

[ЭКОНОМИКА] Мировая экономика

Рост мировой экономики замедляется на фоне роста торговых и финансовых рисков

Рост мировой экономики, прошел свой пик и сталкивается с растущими рисками, включая рост торговой напряженности и ужесточение финансовых условий, об этом говорится в прогнозе экономическим прогнозу Организации экономического развития и сотрудничества (ОЭСР). В 2019 году мировая экономика вырастет на 3,5%, а не на 3,7, как ожидалось ранее. Рост торговли и инвестиций замедлился на фоне повышения тарифов. Рост процентных ставок и повышение курса доллара США привели к оттоку капитала из развивающихся стран и ослабление их валют. Замедление в 2019 коснется в первую очередь развивающихся рынков, таких как Турция, Аргентина и Бразилия, в 2020 года спад начнется на развитых рынках по мере исчерпания налоговых и денежно-кредитных систем стимулирования.

[➤ Источник](#)

[ЭКОНОМИКА] Российская экономика

Кудрин: экономика России «попала в серьезную застойную яму»

Глава Счетной палаты и бывший министр финансов Алексей Кудрин убежден, что российская экономика находится в застое, а таких низких темпов экономического роста в России не было со времен Второй мировой войны.

Слова главного аудитора страны приводит ТАСС. «Мы в общем последние 10 лет живем с темпами роста в один процент ВВП. После Второй мировой войны у нас такого длинного периода в истории России, чтобы мы жили больше 10 лет с таким темпом роста — один процент, нет. Мы в общем попали в серьезную застойную яму», — заявил Кудрин в ходе форума Финансового университета.

Глава Счетной палаты напомнил участникам форума, что президент России Владимир Путин поставил российской экономике задачу нарастить темпы роста выше среднемировых. По итогам 2017 года среднемировые темпы роста ВВП находились на уровне 3,7 процента. По оценкам Кудрина, в 2018-м российская экономика вырастет всего на 1,6 процента. «Прирост цены на нефть, которая всегда была драйвером нашей экономики, даже не останавливает дальнейшее снижение темпов роста. И понятно, что нужны другие драйверы», — заявил Кудрин, отметив, что цены на нефть за год выросли в два раза. Недавно Центр развития НИУ ВШЭ выдал прогноз, согласно которому застойное положение российской экономики продлится еще три года. С 2019 по 2021 года рост ВВП России не превысит 1,6–1,9 процента в год, таким образом, задачу президента России Владимира Путина в ближайшее время выполнить не удастся.

[➤ Источник](#)**Финансовые директора российских компаний с пессимизмом смотрят в будущее**

Об этом сообщает опрос, проведенный международной аудиторско-консалтинговой компанией Deloitte во втором полугодии 2018 года. Пессимизм достиг рекордных значений за все время исследований, которые проводятся с 2015 года, увеличившись в 4 раза за последние 6 месяцев и достигнув 37%. Максимальное количество негативных оценок приходится на производственный сектор (50 процентов, рост в пять раз), в компаниях с выручкой до 5 миллиардов рублей и с численностью сотрудников до 100 человек. 80 процентов опрошенных ожидают негативных последствий от повышения ставки НДС с 18 до 20 процентов. На втором месте идут антироссийские санкции, они беспокоят 70 процентов представителей бизнеса.

[➤ Источник](#)

Российский рынок подготовился к санкциям

Московская биржа и другие инфра/структурные организации фондового рынка готовы к возможному ужесточению антироссийских санкций, заявил финансовый директор биржи Максим Лапин. По его словам, руководство биржи провело все необходимые стресс-тесты. В частности, была смоделирована ситуация, при которой участники рынка распродают свои активы, в результате чего на их счетах оказывается много свободных средств. Все они становятся пассивами Национального клирингового центра и увеличивают давление на его капитал (НКЦ имеет стандартную банковскую лицензию и потому должен соблюдать все нормативы кредитных организаций).

[➤ Подробнее](#)

Многие российские компании в 2019 году планируют сокращение зарплат

Компания HeadHunter изучила ожидания в сфере HR в России с октября 2018-го по март 2019 года.

В частности, выяснилось, что в России стало больше компаний, которые планируют сокращение зарплат. Несмотря на то что доля работодателей, ожидающих увеличения оплаты труда в ближайшие полгода, почти не изменилась (44 процента), доля тех, кто настроен на уменьшение, выросла на пять процентных пунктов — до 15 процентов. Рассуждая о ситуации с фондом оплаты труда, пять процентов опрошенных представителей российских компаний высказали мнение о том, что он определенно уменьшится. Еще 10 процентов пока лишь склоняются к подобному развитию событий, при этом в прошлом полугодии таких было лишь 6 процентов. Ранее эксперты HeadHunter выявили профессиональные сферы с наименьшей угрозой увольнения. Так, меньше других опасаются сокращений работники, занятые в сфере спорта и красоты, представители сферы добычи сырья и юристы.

[➤ Источник](#)



Компания Gartner представила стратегические тенденции в области технологий «Интернета вещей» (IoT), которые будут стимулировать инновации в цифровом бизнесе с 2018 по 2023 год.

Искусственный интеллект: в 2019 году в мире будет 14,2 млрд подключенных вещей, к 2021 году их количество достигнет 25 млрд, потребляя огромные объемы данных. «Данные — это топливо для IoT, и способность организации извлекать из них смысл будет определять их долгосрочный успех», — говорит Ник Джонс, вице-президент по исследованиям в Gartner. Социальный, правовой и этический IoT: По мере взросления Интернета вещей и его более широкого распространения будет возрастать важность широкого круга социальных, правовых и этических вопросов: право собственности на данные, конфиденциальность, соблюдение правил защиты данных. Инфономика и брокерство данных: инфономика учитывает монетизацию данных, рассматривая ее как стратегический бизнес-актив, который должен быть отражен в отчетах компании. К 2023 году покупка и продажа данных Интернета вещей станет неотъемлемой частью многих систем Интернета вещей. Переход от периферийной архитектуры к mesh-архитектуре: в пространстве IoT идет переход от облачной и централизованной архитектур к краевой. Краевая инфраструктура будет развиваться в более неструктурированную архитектуру, состоящую из широкого спектра «вещей» и услуг, связанных в динамическую сеть. Управление IoT: по мере дальнейшего расширения Интернета вещей все большее значение будет приобретать необходимость в системе управления, обеспечивающей надлежащее поведение при создании, хранении, использовании и удалении информации, связанной с проектами «Интернета вещей». Инновационное развитие датчиков: рынок датчиков будет непрерывно развиваться до 2023 года. Новые датчики будут обладать более широким спектром реагирования, текущие датчики будут дешеветь, чтобы стать более доступными или будут включены в технологии новых решений. Надежное оборудование и операционная система: безопасность является наиболее важной областью технической озабоченности для компаний, развертывающих системы IoT. Это происходит потому, что организации часто не имеют контроля над источником и технологией программного и аппаратного обеспечения для IoT. К 2023 году аналитики ожидают появления аппаратных и программных комбинаций, которые вместе создают более надежные и безопасные IoT-системы. Новые пользовательские интерфейсы: Пользовательский интерфейс IoT (UX) охватывает широкий спектр технологий и методов проектирования. Он будет определяться четырьмя факторами: новыми датчиками, новыми алгоритмами, новыми архитектурами и контекстом, и необходимостью социально осознанного взаимодействия. Инновационные микроэлектронные технологии: В настоящее время большинство конечных устройств IoT используют обычные процессоры, особенно популярны архитектуры ARM. К 2023 году ожидается, что получат распространение специальные процессоры с низким энергопотреблением, предназначенные для работы с глубокими нейронными сетями DNN. Новые беспроводные сетевые технологии для Интернета вещей: сеть IoT балансирует между такими конкурирующими характеристиками как энергоэффективность, пропускная способность, скорость передачи данных, плотность соединений, стоимость эксплуатации и т. д. Появятся новые технологии, такие как 5G, низкоорбитальные спутники, сети на базе отраженных сигналов.

➤ [Источник](#)

Крупнейший китайский производитель DRAM-памяти попал под санкции США.

Министерство торговли США запретило американским компаниям любые отношения с китайским производителем DRAM-памяти FujianJinhuaIntegratedCircuitCompany, которую обвиняют в краже технологических секретов у американской MicronTechnology. Китайская компания образовалась в рамках программы правительства Китая по развитию собственной полупроводниковой промышленности, и получала инвестиции напрямую от властей. Поэтому в ответ Китай ввел запрет на продажи в стране всей продукции MicronTechnology.

➤ [Источник](#)

Китайские антимонопольщики вскрыли ценовой сговор трех крупнейших производителей DRAM

Китайская государственная администрация по регулированию рынка проводит антимонопольное расследование ситуации на мировом рынке памяти DRAM.

По сообщению источника, ссылающегося на интервью главы китайских антимонопольщиков изданию FinancialTimes, следователям уже удалось найти «значительные доказательства» того, что крупнейшие производители — Samsung, SK Hynix и Micron — организовали ценовой сговор. Результатом их противозаконной деятельности стал рост цен на DRAM.

[➤ Подробнее](#)

Рынок технологий интернета вещей за 5 лет вырастет на 117 млрд долларов.

Глобальный рынок технологий Интернета вещей (IoT), который состоит из программного обеспечения, сервисов, услуг подключения и устройств, в 2018 году достиг 201 млрд долларов. Растить будет и дальше, на 20% в год.

[➤ Источник](#)

«Китайская Apple» вошла в пятерку лучших поставщиков гаджетов в 25 странах и не думает останавливаться

Компания Xiaomi, которую еще иногда называют «китайской Apple», была основана в Китае в 2010 году, спустя четыре года компания задумалась о выходе на мировой рынок. Еще через четыре года Xiaomi отчиталась о том, что она официально продает свою продукцию на 82 зарубежных рынках, при этом в 25 странах компания входит в пятерку лучших поставщиков смартфонов.

В частности, в Индии, которая является вторым по величине рынком смартфонов, Xiaomi лидирует, опережая последние полгода компанию Samsung, а в Индонезии Xiaomi занимает второе место. На мировом рынке по итогам третьего квартала компания заняла 4 место, отгрузив 34,3 млн смартфонов и уступив только Samsung, Huawei и Apple.

[➤ Источник](#)

IBM приобретает RedHatв \$34 млрд

IBM покупает разработчика Linux и облачных решений RedHat. Общая сумма сделки — \$34 млрд. IBM уверены, что приобретение RedHat сделает компанию мировым лидером в области гибридных облачных технологий. «Приобретение RedHat меняет правила игры. Это меняет все на облачном рынке», — сказала ДжинниРометти, председатель IBM, президент и главный исполнительный директор. «IBM станет мировым лидером в области гибридных облачных технологий, предлагая компаниям единственное открытое облачное решение, которое покажет настоящую ценность облака для их бизнеса».

[➤ Источник](#)

Місрон выкупит долю Intel в СП по производству памяти 3D XPoint

Компания MicronTechnology собирается выкупить долю Intel в совместном предприятии (СП) IM FlashTechnologies.

Такое право предусмотрено договором о совместном предприятии. Компания Micron может объявить о намерении воспользоваться этим правом после 1 января 2019 года. Транзакция должна быть завершена в срок от шести до двенадцати месяцев после этого. Условия сделки включают выплату около 1,5 млрд долларов и погашение долга Intel перед совместным предприятием, составляющего около 1 млрд долларов. Показатели IM Flash уже входят в консолидированный отчет Micron, так что сделка не окажет значительного влияния на финансовые показатели компании. После завершения сделки IM Flash станет дочерней компанией Micron.

[↗ Источник](#)

По прогнозам, рынок носимой электроники ежегодно будет расти на четверть

Специалисты аналитической компании StatisticsMarketResearchConsulting подготовили прогноз развития рынка носимых электронных устройств в период с 2017 по 2026 год. Аналитики ожидают, что рынок носимой электроники в указанный период будет расти в среднем на 24,9% в год. Это значит, что с 13,25 млрд долларов в 2017 году он вырастет до 98,24 млрд долларов в 2026 году. В прогнозе учтены ключевые факторы, влияющие на развитие рынка носимых электронных устройств, включая увеличение средней продолжительности жизни потребителей и рост спроса на услуги связи, развитие сетей, технологий позиционирования и распознавания. Конечно, учтены и факторы, которые сдерживают рост рынка. К ним эксперты по прогнозам относят недостаток полезной функциональности, высокое энергопотребление, высокие первоначальные затраты и обеспокоенность пользователей в сохранности персональных данных.

[↗ Подробнее](#)

Губящий производителей материнских плат дефицит процессоров Intel продлится еще минимум полгода

Ведущий производитель материнских плат компания AsustekComputer страдает от нехватки процессоров Intel. Это выражается в сокращении продаж системных плат и других компонентов, используемых для самостоятельной сборки ПК. По словам генерального директора компании Джерри Шена (JerryShen), ожидается, что дефицит процессоров Intel, особенно предназначенных для настольных ПК, сохранится не только в первом, но и во втором квартале будущего года.

[↗ Подробнее](#)

Мировой рынок чипов флэш-памяти вырос на 4,4% до 17 млрд долларов, несмотря на падение цен

Рост достигнут в условиях, когда цены на флэш-память упали в среднем на 10–15%. По данным DRAMeXchange, объем мирового рынка флэш-памяти NAND в третьем квартале 2018 года составил 17 млрд долларов. Этот показатель соответствует росту на 4,4%. Отметим, что рост достигнут в условиях, когда цены на флэш-память упали в среднем на 10–15%.

Производители продолжают повышать процент выхода годной продукции при производстве флэш-памяти с объемной компоновкой 3D NAND и числом уровней 64 и более, что приводит к увеличению объема поставок.

[↗ Подробнее](#)

[РЫНОК] Российский рынок

Миландр вышел на китайский рынок

Ведущий российский разработчик и производитель интегральных микросхем АО «ПКК Миландр» подписал соглашение об оказании представительских и дистрибьютерских услуг, которые российскому производителю предоставит профильное подразделение китайского технологического гиганта «PolyGroup». При поддержке Российского экспортного центра АО «ПКК Миландр» впервые выходит на азиатский рынок, предлагая иностранным покупателям уникальные отечественные наработки в области микроэлектроники индустриального применения.

[↗ Источник](#)**Импортозамещение — это создание конкурентоспособной техники, а не запреты на импорт**

Ограничение конкуренции не стимулирует развитие, а наоборот, приводит к снижению качества продукции и позволяет неэффективным предприятиям выживать за счет лоббизма. Стоит ли под лозунгом импортозамещения возвращаться к технической отсталости, свойственной закрытым экономикам?

[↗ Подробнее](#)**Проект «Национальная квантовая сеть»**

Компания SMARTСпланирует создать в России сеть связи, построенную на современных методах прокладки оптоволоконна с использованием квантовых методов защиты информации. Проект создания автодорожных телекоммуникационных сетей предусматривает создание инфраструктуры протяженностью 150 тыс. км. на всей территории России. Сейчас ведется строительство в Самарской области. Пакеты микротрубок прокладываются в микротраншеи, которые разрабатываются в обочине автодороги. В образованные каналы прокладываются оптические кабели. Это позволяет увеличить надежность сети за счет возможности круглогодичного обслуживания.

[↗ Подробнее](#)**ФАС обвинила Ростелеком и Техносерв в сговоре**

ФАС обвинила ПАО «Ростелеком» и ООО «Техносерв АС» в сговоре. За что антимонопольщики оштрафовали компании суммарно на 72 млн руб. Из этой суммы — 60 млн руб. должен уплатить Ростелеком, а 12 млн руб — Техносерв.

На сайте ведомства указано, что сговор был во время проведения конкурса на создание комплекса автоматической фиксации нарушений правил дорожного движения.

[↗ Подробнее](#)**Качество разработки российской электронной компонентной базы повысится**

Центральное конструкторское бюро «Дейтон» (входит в холдинг «Росэлектроника») подписало соглашение с Нижегородским государственным техническим университетом им. Р. Е. Алексеева, которое предусматривает объединения усилий при выполнении работ по разработке, верификации и валидации моделей электронной компонентной базы (ЭКБ), применяемых в системах автоматизированного проектирования радиоэлектронной аппаратуры (САПР РЭА). Результаты совместных работ позволят повысить качество, снизить затраты и сократить время разработки РЭА, расширить область применения отечественной ЭКБ, упростить процедуры согласования применения ЭКБ в условиях, отличных от указанных в документах на поставку.

[↗ Подробнее](#)

Власти хотят ограничить иностранные компоненты в «отечественной» электронике. Возможно зря

Правительство России совместно с отраслевыми ассоциациями может заполнить законодательные «пробелы» в вопросах определения отечественности радиоэлектронного оборудования. Сейчас российскому оборудованию разрешено практически полностью формироваться на зарубежной компонентной базе. Противники изменения этой ситуации считают введение ограничивающих регламентов преждевременным — из-за корректировок нормативки никто не сможет воспользоваться заложенными в нее ранее преференциями, и рынок рискует погибнуть, не успев толком зародиться.

[➤ Подробнее](#)

Российский сервис для совместной работы RealtimeBoard привлёк \$25 млн

Полученные инвестиции компания использует для дальнейшего масштабирования платформы, в том числе увеличения продаж и укрепления команды маркетинга. По собственным данным, сервисом пользуются 2 млн пользователей, из них восемь тысяч используют платные тарифы. Среди клиентов RealtimeBoard — Netflix, Twitter, Hubspot, Airbnb и Salesforce.

В RealtimeBoard команды могут создавать виртуальные холсты, на которых можно визуализировать идеи и концепции для их обсуждения. На платформе можно планировать задачи, вести записи, создавать эскизы, строить схемы и прочее, сервис также поддерживает интеграцию с GoogleDocs, Slack, Sketch, Jira, Trello, Dropbox и другими командными приложениями.

[➤ Источник](#)

Микрон консолидирует производства микроэлектроники: в состав группы вошел завод «Светлана-Полупроводники»

ГК Микрон, крупнейший российский производитель и экспортер микроэлектронной продукции, сообщает о приобретении предприятия АО «Светлана-Полупроводники» (Санкт-Петербург), специализирующегося на производстве микросхем промышленного применения. Данная сделка соответствует мировой тенденции укрупнения микроэлектронных активов с целью масштабирования сильными предприятиями успешных практик и повышения конкурентоспособности.

[➤ Источник](#)

Кафедра цифровой экономики появится в РГАИС

16 ноября 2018 года в рамках конференции SkolkovoLegalTech состоялось подписание трёхстороннего договора о создании кафедры цифровой экономики в Российской государственной академии интеллектуальной собственности (РГАИС). Подготовка востребованных в условиях цифровой экономики квалифицированных специалистов будет организована на базе Ассоциации IPChain (Национального координационного центра обработки транзакций с правами и объектами интеллектуальной собственности) и Федерации интеллектуальной собственности (ФИС).

[➤ Подробнее](#)

Компания «Антракс» открывает новые производственные площади

16 ноября в Особой экономической зоне «Исток» наукограда Фрязино прошло торжественное открытие новых производственных площадей компании «АНТРАКС». На вновь созданных высокотехнологичных рабочих местах по производству электроэнергетического оборудования трудится персонал высшей квалификации. Установлены новые линии автоматического монтажа печатных плат, что позволит в полностью автоматическом режиме перейти на производство однотипных устройств. Расширены зоны разработки и комплекс испытательных стендов, как наружной, так и внутренней установки. МНПП «Антракс» — научно-производственная компания полного цикла, расположенная в наукограде Фрязино. Компания занимается разработкой и производством интеллектуальных систем для энергетики на основе передовых электронных компонентов с применением современных алгоритмических решений. Некоторые решения не имеют аналогов в мире, большинство — уникальны на отечественном рынке.

[ТЕХНОЛОГИИ]

Восемь прогнозов о развитии технологий

В 2018 году за счет масштабных проектов поставки «умных» счетчиков в Европе заметно вырастут. Уже в 2018 году общая база установленных интеллектуальных счетчиков газа и электроэнергии составила 151,9 единиц, что на 22% больше 2017-го. В сфере сотовой связи, к 2022 году по мере развития сетей и поддержки 5G-решений, доходы от сетевой инфраструктуры будут равны \$26 млрд. В 2022 году, по мере развития сетей и поддержки 5G-решений, доходы от сетевой инфраструктуры будут равны \$26 млрд. Количество 5G-соединений к 2025 году достигнет 1,5 млрд, или 14% к тому же времени в ретейле к «Интернету вещей» будет подключено 25 млрд различных устройств.

[➔ Подробнее](#)

[БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ]

Беспилотные комбайны пока рано выпускать на российские поля

На данный момент использовать беспилотные комбайны на сельскохозяйственных полях России практически нереально — такое мнение высказал в беседе с изданием «Вестник ГЛОНАСС» руководитель территориальной дирекции ЕНДС города Орла Олег Слепец. Ранее в Екатеринбурге специалисты НПО «Автоматика» успешно испытали беспилотный комбайн. Уборочная машина, оснащенная системой искусственного интеллекта и технического зрения разработки НПО «Автоматика», показывает точность обработки поля в 2 сантиметра. «Это новомодное веяние, в России они пока использоваться не могут», — сказал Олег Слепец, добавив, что это перспектива следующих десяти лет. Беспилотные комбайны скорее подходят для небольших выровненных полей Европы и Америки. Российские фермеры пока не заинтересованы в применении подобных беспилотников. «В настоящее время на российских полях такие комбайны не работают. Для того чтобы использовать беспилотные комбайны, надо заниматься формированием соответствующей нормативной базы. Наладить систему государственного субсидирования, поскольку это очень дорогие машины. Кроме того, у нас в России сейчас не готовят специалистов, которые могут эксплуатировать такие машины. Нужны специалисты в области автономного управления, цифровизации сельского хозяйства», — рассказал Слепец. Сегодня нет предпосылок бояться, что беспилотные комбайны заменят людей в сельском хозяйстве.

<http://vestnik-glonass.ru/news/tech/bespilotnye-kombayny-poka-rano-vypuskat-na-rossiyskie-polya/>

Создан российский 4D-радар для автомобилей и беспилотного автотранспорта

Отечественная компания Cognitive Technologies ведет подготовку к серийному производству своей новой 4-мерной бортовой радиолокационной станции (РЛС). Как сообщают разработчики, их радар с высокой точностью (почти 98%) определяет координаты, размеры и скорость объектов на дальности до 180 метров.

[➔ Подробнее](#)

[МУЛЬТИМЕДИЯ]

Samsung начал выпускать в России первые в мире телевизоры на квантовых точках с разрешением 8K

На заводе Samsung в Калужской области началось производство первых в мире телевизоров QLED с разрешением 8K. Телевизоры будут продаваться на российском рынке, предварительный заказ данных устройств уже можно сделать на сайте Samsung. Цена составляет 699 990 руб. за телевизор с диагональю экрана 75 дюймов и 1 499 990 руб. — с диагональю 85 дюймов.

[➔ Подробнее](#)

[ИТ, КОМПЬЮТЕРЫ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ]

Премьера нового российского 56-дискового сервера на 8-ядерном «Эльбрусе»

1 ноября в Москве была впервые показана новая российская система хранения данных высокой плотности «Протей» (Bitblaze Proteus), созданная компанией из Омска «Промобит». СХД использует 8-ядерный процессор «Эльбрус-8С» и полностью соответствует самым жестким требованиям российского законодательства в области хранения данных. Согласно информации разработчика, на борту сервера размещено 128 Гбайт оперативной памяти, 56 3,5-дюймовых жестких дисков (LFF) с вертикальной установкой и дополнительный блок с тремя жесткими дисками 3,5 дюйма (или восемью дисками 2,5 дюйма, SFF). Общий объем данных достигает 784 + 42 Тбайт. Габариты новой российской СХД — 4U, глубина — 850 мм.

В разработке использовано российское программное обеспечение компаний RAIDIX и «Промобит».

[↗ Подробнее](#)

На «Эльбрусы» начали устанавливать альтернативную полноценную ОС

Адаптированные дистрибутивы «Альт» начали предустанавливать на продукцию МЦСТ на ее процессорах «Эльбрус». Ранее на это «железо» устанавливали только ОС «Эльбрус» и систему реального времени «Нейтрино» — с ограниченными возможностями.

[↗ Подробнее](#)

«Микрон» и Digital Transformation Group будут развивать блокчейн-платформу Tracelabel

В рамках сотрудничества, направленного на развитие блокчейн-платформы Tracelabel, «Микрон» будет поставлять RFID-метки для идентификации, аутентификации и безопасной передачи данных о товарах. Компания также окажет технологическую поддержку в вопросах интеграции RFID-технологий в разработку DTG — отслеживание жизненного цикла товаров и управление цепочками поставок.

В процессе подготовки пилотного запуска Tracelabel «Микрон» поставил партию RFID-меток для маркировки алкогольной продукции премиум-класса. Ярлыки содержат информацию о товаре и производителе, помогают поддерживать обратную связь с покупателем — все это защищает бренд от подделки, фальсификации и мошенничества, а также обеспечивает достоверность информации на всех этапах.

Digital Transformation Group объявила о выпуске пилотной версии платформы Tracelabel в сентябре этого года. Разработка объединяет всех участников процесса поставки и потребления товаров в единую экосистему. Она предоставляет «единый источник правды» — полную и достоверную информацию о происхождении и движении товаров от производителя к конечному потребителю.

[↗ Подробнее](#)

[ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ]

Toshiba разработала быстрые и энергетически эффективные алгоритм и архитектуру для процессора глубокого обучения

Компания Toshiba Memory Corporation объявила о разработке высокоскоростного и высокоэффективного алгоритма и аппаратной архитектуры для задачи глубокого обучения с уменьшенным снижением точности распознавания.

[↗ Подробнее](#)

[БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ]

В России разработана технология надежной передачи данных по каналам низкого качества

Холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» завершил разработку новой технологии, улучшающей качество связи при передаче цифровой информации по радиоканалам КВ-диапазона. Технология позволит усовершенствовать аппаратуру телекодовой связи, которая используется в Вооруженных Силах.

Радиоканалы КВ-диапазона являются наиболее сложными в помеховом отношении каналами связи. Разработка АО «КНИИТМУ» (входит в АО «Росэлектроника») предусматривает существенное увеличение длины передаваемых сообщений — с 1000 бит до нескольких мегабит. При этом вероятность недоставки сообщений сократилась до 1%.

[➤ Подробнее](#)**Сети 6G со скоростью 1 Тбайт/с запустят в 2030 году. Они работают и под водой**

Несколько дней назад Сю Ксинь (Su Xin), который возглавляет отдел разработок 5G в Министерстве промышленности и информатизации КНР (Министерство промышленности и информатизации КНР), заявил, что процесс разработки технологии 6G в концептуальной стадии начался в этом году.

[➤ Подробнее](#)

[ИННОВАЦИИ]

«Росэлектроника» впервые представила нейротренажер ReviVR на международном рынке

В рамках международной специализированной выставки MEDICA, проходившей в Дюссельдорфе 12–15 ноября, холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» провел первую международную презентацию не имеющего аналогов в мире нейротренажера ReviVR

[➤ Подробнее](#)**В РКС разработали методику применения рентгена для повышения надежности космических приборов**

Холдинг «Российские космические системы» (РКС, входит в госкорпорацию «РОСКОСМОС») завершил тестовую отработку инновационной методики рентгеновского контроля качества электронных компонентов, которые используются для изготовления аппаратуры космического назначения. Созданные специалистами компании, новые алгоритмы применения рентгена доказали высокую эффективность и теперь будут использоваться при тестировании компонентов приборов РКС для установки на российские космические аппараты.

[➤ Подробнее](#)**Ключевые технологии для ретейла будущего**

По всему миру ретейлеры соревнуются во внедрении инновационных технологий. Ими движет не только привлечение внимания покупателей, но и оптимизация собственной работы. Они отмечают пять ключевых технологий: виртуальная реальность — «умные» примерочные и «умные» зеркала, «умные» полки, технологии искусственного интеллекта, роботизация торговли.

[➤ Подробнее](#)

[СВЕТОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА]

Производство российских датчиков нового поколения запускают в Улан-Удэ

ОАО «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение» приступает к производству новых датчиков углового перемещения. Их выпуск стал возможным благодаря партнерству с перспективной инновационной компанией «ИДМ-плюс» (г. Зеленоград). Новые высокотехнологичные приборы ничем не уступают заграничным аналогам и могут использоваться как в военной промышленности, так и в широком спектре гражданских отраслей.

[➤ Подробнее](#)**Датчики присутствия и освещенности Tridonic smartSWITCH**

Компактные smart-датчики SWITCH HF 5DP f и HF 5DP S f имеют сверхширокую зону обнаружения и занимают мало места при установке в светильник. При обнаружении присутствия, благодаря микроволновой технологии и при определенном уровне освещенности, эти датчики управляют светом с помощью соответствующего светодиодного драйвера.

[➤ Подробнее](#)**Новый алгоритм ускоряет поиск материалов для люминофоров, применяемых в светодиодах**

Яко Бргох, доцент кафедры химии в Хьюстонском университете, и его коллеги опубликовали 22 октября в Nature Communications статью о том, как машинное обучение ускоряет открытие новых материалов. Анализируя огромное количество соединений по ключевым свойствам, ученые искали новый люминофор, который можно было бы использовать в белых светодиодах.

[➤ Подробнее](#)**Суперконденсаторы «Росэлектроники» обеспечат запуск двигателей УАЗ при экстремально низких температурах**

Холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех» заключил контракт с Ульяновским автомобильным заводом на поставку суперконденсаторных модулей. Суперконденсаторы обеспечивают гарантированный запуск двигателя автомобиля при экстремально низких температурах до -50°C , что особенно важно при эксплуатации транспорта в суровых климатических условиях, в том числе за полярным кругом.

[➤ Подробнее](#)

[РАЗНОЕ]

Представлены первые российские осциллографы, изготовленные на базе технологий и комплектующих Keysight Technologies

8 ноября 2018 года в Казани компании Keysight Technologies (США) и ООО «КОМЗ-ИЗМЕРЕНИЯ» объявили о запуске серийного производства современной измерительной техники на базе технологий и комплектующих ведущего мирового производителя измерительного оборудования — Keysight Technologies.

[➤ Подробнее](#)**В России предлагают создать дополнительную навигационно-информационную спутниковую систему**

Специалисты компании «Российские космические системы» предлагают дополнить существующую российскую систему ГЛОНАСС новой навигационно-информационной спутниковой системой (НИСС), передают РИА «Новости». Новая НИСС призвана улучшить характеристики ГЛОНАСС по точности и доступности навигационного обеспечения. «В настоящее время существует ряд проблем в дальнейшем повышении точности, доступности и надежности функционирования системы ГЛОНАСС. Эти проблемы заключаются в сложности достижения в ближайшем десятилетии значительного повышения стабильности бортовых стандартов частоты, которая сдерживает дальнейшее повышение точности системы, в отсутствии надежных средств доставки корректирующей информации функциональных дополнений ГЛОНАСС мобильным потребителям», говорится в документе, опубликованном на сайте РКС.

[➤ Подробнее](#)

[СОБЫТИЯ]

Ноябрь

CNewsForum 2018, 08 ноября 2018 года, Москва

В 2018 г. CNewsForum — крупнейшая независимая площадка для встречи ИТ-директоров, руководителей ИТ-компаний и представителей органов власти — собрала рекордное число гостей: свыше 1600 человек.

На выставке в рамках форума было развернуто более 40 стендов инновационных российских и зарубежных ИТ-компаний. Мероприятие привлекло спонсорскую поддержку свыше 30 структур. Его информационными партнерами выступили более 40 организаций.

[➤ Подробнее](#)**124-я Международная выставка освещения, электротехники, автоматизации зданий и систем безопасности InterlightMoscow 2018 poweredbyLight + Building**

6–9 ноября 2018 года в ЦВК «Экспоцентр» с большим успехом состоялась 24-я Международная выставка освещения, электротехники, автоматизации зданий и систем безопасности Interlight Moscow powered by Light + Building. Выставка является одним из самых значимых и востребованных деловых событий в сфере светотехники, электротехники и автоматизации зданий. На выставке были продемонстрированы такие тематические направления как: Технический свет; Декоративный свет; LED-технологии; Компоненты; Электрические лампы; Электротехника; Автоматизация зданий и умный дом; Интегрированные системы безопасности; Технологии для умного города. Экспозиция заняла 4 павильона ЦВК «Экспоцентр»: 1, 7 (залы 3, 4, 5), 8 (залы 1, 2) и павильон «Форум», а также уличное пространство с экспозицией «Свет в городе».

[➤ Источник](#)**AWRDesignForum (ADF), 13 ноября 2018 года, Москва**

ADF — это открытый форум, объединяющий клиентов NI AWR, партнёров компании и специалистов в области радиочастотной и СВЧ-электроники для обучения, сотрудничества и обмена опытом в разработке современных СВЧ- и РЧ-устройств, включая усилители мощности, фильтры и многие другие элементы систем связи и радиолокации.

Мероприятия форума бесплатны для участия, занимают полный рабочий день и включают в себя презентации клиентов, партнёров и специалистов NI AWR. Участникам предлагаются бесплатный ланч и закуски, а также возможность принять участие в розыгрыше ценных призов от компании AWR.

[➤ Источник](#)

Electronica 2018, 13–16 ноября 2018 года, Мюнхен

Выставка электронных компонентов, систем и применения электроники

На торговой выставке в Мюнхене с 13 по 16 ноября 2018 года более 3,100 экспонентов из более чем 50 стран представили свои решения и продукты электроники будущего. Ключевые темы этого года включили блокчейн, искусственный интеллект и медицинскую электронику. Фальк Зенгер, управляющий MesseMünchen, был крайне доволен рекордными результатами после четырёх дней выставки: «Электроника — это наиболее важное мероприятие для электронной промышленности, и в этом году было зарегистрировано на восемь процентов больше участников выставки, и на десять процентов выросло количество посетителей.» По количеству участников выставки лидировала Германия, за которой следуют Китай, Тайвань, США и Великобритания (в этом порядке).

В связи с растущим влиянием искусственного интеллекта в повседневной жизни, Курт Зиверс, президент NXP и генеральный директор NXP Semiconductors из Германии, особенно подчеркнул слоган «Электроники» этого года «Объединяя всё — интеллект, безопасность и надёжность»: «В первую очередь, искусственный интеллект нуждается в рабочей инфраструктуре коммуникаций. Во-вторых, потребители будут использовать искусственный интеллект только в том случае, если они смогут относиться к нему с ощущением безопасности и доверия».

По оценке немецкой Ассоциации Изготовителей Электротехнического оборудования, торговая ярмарка прошла успешно. Как отметил Кристоф Стоппок, директор Components, Mobility&Systems: «Положительная тенденция электронного рынка продолжается на Электронике 2018. Несмотря на это, проблема нехватки квалифицированных сотрудников не должна оставаться незамеченной. С Electronica Experience Электроника создала тот формат, который может вдохновить учеников и студентов на изучение электроники».

Факты и цифры выставки

80,000 посетителей из более чем 80 стран приехали в Мюнхен. Как показали результаты опроса, уровень удовлетворенности посетителей вновь достиг рекордно высокого уровня: 99 процентов посетителей оценили мероприятие как «хорошо» или «отлично». По количеству посетителей вперед вышли Германия, Италия, Австрия, Великобритания и Северная Ирландия, Франция, Швейцария, США, Российская Федерация, Китай и Польша (в этом порядке).

На круглом столе генеральных директоров преобладает тема искусственного интеллекта

В первый день выставки авторитетные представители индустрии обсудили значимость искусственного интеллекта для электронных технологий. В разговоре приняли участие Жан-Марк Шери (STMicroelectronics), Дин Динг (Alibaba), Александр Кохер (Elektrobit), Рейнхард Плосс (Infineon), Уолден Райнс (MentorGraphics) и Курт Зиверс (NXP). На круглом столе директоров Рейнхард Плосс обратил особое внимание на необходимость устойчивого подхода к проблеме искусственного интеллекта: «В Германии есть множество сильных индустрий. Искусственный интеллект войдет в их число, возможно, даже вытеснит некоторые из них. Таким образом, необходимо развить стратегию в области искусственного интеллекта с той целью, чтобы укрепить цифровую промышленность в Германии и остальной Европе.»

Успешный запуск Electronica Experience

Новый формат Electronica Experience сфокусировался на сотрудничестве между экспонентами, учащимися школ, студентами и посетителями. Все четыре дня торговой ярмарки приложения и ярмарка вакансий представили мир электроники и связанных с ней профессий. В центре внимания было выступление американского экономиста Джереми Рифкина на открытии ярмарки. В своей речи он четко выразил требования, связанные с употреблением искусственного интеллекта: «Нам необходимо понимать, для чего мы можем использовать ИИ, а для чего — нет. Большие данные играют первостепенную роль в коммуникациях, энергетике и транспортных технологиях. Именно в этих сферах имеет смысл принимать ИИ в целях роста эффективности и снижения стоимости».

Успешный дебют Конференции по медицинской электронике в рамках Electronica

Медицина встречается с электроникой: врачи и инженеры по радиоэлектронике впервые обсудили будущее медицины на Конференции по медицинской электронике (eMESC), посвященной медицинской электронике и совместной работе врачей и инженеров. Темой обсуждения стал вопрос «Подключенный человек: здоровее благодаря электронике и информации?» Оливер Хайден, глава факультета медицинской электроники Мюнхенского Технического Университета в Германии, вынес положительный вердикт: «Формат eMESC, проходивший в несколько этапов, был элегантным и свежим способом дать участникам возможность узнать новое, встретиться и поговорить. Я очень жду следующую конференцию по медицинской электронике.» Автомобильная конференция «Электроника», конференция по внедренным платформам, конгресс по беспроводным технологиям и 16 других форумов завершили обширную программу «Электроника».

SEMICON Europa первый раз на Электронике

Более 300 участников SemiconEuropарапродемонстрировали свои решения и продукты в области производства полупроводников. АджитМаноча, генеральный директор и президент отраслевой ассоциации SEMI, заявил: «Наши участники очень рады новому сотрудничеству между SEMICON Europa и Электроника — это может принести реальную пользу для всей производственно-сбытовой цепи электронной индустрии.» В следующем году SEMICON Europa будет проведен как часть «Продуктроника».

Следующая «Электроника» пройдет в Мюнхене, с 10 по 13 ноября 2020 года.

[↗ Источник](#)

Выставка «Электротехника. Энергетика. Автоматизация. Светотехника», 21–23 ноября, Красноярск

С 21 по 23 ноября 2018 года в Красноярске в МВДЦ «Сибирь» прошла крупнейшая в Сибири и на Дальнем Востоке XXVI специализированная выставка «Электротехника. Энергетика. Автоматизация. Светотехника». На мероприятие приглашаются разработчики и производители технологических новинок — современных систем автоматизации, электро- и светотехники, энерго- и ресурсосбережения.

[↗ Подробнее](#)

Международный форум «SmartCity 2018: цифровая трансформация», 20 ноября, Москва

20 ноября 2018 года в Москве прошёл ежегодный международный форум «SmartCity 2018: цифровая трансформация». Вопрос комфортной современной среды остро стоит в условиях растущей урбанизации общества. На форуме обсудили перспективы развития «умных» городов в России.

[↗ Подробнее](#)

Выставки по автоматизации и электронике «ПТА-Урал 2018» и «Электроника-Урал 2018», 27–29 ноября, Екатеринбург

С 27 по 29 ноября 2018 г. в «Центре Международной Торговли Екатеринбург», ул. Куйбышева, 44 Д, состоялись важные события для специалистов в области автоматизации и электроники — XIV Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-Урал 2018» и IV Международная специализированная выставка «Электроника-Урал 2018». Мероприятия традиционно проходят при поддержке Администрации Екатеринбурга, Департамента радиоэлектронной

В этом году передовые разработки в сфере автоматизации и электроники, новинки мировых брендов и инновационные импортозамещающие решения представили такие компании, как ABB, Siemens, Beckhoff, Pepperl+Fuchs, OMRON, iRidiummobile, Schroff, EmbeddedSystems, DataLine, НПО «Карат», Ростех, ПРОСОФТ, Прософт-Системы, ИнСАТ, PositiveTechnologies, SMS MetallurgicalService и многие другие производители, поставщики и системные интеграторы.

[↗ Источник](#)

Декабрь

AutomationFair–2018, Международная выставка электрики и электроники, автоматизации, связи, 29 ноября – 02 декабря 2018 года, Турция, Бурса

Международный форум «Электрические сети», 4–7 декабря, Москва

X специализированная промышленно-техническая выставка-салон с международным участием «Технофорум», 9–11 декабря, Волгоград

ElcommCaucasus 2018, 14–15 декабря, Грузия, Тбилиси, 5-я международная выставка энергетики, электротехники и телекоммуникаций

SEMICON Japan 2018, 12–14 декабря, Япония, Токио

Elaxon–2018, 20–22 декабря 2018 года, Международная выставка высоких технологий и инноваций в производстве электроники, Шэньчжэнь, Китай

[ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО]

С 20 ноября 2018 года аудиторские организации и индивидуальные аудиторы должны сообщать Росфинмониторингу о сомнительных сделках или финансовых операциях, выявленных в ходе проверок.

Вступило в силу соответствующее постановление кабинета министров от 8 ноября 2018 года № 1332 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2005 г. № 82». Отныне при оказании аудиторских услуг и при наличии любых оснований полагать, что сделки или финансовые операции аудируемого лица могли или могут быть осуществлены в целях легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, или финансирования терроризма, проверяющие обязаны уведомить об этом Федеральную службу по финансовому мониторингу.

➤ [Источник](#)

С 17 ноября 2018 года организации-абоненты обязаны представить оператору связи список лиц, использующих выделенные номера, не ежеквартально, а единожды в течение 15 дней со дня заключения договора.

Вступило в силу соответствующее постановление правительства Российской Федерации от 3 ноября 2018 года № 1310 «О внесении изменений в Правила оказания услуг телефонной связи». Об изменении списка абонентов с выделенными номерами компании по-прежнему должны сообщать связистам в течение 15 дней с даты изменения.

➤ [Источник](#)

Минкомсвязи разработает отраслевые индикаторы риска

Основанием для внеплановых проверок в области связи будут служить отраслевые индикаторы риска невыполнения обязательных требований.

Такое решение принято постановлением правительства РФ от 3 ноября 2018 года № 1317 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном надзоре в области связи», вступающим в силу сегодня, 15 ноября. В качестве основания для внеплановых проверок предприятий связи Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций будет использовать индикаторы риска нарушения обязательных требований. Утвердить критерии, сигнализирующие о вероятных проблемах в отрасли, поручено Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.