать» друг другу. Как полагает следствие, диалог мёртвых родственников имитировала Бельская.

Правоохранительные органы уже установили места сбыта ювелирных изделий, которые принадлежали Тарховым. Некоторое время назад Бельская попыталась по поддельной доверенности продать машину, принадлежавшую деду, после чего его заинтересовались сотрудники правоохранительных органов. В СК сообщили, что в Самаре уже обнаружен проданный автомобиль, которым ранее владела бабушка подозреваемой.



КАК ПРИОРИТЕТНАЯ ВЕРСИЯ РАССМАТРИВАЕТСЯ ТО, ЧТО ВНУЧКА РАСЧЛЕНИЛА ТЕЛА РОДСТВЕННИКОВ, А ЗАТЕМ ПОСТЕПЕННО ВЫНОСИЛА ФРАГМЕНТЫ ТЕЛ ИЗ ДОМА И УВОЗИЛА НА ТАКСИ. НЕКОТОРЫЕ ЧАСТИ ТЕЛ ОСТАВАЛИСЬ В КВАРТИРЕ НА МОМЕНТ ЗАДЕРЖАНИЯ

#### ■ КТО ТАКОЙ ВИКТОР ТАРХОВ

Виктор Тархов в своё время окончил химико-технологический факультет Самарского госуниверситета. После этого устроился на местный завод «Синтезспирт», а спустя десять лет стал его директором. К 1990 году Тархов стал председателем облсполкома Совета народных депутатов. В 1992-м возглавил Новокуйбышевский НПЗ, который тогда принадлежал компании «ЮКОС» Михаила Ходорковского.

В конце 1990-х основал компанию — производителя отечествен-

ных сверхлёгких самолётов под брендом «Сигма» — «Самара ВВВ — Авиа». А в 2006 году Тархов решил вернуться в политику и победил на выборах мэра Самары — управлял городом до 2010-го. Последние несколько лет Виктор Тархов с супругой Натальей проживал в Финляндии и вернулся незадолго до убийства.

— У него всегда была свита, помимо охраны его всегда окружали какие-то люди. Он мужчина из 1990-х годов, из Новокуйбышевска, который привык, как вам сказать, к таким атрибутам, — рассказал местный журналист Виталий Папилин.

Зимой 2008-го Виктор Тархов оказался в центре скандала. Тогда в городе прошёл сильнейший снегопад, региональные власти объявили режим ЧС. Прокурорская проверка пришла к выводу, что коммунальная система была не готова к экстремальным условиям: техника неисправна, уборка и вывоз снега не налажены. Возбудили несколько десятков административных дел, мэра обвинили в привлечении уголовной ответственности, но до суда дело так и не дошло.

«А перепахать через меня в те времена было невозможно. Всё объяснение! Злись, так сказать, творческая телескопическая деятельность в действующей губернской власти. И всё — я никакой, я плохой, надо менять. Это всё

вливалось в уши населению», — заявил тогда Виктор Тархов, отвечая на нападки в свою сторону.

Депутат Госдумы Михаил Матвеев отметил, что «Тархов был человек без злобный, добродушный, большой любитель рыбалки и отдыха на природе». — При этом местами достаточно бестолковый как руководитель и не очень обязательный, — отметил парламентарий.

После ухода из политики Тархов занялся новым проектом — сетью заправок «Витязь», был её совладельцем. Сейчас за Виктором Тарховым числится доля 38,7% в ООО «Новитрек». Компания занимается переработкой отходов нефтеперерабатывающих заводов.

#### ■ КРИМИНАЛЬНАЯ САГА СЕМЬИ ТАРХОВЫХ

Представители семьи Тарховых периодически упоминались в криминальной хронике. Так, дочь Виктора Тархова Людмила была замужем за бизнесменом Сергеем Логиновым, которого

СМИ окрестили криминальным авторитетом по прозвищу Лорд. Под ним он проходил в милицейских сводках как ранее судимый участник ОПГ Мукоедова. Её участников связывали с хищением нефтепродуктов на Новокуйбышевском НПЗ.

В 1994 году Логинова приговорили по ст. 208 («Скупка краденого») и 196 («Использование заведомо подложного документа») УК РСФСР. Рождение дочери Екатерины мужчина встретил в местах лишения свободы, откуда возвратился только в 1997-м. После этого они поженились.

«Ещё с конца 1980-х он (Сергей Логинов. — «Известия») имел приятельские отношения с [известным криминальным лидером из Новокуйбышевска] Константином Беркутом. Вместе они начали заниматься мелким рэкетом. Вместе тусовались по дискотекам. Вроде бы вместе с Беркутом и познакомился с [дочерью руководителя Новокуйбышевского НПЗ «ЮКОСа»] Людмилой Тарховой», — писал про Лорда в своём блоге в «Живом журнале» Олег Иванец, автор книг про криминальную жизнь Самары.

С Людмилой Тарховой Логинов разошёлся в 2006 году, незадолго до того, как её отец стал мэром. А в 2010-м ему предъявили обвинение в хищении нефти на 21 млн рублей, незаконном хранении оружия, взрывчатки и наркотиков и покушении на сотрудника ФСБ. По версии следствия, Логинов заказал убийство разработавшего его офицера спецслужбы с помощью отравляющего вещества в салоне автомобиля.

Как удалось выяснить «Известиям» из решения суда по лишению Логинова прав на управление автомобилем, к 2020 году он вышел на свободу, официально жил на пенсию ликвидатора Чернобыльской аварии и воспитывал двух детей от другого брака.

В 2022-м в суд поступило дело уже самой Людмилы. Её осудили на семь лет колонии общего режима за вымогательство. Согласно материалам дела, Тархова вместе с подельником вымогала 200 млн рублей у депутата Самарской губернской думы VI созыва Александра Милеева. В противном случае грозила отдать в СМИ некий компромат, который у неё якобы был.

Александр Милеев обратился с заявлением о вымогательстве в ФСБ, а затем сообщил Тарховой, что готов заплатить ей за молчание. 12 июля 2021 года Тархова прибыла по адресу, чтобы забрать деньги, и была задержана силовиками.

Своей вины Людмила не признала. Она заявила: в январе 2013 года вместе с отцом Виктором Тарховым приехала депутату два чемодана денег. По её словам, Милеев попросил в долг \$2,5 млн под 20% годовых на три года. Но так и не вернул деньги.

На фоне всех этих бурных событий прошли детство и юность Екатерины, единственной внучки бывшего мэра Самары. Девушка несколько раз меняла фамилии и даже отчество. Однажды попала в рехаб. После лечения вышла замуж за израильтянина Владислава Пасика, от которого в 2018 году у неё родился сын. При разводе женщине удалось отсудить у него около 15 млн рублей, ребёнок остался жить с ней.

Такие, мягко говоря, натянутые отношения с родней и личные финансовые проблемы следствие и считает основным мотивом убийства Виктора Тархова и его супруги. Якобы после ареста матери бабушка контролировала расходы Екатерины, в том числе доступ к отсуженным у бывшего мужа средствам.

В 2020 году Людмила Тархова пыталась оформить опеку над ребёнком дочери — через суд она пыталась признать Екатерину ограниченно дееспособной — девушка якобы принимала наркотики и погрязла в долгах. Суд не принял дело к рассмотрению.

Сейчас, как рассказал «Известиям» адвокат Людмилы Тарховой Андрей Карномазов, ребёнок находится в детском доме. Местонахождение отца неизвестно, какое-то время он проживал в Израиле. Мальчика передадут близким родственникам на воспитание.

#### ■ ЧТО ГРОЗИТ ОБВИНЯЕМОЙ

Санкция за совершение убийства двух и более лиц предусматривает лишение свободы на срок от 8 до 20 лет, напомнил «Известиям» председатель Общероссийского профсоюза медиаторов Владимир Кузнецов.

— Можно предположить, что подозреваемой при установлении её вины ожидает заключение на срок 16–18 лет, — сказал он. — При этом в ходе следствия квалификация преступления может быть скорректирована, например в связи с установлением конкретных побуждений подозреваемой. Адвокат по уголовным делам Татьяна Пашкевич отметила: доказывать вину обвиняемой в убийстве экс-мэра Самары и его супруги будут при помощи различных экспертиз, а также видеозаписей с камер наблюдения. Вероят и её передвижения по выгрузке данных сотового оператора.

— В такой категории преступлений, когда есть подозреваемый, доказывание вины не составляет труда для сотрудников правоохранительных органов, — подчеркнула эксперт.

Также Екатерине Бельской будет назначена комплексная психологическая экспертиза — она поможет установить, была ли девушка вменяема в момент убийства своих родственников, добавила адвокат.

## Почечная недостаточность

В России создают полностью отечественные аппараты для диализа

Максим Дубовиков,  
София Прохорчук, Валерия Мишина

В России появится первое полностью отечественное производство аппаратов для диализа: заём Фонда развития промышленности (ФРП) в размере 1 млрд рублей получила компания «Фармасинтез». Сейчас российский рынок таких аппаратов контролируют иностранные компании. Но создание завода в Калуге позволит нарастить долю отечественной продукции на этом рынке к 2030 году до 80%, отметили в ФРП. Выпуск аппаратов планируется начать до конца 2025-го. О том, как в России импортозамещают оборудование для диализа, — в материале «Известий».

Наблюдательный совет Фонда развития промышленности одобрил предоставление 1 млрд рублей на открытие первого в России комплексного производства медицинской техники и расходных материалов для диализа, рассказал «Известиям» директор ФРП Роман Петруца. Финансовую поддержку на создание завода получила компания «Фармасинтез-Медтех» по ставке 3% годовых сроком на пять лет.

Общие инвестиции в проект по созданию производства превысят 2 млрд рублей. Открытие завода на территории индустриального парка «Росва» в Калуге поможет увеличить долю отечественной продукции по ряду изделий до 80%.

— Создание нового завода призвано снизить зависимость России от зарубежных поставщиков, обеспечить пациентов качественной медицинской продукцией и эффективной терапией, — сказал Роман Петруца.

По данным ФРП, после выхода на полную мощность предприятие сможет ежегодно выпускать

более 1,5 тыс. аппаратов для проведения различных видов диализа, 7 млн единиц расходных материалов для гемодиализа и около 20 млн расходников для оборудования.

Выпуск полного перечня продуктов для диализа планируется начать до конца 2025 года, отметил генеральный директор «Фармасинтез-Медтех» Николай Паникаровский.

Но создание завода — только первый этап программы компании по импортозамещению, она намерена направить на эти цели более 20 млрд рублей до 2030 года, отметил президент ГК «Фармасинтез» Викрам Пуния.

— После внезапного ухода с российского рынка американской компании Baxter наша ГК приняла экстренные меры для запуска производства и по-

ставок диализных растворов. Учитывая, что поставки оборудования и расходных материалов из недружественных стран нестабильны, мы приняли решение сделать Россию абсолютно независимой от поставок иностранного оборудования и расходных материалов для диализа, — сказал он.

Как уточнили в пресс-службе компании, мощность производства позволит закрыть всю потребность российских пациентов в расходных материалах и медицинской технике для постоянного амбулаторного и автоматизированного перитонеального диализа, а также от 75 до 100% потребности в медицинской технике и расходных материалах для гемодиализа.

Сейчас на российском рынке есть «Малахит» и «Малахит-2», созданные

на платформе аппаратов компании Nitro (Япония). И, как отметили в компании, её стратегическая задача — наладить выпуск аппарата для диализа из 100% отечественных компонентов.

«90% процедур диализа в нашей стране сейчас проводится на импортных медицинских изделиях и технике, большую долю из которых занимают «закрытые системы», работающие только на расходных материалах одной компании, — отметили в пресс-службе «Фармасинтеза». — Так западные производители пытаются защитить свои позиции на рынке».

Сейчас, объяснила «Известиям» председатель правления палаточной организации «Нефро-Лига» Галина Горещкая, в России около 54 тыс. человек находятся на гемодиализе и около 2 тыс. — на перитонеальном диализе (когда процедура проводится в домашних условиях).

Сейчас разработан прототип российского прибора для перитонеального диализа, он тестируется, рассказали «Известиям» в компании «Новодиал» — официальном дистрибьютере растворов.

— На отечественном приборе вся необходимая информация отображается на экране. Пациент может посмотреть длительность лечения, ознакомиться со схемой назначенной терапии, отображается объём заливки и как долго раствор будет капаться, — перечислила представитель компании. — Вся информация вводится врачом, младший персонал может менять её только при наличии пароля и логина для входа в систему.

При помощи этого аппарата врач сможет дистанционно проводить мониторинг состояния пациента, вовремя вносить корректировки в лечение, добавил Николай Паникаровский.

При разработке прибора использовались в том числе китайские компоненты, но в ближайшие два-три года планируется наладить выпуск аппарата преимущественно из российских, добавил генеральный директор «Фармасинтез-Медтех».

**56 тысяч россиян сейчас находятся на гемодиализе**

— У нас есть все возможности, чтобы достичь в сфере перитонеального диализа технологического суверенитета, — сказал он.

До 2022 года потребности в этой технике и изделиях преимущественно удовлетворялись за счёт поставок американской компании Baxter. Сейчас основные зарубежные игроки на российском рынке диализа — это продукция немецких компаний Fresenius и B. Braun, отметил медицинский директор отечественного производителя уникальных эмболизационных частиц и силиконовых имплантов «Пластик-М» Олег Волков.

По данным аналитической компании «Контур», в 2023 году Fresenius поставила на рынок аппаратов и расходных материалов для диализа почти на 2,4 млрд рублей, Baxter — на 957 млн и B. Braun — почти на 783 млн рублей. Тогда Fresenius занимала 33% рынка, Baxter — почти 14%, B. Braun — 11,1%.

За январь—июнь 2024 года Fresenius поставила на российский рынок ап-

параты и другие медизделия почти на 1,7 млрд рублей, B. Braun — на 467 млн, Baxter — на 207 млн. Доля первой компании на российском рынке составила 35,5%, второй — почти 10%, третьей — 4,3%. На четвёртом месте российской компания «Эфферон»: она производит одноразовые устройства для экстракорпорального очищения крови и занимала 4,2% рынка, а в 2023 году — 2,7%.

Препараты для проведения диализа сейчас в России импортозамещают активнее, нежели оборудование, признал директор по развитию аналитической компании RNC Pharma Николай Беспалов.

По его данным, в 2024 году выпустили 6,1 млн флаконов лекарств для гемодиализа, что на 19% больше, чем в 2023-м. Основной игрок на этом направлении — компания «Полисан». В 2024 году, по данным RNC, она поставила на рынок почти 6 млн упаковок средства для инфузионной терапии препарата с действующим веществом мелгиомина натрия сукцинат. Это, по словам Николая Беспалова, почти на 33% больше, чем в 2023 году. Также небольшие объёмы лекарств для гемодиализа, добавил он, производила ХФК «Мир» и Курская биофабрика.

В 2024 году рынок получил 2,3 млн упаковок лекарств для перитонеального диализа. По данным RNC, это на 15% меньше, чем в 2023-м. Николай Беспалов добавил, что в России этом направлении работает четыре компании и лидирует Fresenius. В 2024 году она обеспечила 1,4 млн упаковок лекарств, и за год их объём вырос почти на 7%. Второе место у российской «Фармасинтеза». Компания выпустила 723 тыс. упаковок препаратов и нарастила объёмы их производства в 29 раз.



# Наука

## ДРЕВНИЙ КЛАД С СЕРЕБРЯНЫМИ УКРАШЕНИЯМИ

Научно-исследовательские институты РАН за последнее время сделали ряд важных открытий. Так, клад последней четверти X века с серебряными украшениями и монетами обнаружила экспедиция Института археологии РАН при раскопках на Софийской стороне Великого Новгорода. Находка включает около 1800 целых и фрагментированных серебряных монет и более 80 серебряных украшений. Общий вес сокровища составляет около 3 кг.

Контекст находок указывает на связь этих предметов с социальной элитой и военной-торговой средой. Крест Воздвиженского клада говорит о появлении христианских предметов в Новгороде до официального принятия крещения Владимиром и их первоначального бытования среди знати местной, новгородского происхождения или входившей в княжеское окружение, — сказал директор Института археологии РАН, вице-президент РАН академик Николай Макаров.

# Ход учёных

«Известия» собрали яркие открытия ко Дню российской науки

Мария Недюк, Андрей Коршунов

Российские учёные создают уникальные материалы для операций на сердце, делают топливо из пищевых отходов, находят древниеклады и разрабатывают биоинженерные барабанные перепонки. Накануне Дня российской науки, который отмечают в стране 8 февраля, «Известия» собрали яркие открытия исследователей университетов и институтов РАН.

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

Специалисты Томского политехнического университета разработали оригинальную технологию производства скаффолдов для сердечно-сосудистой хирургии из отечественных материалов и с помощью российской аппаратуры. Это конструкции, которые обычно используются в качестве искусственного перикарда или кровеносных сосудов сердца. До последнего времени большую их часть производили за рубежом, и важно было выполнить их импортозамещение.

— Есть вторполимеры, которые мы делаем в России. Например, политетрафторэтилен. Он по своим свойствам и структуре аналогичен иностранному, из которого делают эти импланты. Но у нас не было своей технологии их производства, и мы её разрабо-

тали, — сказал «Известиям» директор Центра аддитивных технологий Томского политехнического университета, грантополучатель РНФ Евгений Большасов. Для решения этой задачи учёные использовали метод электроформования, который заключается в воздействии на полимерный прядильный раствор электрическим полем высокой напряжённости. После этой процедуры на специальном коллекторе собирается получившаяся пористая структура, которая хорошо интегрируется с тканями человека. При необходимости размер пор в ней можно регулировать. Учёные уже завершили доклинический этап разработки, успешно испытав свои изделия на клетках и животных, добавил специалист.

## ТОПЛИВО ИЗ ПИЩЕВЫХ ОТХОДОВ

Российские учёные разработали новую технологию преобразования пищевых отходов в топливо. Работа была выполнена в рамках совместного российско-индийского проекта. Предложенное решение будет применяться в кампусах высших учебных заведений Индии. Для этих целей наши специалисты видоизменили известный метод анаэробной био конверсии, при котором остатки пищи перерабатываются бактериями.

— Этот способ сбраживания давно известен. Он применяется, например, на наших очистных сооружениях. Но там одностадийная система. Весь осадок попадает в один реактор. А мы разделили его на два реактора с разными условиями. В них выращиваются микроорганизмы, участвующие в анаэробной био конверсии.

На первой стадии мы получаем газообразный водород. Затем отходы поступают на вторую стадию, где мы получаем метан, — рассказал «Известиям» главный научный сотрудник Федерального научно-агроинженерного центра ВИМ, грантополучатель РНФ Андрей Ковалёв.

Для переработки отходы необходимо нагреть. Для этого учёные решили использовать солнечную энергию. А чтобы ускорить переработку мусора в метан, на микроорганизмы воздействуют слабым током. По сравнению с классическими подходами разработчикам удалось увеличить выход водорода в семь, а метана в три раза. Теоретически технологию можно применять и в России, если для неё найдутся заказчики, пояснили специалисты.

## БИОМЕДИЦИНСКИЕ КЛЕТЧНЫЕ ПРОДУКТЫ

Сеченовский университет запускает производство персонализированных биомедицинских клеточных продуктов (БМКП). Как рассказали «Известиям» в университете, сейчас к применению в клинической практике полностью готовы БМКП для восстановления голосовых складок и барабанной перепонки.

— Клетки — очень чувствительный к внешним условиям материал, при длительных манипуляциях без специальных условий они умирают, поэтому производство и транспортировка БМКП просто не могут быть долгими. В целом для пациента ничего принципиально нового не меняется: он обращается в клинику, проходит обследование и получает лечение, — рассказал «Известиям» кандидат медицинских наук, доцент кафедры болезни уха, горла и носа Сеченовского университета Михаил Свистушкин.

Сотрудники Института регенеративной медицины уже исследуют эффективность БМКП для восстановления мочевого пузыря на животных. Клинические испытания запланированы на 2026 год.

## СТАБИЛИЗАЦИЯ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ

В Институте проблем морских технологий ДВО РАН придумали, как стабилизировать автономные необитаемые подводные аппараты во время исследовательских работ посредством манипулятора.

«Некоторые операции целесообразно выполнять в режиме зависания, поскольку при этом не происходит взмучивания придонных слоёв. Кроме того, робот может занять наиболее удобное положение относительно объекта исследования. Однако зависший в толще воды беспилотник подвержен воздействию сил со стороны работающего манипулятора, а также силовым контактам рабочего инструмента с объектом работ. Эти воздействия отклоняют АНПА от начального положения, что затрудняет или делает невозможным выполнение требуемой операции», — пояснили учёные в статье, которая сопровождает заявку на регистрацию изобретения и выдачу патента.

Чтобы сгладить негативные моменты, исследователи придумали механизм, при котором гироскопические датчики и навигационная система отслеживают положение аппарата, и в случае угрозы потери им равновесия бортовой компьютер отправляет соответствующие команды на приводы подвижности. Они компенсируют воздействие на аппарат со стороны манипулятора.

Использованы фото: Евгений Большасов, ДВО РАН, Пресс-служба Института археологии РАН, Пресс-служба Сеченовского университета

## МНЕНИЕ

### Троичный код

Алексей Бутырин

Исследователь науки



Платонический куб

100 лет назад родился автор первого в мире и пока последнего серийного троичного компьютера.

В школах учат, что компьютеры работают в двоичном коде. Но в начале 1960-х в СССР выпускали уникальные ЭВМ «Сетунь» с симметричной троичной системой счисления. Из целочисленных систем счисления троичная самая экономичная: вместо бита — мельчайшей единицы информации — используется три. Если бит уменьшает незнание об исследуемом объекте вдвое, три — втрое.

Автор этого понятия и создатель ЭВМ «Сетунь», построенной на основе троичной логики, — Николай Брусенцов.

Как вспоминал учёный, когда он ходил в первый или второй класс, родители — начальник техотдела коксохимического завода и заведующая детским садом при заводе — заставляли учиться на фортепиано. Безуспешно. Отказался и от скрипки, не пробую. Выбрал горн.

«Видимо, уже тогда душа восставала против формализма, как впоследствии восставала против него и в науке», — вспоминал потом Брусенцов.

Окончив школу, поступил в консерваторию на факультет народных инструментов, но проработав только до февраля 1943 года: был призван в Рабоче-крестьянскую Красную армию.

После полугодового курса радистов при Свердловской радиотехнической школе младший сержант Брусенцов был назначен радиотелеграфистом 1-го дивизиона 571-го артиллерийского полка 154-й стрелковой дивизии, находившейся в Кировке Тульской области. Участвовал в боях под Невелем, Витебском, в освобождении Белоруссии и Прибалтики, штурме Кёнигсберга. Проявил героизм, был награждён орденами и медалями, в том числе «За отвагу».

Войну прошёл с коротковолновой радиостанцией 13-Р — конструкции Владимира Пестрякова. И не подозревал, что через несколько лет будет у него учиться.

После демобилизации Брусенцов продолжил музыкальное образование и обучение в школе рабочей молодёжи (окончил с золотой медалью в 1947 году). Решив, что большим музыкантом ему не быть — для этого нужен абсолютный слух, поступил на радиотехнический факультет Московского энергетического института и вскоре стал одним из лучших студентов курса.

Преподавательский состав, включая декана Владимира Котельникова, одного из ос-

новоположников советской секретной радио- и телефонной связи, был великодушным. Владимир Пестряков, который вёл конструирование аппаратуры, объяснял, в чём заключается искусство инженера: вещь может быть спроектирована и надёжной, и недорогой, и с минимальным количеством брака при массовом производстве. Этот принцип позже будет блестяще воплощён в «Сетунь».

«Говорили, кому В.П. поставят 4, тот конструктором будет, а я могу похвалиться, что получил у него 5», — вспоминал Брусенцов о своём учителе.

На последнем курсе МЭИ студент составил таблицы дифракции электромагнитных волн на эллиптическом цилиндре, получившие в научном мире известность как таблицы Брусенцова.

В 1953 году выпускник получил распределение в специальное конструкторское бюро МГУ. В Московском университете Брусенцов будет работать более 60 лет.

В конце 1950-х МГУ остро нуждался в вычислительной машине. Университету должны были передать М-2, разработанную Исааком Бруком, но из-за ряда накладок этого не произошло. Академик Сергей Соболев, руководивший кафедрой вычислительной математики механико-математического факультета МГУ, решил, что сотрудники и студенты вуза могут самостоятельно создать ЭВМ.

Коллектив разработчиков из 20 человек возглавлял молодой радиотехник и математик Брусенцов. Ему принадлежала смелая идея построить машину троичной. Первые наброски, как признавался конструктор, он сделал летом 1957 года на пляже в Новом Афоне.

«Структура троичного устройства, как правило, оказывается проще, чем структура функционально равноценного двоичного», — утверждал Брусенцов.

Придя к этому решению, конструктор начал изучать труды Аристотеля, наследие Раймунда Луллия и Уильяма Оккама, символическую логику Льюиса Карролла, философию Готфрида Лейбница, алгебру Джорджа Буля. Диапазон и глубина его знаний поразительны, притом что к ним привела тривиальная задача.

# Плазменное сердце

Российский двигатель доставит на Марс за один-два месяца

Андрей Коршунов

Российские учёные и конструкторы разработали ракетный двигатель на основе магнитоплазменного ускорителя и создали лабораторный прототип установки. Мотор будет работать на водороде. Он сможет разогнать частицы — заряженные электроны и протоны — до скорости 100 км/с. Корабли, оснащённые такими силовыми установками, смогут в разумные сроки достичь дальних уголков Солнечной системы и выйти за её пределы, а полёт на Марс займёт один-два месяца.

Учёные из Троицкого института «Росатома» разработали ракетный двигатель на основе магнитоплазменного ускорителя и создали лабораторный прототип установки. Как сообщили исследователи, силовая установка сможет разогнать частицы (заряженные электроны и протоны) до скорости 100 км/с. Это позволит космическим аппаратам совершать межпланетные перелёты и даже выходить за пределы Солнечной системы.

— В традиционных силовых агрегатах максимальная скорость истечения вещества — около 4,5 км/с, что обусловлено условиями горения топлива. В отличие от них, в нашем двигателе рабочее тело — это заряженные частицы, ко-

торые разгоняются электромагнитным полем. Это даёт возможность достичь значительно более высоких скоростей, — рассказал «Известиям» первый заместитель генерального директора по науке Троицкого института Алексей Воронов.

Он добавил: благодаря новым силовым установкам время перелёта космических кораблей на Марс сократится до одного-двух месяцев (в зависимости от размера корабля и груза). Это сделает межпланетные путешествия более безопасными, поскольку сократит время экспедиции и период пребывания экипажа под воздействием космической радиации.

— Сейчас подготовлен прототип двигателя. Он предназначен для наземных испытаний и отработки различных режимов работы двигателя. По плану лётный образец агрегата появится в 2030 году. Двигатель работает в импульсно-периодическом режиме. Его мощность — порядка 300 кВт. Ранее был обоснован ресурс двигателя более 2400 часов, что достаточно для транспортной операции к Марсу. Основная цель проекта — продемонстрировать работу прототипа в импульсно-периодическом режиме, — объяснил научный консультант проекта Константин Гуторов.

Он сообщил, что в настоящее время для проведения испытаний монтировали специальный экспериментальный стенд. Это камера диаметром 4 м и длиной 14 м, в которой воспроизводятся условия, аналогичные космическим. Она оснащена инновационными высокочувствитель-

ными датчиками, системами вакуумной откачки и отведения тепла.

По словам учёного, выводить аппараты на орбиту будут традиционным способом — с помощью ракет-носителей, оснащённых химическими двигателями. В свою очередь, плазменные агрегаты будут включаться уже после выхода на опорную орбиту. Также они могут функционировать в составе космического буксира — корабля, который предназначен для того, чтобы перевозить грузы между орбитами планет Солнечной системы.

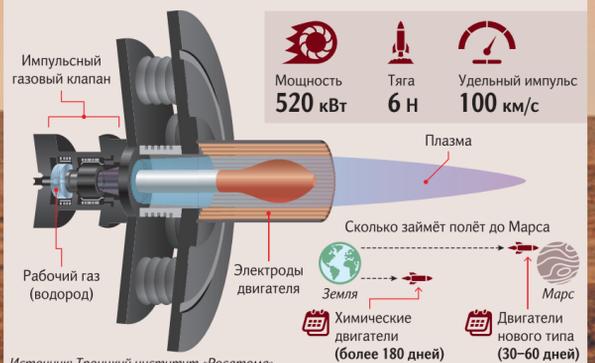
— Плазменный ракетный двигатель — разновидность электрического. В его основе два электрода. Между ними пропускают заряженные частицы, и в это же время на электроды подаётся высокое напряжение. В результате ток создаёт магнитное поле, которое выталкивает частицы из двигателя. Таким образом плазма получает направленное движение и создаёт тягу, — рассказал младший научный сотрудник научного института «Росатома» в Троицке Егор Бирюлин.

Для создания движения в двигателе используют электрическую энергию и в качестве рабочего тела водород, пояснил Егор Бирюлин. Источником энергии будет служить бортовой атомный реактор. Преимущество водорода в том, что его атомы легки и обладают высокой скоростью истечения. Это позволяет без большого расхода рабочего вещества достигать значительных скоростей. Кроме того, водород — самый распространённый элемент во Вселенной. Поэтому в перспективе можно без особого труда пополнять его запасы.



Сергей Лысков / Известия

## Плазменный ракетный двигатель



Полный текст читайте на iz.ru



Полный текст читайте на iz.ru



Спорт | Культура

Алексей Фомин

**В** ближайшие выходные «Сибирь Арена» в Новосибирске примет у себя 15-й Матч звезд КХЛ. Один из самых хоккейных городов страны впервые проведёт это мероприятие. Более 10 тыс. зрителей увидят таких ярких игроков, как Вадим Шипачёв, Никита Гусев, Александр Никишин, Николай Голдобин, Джошуа Ливо, и многих других.

«Сибирь Арена» впервые за полтора года с момента своего открытия проведёт мероприятие за рамками игр регулярного чемпионата КХЛ. Стадион вместимостью 10,5 тыс. зрителей был открыт в 2023-м, первый официальный матч там прошёл осенью того же года. Новосибирск должен был на этой арене принимать молодёжный чемпионат мира-2023, но после февраля 2022 года турнир отобразили.

Теперь Новосибирск станет самой восточной точкой на карте, где когда-либо проходила Неделя звезд хоккея, которая традиционно завершается Матчем звезд КХЛ. А начинается с Кубка вызова Молодёжной хоккейной лиги (МХЛ). В прошлые выходные это мероприятие уже прошло в Новосибирске. И оно побило рекорд посещаемости.

Посмотреть матч самых талантливых молодых игроков лиги пришли 10,3 тыс. зрителей. Ещё никогда столько болельщиков не приходило на Кубок вызова МХЛ. Прошлый рекорд был установлен в 2011 году в Уфе — почти 8 тыс. зрителей. Как обычно, по итогам Кубка вызова МХЛ выбираются четыре лучших игрока, которые примут участие в Матче звезд КХЛ. В этом году такой чести удостоились Яромир Ермаков из Академии Михайлова (Тула), Максим Филимонов из «Атланта» (Митищи), Матвей Короткий из «СКА-1946» (Санкт-Петербург) и Егор Климович из «Сибирских снайперов» (Новосибирск).

Ожидается, что в оба дня Матча звезд КХЛ заполняемость также будет близка к максимальной. 8 февраля пройдут полуфиналы — в первом из них встретятся сборные дивизионов Боброва и Тарасова (Западная конференция), во втором — сборные дивизионов Чернышёва и Харламова (Восточная конференция). На следующий день состоится матч за третье место и финал.

Кроме того, в оба дня зрителей ждёт так называемое мастер-шоу, где участники будут соревноваться в разнообразных конкурсах, среди которых броски, исполнение буллитов, бег круга на скорость и многое другое. Как правило, игроки стараются как можно оригинальнее исполнить буллиты. Один из наиболее креативных мастеров этого жанра — олимпийский чемпион-2018 Никита Гусев, ныне выступающий за московское «Динамо».

Он часто практиковал эффектный приём — катился по льду к воротам, держа в воздухе на клюшке шайбу, и, подбросив её, с лёту забрасывал в сетку ворот. Впервые так Гусев исполнил ещё в 2015 году в Уфе, когда только закрепился в КХЛ, выступая за ханты-

# Танец с клюшками



Никита Гусев

Николай Голдобин

Чего ждать от 15-го Матча звезд КХЛ

мансийскую «Югру». В дальнейшем не неоднократно показывал этот фокус. Правда, в январе Никита заявил о нежелании участвовать в конкурсе буллитов. И пока неизвестно, чем Гусев удивит публику в ближайшие выходные. А в середине 2010-х годов тогдашний нападающий уфимского «Салавата Юлаева» Линус Умарк бил буллит клюшкой с горящим крючком.

— Конкурсы на Матчах звезд — это всегда самое интересное для игроков и болельщиков, — поделился мнением с «Известиями» участник предстоящего мероприятия, вратарь китайского

«Куньлунь Ред Стар» Джереми Смит. — Надеюсь, мне удастся чем-нибудь удивить публику, но пока не хочу делиться секретными данными времени. В любом случае уверен, что получится яркое событие. Тем более в Новосибирске любят хоккей — я не раз видел, как там здорово болеют люди, как всегда там заполнена арена. Участвовал в прошлом Матче звезд в Санкт-Петербурге и был в восторге от атмосферы. Надеюсь, так же будет и сейчас.

В предстоящем Матче звезд выступят несколько олимпийских чемпионов 2018 года — нападающий мо-

сковского «Динамо» Никита Гусев, защитник магнитогорского «Металлурга» Егор Яковлев, нападающий минского «Динамо» Вадим Шипачёв, нападающий новосибирской «Сибири» Сергей Широков. Из других ярких персон — нападающие «Спартака» Николай Голдобин и Иван Морозов, форвард «Салавата Юлаева» Джошуа Ливо и многие другие.

Ливо один из героев КХЛ нынешней зимы. Канадский хоккеист в нынешнем сезоне набрал 62 (40+22) очка по системе «гол + пас». Он лидирует в гонке снайперов и бомбардиров. И может побить рекорд Сергея Мозякина по голам за один розыгрыш регулярного чемпионата — на счету легенды российского хоккея 48 заброшенных шайб.

Несколько игроков впервые примут участие в Матче звезд КХЛ. В частности, нападающие московского ЦСКА Руслан Исхаков и Владислав Каменев.

— Ожидания только положительные — круто попасть на такое мероприятие, причём первый раз в своей карьере, — заявил «Известиям» Владислав Каменев. — Здорово представлять свой клуб на таком матче. Меня в АХЛ (Американская хоккейная лига. — «Известия») один раз вызывали на Матч звезд, но я не участвовал в нём из-за травмы.

Матч звезд КХЛ станет последней паузой в сезоне. 11 февраля возобновится регулярный чемпионат, который завершится 23 марта. После этого начнётся раунд плей-офф — он финиширует в конце мая.



МНЕНИЕ

## Без минусов



Константин Алексеев  
Спортивный журналист

**Н**адяна президент РФС Александр Дюков заявил на пресс-конференции: «Второй национальный Кубок находится в стадии проработки. Уже есть понимание, какого формата будет этот турнир. Есть ряд стран, где проводятся подобно рода Кубки, например Англия. Цель — вовлечь любительские клубы, чтобы они играли с профессиональными командами. У некоторых из любительских клубов есть амбиции стать профессиональными, этот турнир будет им помогать».

О чём речь? В распоряжении «Известия» оказался проект Кубка, который рассылался потенциальным партнёрам. Он разрабатывался в РФС под руководством генерального секретаря Максима Митрофанова, при участии профильных департаментов, а также Илья Геркуса, который сейчас ак-

тивно вовлечён в дела любительского футбола.

Суть в том, чтобы сделать своё отдельное статусное соревнование для нижних этажей в иерархии российского футбола. Сейчас у них практически нет шансов выиграть какой-либо трофей. Нынешний формат главного Кубка страны предполагает, что клуб второго дивизиона должен пройти подряд пять команд РПЛ, чтобы добраться до финала. Это не считая соперников из ФНЛ. Шансов — ноль.

Плюс есть огромное поле любительских клубов, которые варятся в собственном соку без перспектив выхода на федеральный уровень. Отдельные бизнесмены или компании содержат команды, готовы потратить в год несколько миллионов рублей, но вторую лигу они уже не потянут.

Кубок городов (или Кубок регионов, или Народный кубок — предложено несколько вариантов названия) даёт им всем шанс засветиться, стать частью события федерального масштаба. Да, там не будет клубов РПЛ и Первой лиги, вероятно, даже лучших из второго дивизиона (золото и серебро), но остальные от этого только в плюсе — есть реальные шансы на титул, ты не изгой на птичьих правах, не массовка ранних стадий, а полноценный и равноправный участник.

Система олимпийская — как в привычном Кубке: проиграл — вылетел. Всего 440 клубов: 368 — любительских, 60 — второго дивизиона, ещё 12 —

Медиалига, студенческая лига, возможная команда от спонсоров. Для экономии средств первые два этапа предполагается проводить централизованно — на стадионах ближайших команд крупных городов. Далее уже клубы будут принимать соперников на домашних аренах. Финал — на стадионе ЧМ-2018.

**СУТЬ В ТОМ, ЧТОБЫ СДЕЛАТЬ СВОЁ ОТДЕЛЬНОЕ СТАТУСНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ДЛЯ НИЖНИХ ЭТАЖЕЙ В ИЕРАХИИ РОССИЙСКОГО ФУТБОЛА. СЕЙЧАС У НИХ ПРАКТИЧЕСКИ НЕТ ШАНСОВ ВЫИГРАТЬ КАКОЙ-ЛИБО ТРОФЕЙ**

Думается, для большой прослойки нашего футбола, для клубов и их болельщиков это будет крайне интересно. А для молодых футболистов — отличный шанс себя показать и выиграть значимый трофей.

Многие скептически относятся к Медиалиге, но приглашение её команд сразу привлечёт к турниру большой интерес, поднимет просмотры,

а приезд в небольшие города наверняка станет событием для местных мальчишек. Да и жаркие дискуссии обеспечены. Если в нынешнем Кубке медийщики вылетают на стыке второй и первой лиг, а соперничество с клубами РПЛ в товарищеских матчах можно рассматривать только как шоу, то в Кубке городов будет реальная рубка. Наверняка примерно на равных. Выиграет турнир клуб Медиалиги — подтверждение их растущего уровня. Если со второй лигой и любителями не справятся — раздолье для хейтеров.

При этом на 100% болельщики топ-клубов не исключены. В главном Кубке не играют вторые команды, а вот в Кубке городов/регионов планируются участие «Спартака-2», «Зенита-2», «Динамо-2». Дополнительная интрига и повод следить.

Важно, конечно, найти спонсора. По моим данным, с этим не так просто, после того как букмекерские компании по новому закону должны отчислять больше денег — из-за этого меньше остаётся на партнёрские программы. Для Кубка же нужно на сезон около 300–400 млн рублей.

Победитель сможет получить около 25 млн рублей, проигравший в финале — 15 млн, в полуфиналах — 11 млн. Огромные деньги для любителей и даже для второго дивизиона. Будет за что побороться и на что развиваться.

В общем, плюсов в новом Кубке видится много. Минусов же — ни одного.

## Благими знаменьями

Продажи книг Нила Геймана в России упали на фоне скандала

Юлия Фролова

**П**родажи книг британского писателя Нила Геймана в России снизились после обвинений автора в сексуальном насилии. Падение по сравнению с прошлым январём составило 10%, сообщили «Известиям» в крупнейшей федеральной сети магазинов «Читай-город». Самая продаваемая книга Геймана в нашей стране — «Коралина», по итогам 2024 года она заняла 25-е место в общем топ-100 и третье место в детском рейтинге. «Известия» разобрались в ситуации.

Нил Гейман — британский писатель-фантаст, сценарист и автор графических романов, которого также называют мастером современного фэнтези. «Коралина», «Американские боги», «Звёздная пыль», «Песочный человек», «Благие знаменья» (в соавторстве с Терри Пратчеттом) — это не только самые знаменитые романы Геймана, но уже и не менее успешные экранизации. У писателя огромная фанатская база по всему миру, в том числе в России.

Весной 2022 года Гейман вслед за Стивеном Кингом объявил, что не будет продлевать контракты на издание своих книг в России из-за ситуации на Украине. В настоящее время Гейман не сотрудничает с российскими издательствами АСТ и «Азбукой», входящими в группу «Эксмо-АСТ». При этом его произведения можно найти в магазинах, поскольку продаются они в рамках ещё действующих контрактов. Впрочем, последняя крупная работа Геймана была выпущена в 2017 году, и информации о предстоящих новых релизах пока не поступало.

В пресс-службе крупнейшей федеральной сети магазинов «Читай-город» «Известиям» подтвердили, что Гейман продолжает вызывать интерес у российских читателей. Самая популярная книга в «Читай-городе» — детская повесть «Коралина», написанная в 2002 году и опубликованная на русском языке в 2005-м.

— Это произведение в последние три года входит в топ продаж по сети в сегменте детской литературы. По итогам 2024-го книга заняла 25-е место в общем топ-100 и третье место в детском рейтинге, — сообщили в «Читай-городе».

При этом по итогам января 2025 года «Читай-город» зафиксировал падение продаж книг Геймана на 10% по сравнению с аналогичным периодом 2024-го. Это произошло на фоне громкого скандала. Ещё летом 2024 года Геймана обвинили в домогательствах и насилии сразу несколько женщин. В подкасте «Мастер: обвинения против Нила Геймана» издания Tortoise они утверждали, что тот принуждал их к «трагическому и уничижительному сексу» без согласия. Ключевой момент — представители Геймана, как утверждает документ, заставили потерпевших подписать документы о неразглашении. Сам писатель обвинения в насилии тогда отверг. По словам его представителей, всё было «предельно уважительно и по обоюдному согласию».

Новый виток развития скандальной истории произошёл в январе 2025 года, когда журнал New York Magazine опубликовал статью журналистки Лайлы Шапиро, в которой воссоздавалась подробная картина предполагаемых сексуальных преступлений Геймана, основанная на интервью с восемью женщинами. В центре истории Скарлетт Павлович, которая присматривала за ребёнком Геймана и его супруги Аманды Палмер — писательницы и певицы, известной своими феминистскими взглядами. В начале февраля, как пишет издание Variety, она подала иск в федеральный суд Висконсина. Он последовал сразу за тем, как американское издательство комиксов Dark Horse Comics объявило, что больше не будет сотрудничать с Гейманом, и закрыло адаптацию романа «Дети Ананис».

В иске подробно описывается жестокое поведение Геймана, начавшее-

ся в 2020 году, когда Аманда Палмер попросила Павлович посидеть с ребёнком в их доме в Новой Зеландии. Супруги жили тогда в разных домах. Когда 22-летняя девушка приехала, Гейман настоял, чтобы она приняла ванну. Вскоре после этого, как говорится в иске, Гейман без её согласия присоединился к ней.

Когда девушка сообщила Палмер, что подверглась нападению со стороны её мужа, та не удивилась. В иске говорится: более дюжины женщин, включая нескольких бывших сотрудниц их дома, уведомили Палмер о педофилии сексуальном насилии со стороны Геймана. По словам Павлович, она обратилась в полицию, но правоохранительные органы отклонили её заявление, поскольку Палмер отказалась сотрудничать с ними. В иске также указано, что Аманда знала о сексуальных домогательствах своего мужа по крайней мере с 2015 года. Они расстались в 2020-м, начался бракоразводный процесс с оформлением опеки над ребёнком. Сама Скарлетт Павлович после пережитого попала в психиатрический центр.

Несмотря на то что писатель по-прежнему отрицает все обвинения, проблемы у него начались. Помимо Dark Horse Comics четыре британских театра отменили показы нового мюзикла по мотивам его книги «Коралина». Гейман также покинул пост шоураннера сериала «Благие знаменья», вместо третьего сезона история ангела Азирафеля и демона Кроули завершится на одном 90-минутном эпизоде. В начале февраля также стало известно, что Netflix закроет сериал «Песочный человек» после второго сезона.

В России книги Геймана можно увидеть на прилавках многих магазинов. В издательстве АСТ «Известиям» заявили, что выступают против любых форм насилия, но также считают важным уважать принципы справедливости и презумпции невиновности.

**Несмотря на то что писатель отрицает все обвинения, проблемы у него начались. Помимо Dark Horse Comics четыре британских театра отменили показы нового мюзикла по мотивам его книги «Коралина»**

— На данный момент ни одно из обвинений против Нила Геймана не было подтверждено в судебном порядке. Издательство продолжает выполнять свои обязательства в рамках действующих контрактов и издавать книги автора, на которые имеет соответствующие права. Что касается моральной оценки сложившейся ситуации, решение, продолжать ли дальнейшее знакомство с творчеством автора, мы оставляем за читателем, — прокомментировали в пресс-службе АСТ.

В книжном сервисе «Литрес» сообщили «Известиям», что всплеск интереса к книгам Геймана в январе не заметили. В сегменте цифровых книг самой популярной остаются «Добрые предзнаменования» — аудиокнига в озвучке Александра Клюквина.

Российские фанаты творчества автора разделились на два лагеря. В крупнейшем сообществе Геймана в социальной сети «ВКонтакте» некоторые поклонники шокированы происходящим, но просят чётко разделять творчество и личность автора, поэтому выступают против отмены постановок и сериалов по произведениям Геймана. Часть фанатов уверены: происходящее — массовая клеветническая кампания против писателя.

В любом случае репутация Нила Геймана если не уничтожена, то как минимум расплывалась, и в ближайшие годы мы вряд ли услышим имя писателя за пределами скандальных заголовков в прессе и разбирательств.



Zuma / TASS