



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Обзор новостей

29.06.2018 — 05.07.2018

**Цифровая  
экономика  
2024**



**Содержание**

<b>Нормативное регулирование</b>	<b>4</b>
С 1 июля 2018 г. вступил в силу закон Яровой.....	4
Подписан закон об освобождении от использования онлайн-касс в ряде торговых операций.....	4
Повышен размер госпошлины за выдачу биометрического паспорта .....	4
Почти половина работающих россиян поддержали введение электронных трудовых книжек .....	5
<b>Цифровое правительство</b>	<b>6</b>
Сбербанк оформил первую электронную закладную по ипотеке .....	6
В России с 1 июля 2018 г. начали действовать электронные паспорта автомобилей в тестовом режиме .....	6
<b>Кадры и образование</b>	<b>7</b>
Juniper Research: чат-боты позволят ежегодно экономить ритейлу, банкам и здравоохранению 11 млрд долларов к 2023 году .....	7
<b>Информационная безопасность</b>	<b>8</b>
Со 2 июля 2018 г. 400 отделений банков в 140 городах России начинают сбор биометрических данных граждан ....	8
«Руссофт»: совокупный оборот всех российских компаний-разработчиков ПО в 2017 году вырос на 19% .....	8
Сбербанк: ущерб России от киберугроз составит 1,1 трлн рублей в 2018 году .....	8
CipherTrace: в 2018 году мошенники «отмыли» 761 млн долларов при помощи криптовалют .....	9
<b>Информационная инфраструктура</b>	<b>10</b>
Роскомнадзор зафиксировал 100% покрытие мобильной связью на 15 федеральных трассах .....	10
Ericsson: к 2023 году количество абонентов сетей 5G вырастет до миллиарда .....	10
<b>Цифровые технологии</b>	<b>11</b>
Финансовые технологии.....	11
Strategy& и Crypto Valley Association: объем ICO с начала 2018 года достиг 13,7 млрд долларов .....	11
Выходцы из Qiwi начали реализацию проекта первого в России криптоинвестиционного банка .....	11
«Юла»: спрос на профессиональное оборудование для майнинга во II квартале 2018 года сократился на треть .....	11
McKinsey: Россия — один из лидеров цифрового банкинга в Европе в 2018 году .....	12
Искусственный интеллект .....	12
SpaceX отправила на МКС робота с искусственным интеллектом .....	12
Большие данные.....	12
Airbus, Orange Business Services и Capgemini запустили платформу для бизнес-аналитики больших данных о поверхности Земли и космосе .....	12
Интернет вещей.....	13
GSMA: в 2025 году в мире будет насчитываться 13,8 млрд IIoT-подключений .....	13
Минпромторг России: отечественные предприятия демонстрируют низкую готовность к работе на принципах IIoT .....	13
Российские эксперты разработали проект международного стандарта для «умного производства» .....	13



Цифровое здравоохранение.....	14
В России создана Ассоциация разработчиков и пользователей систем ИИ в медицине .....	14
Электронная коммерция .....	14
ИЭП имени Е.Т.Гайдара и РАНХиГС: онлайн-торговля составляет 3% розничного товарооборота в России ..	14
3D-печать .....	14
В России начат выпуск 3D-принтеров для строительства многоэтажных зданий .....	14
<b>Зарубежное</b>	<b>16</b>
Brookings Institute: 52% американцев уверены, что через 30 лет роботы будут выполнять большую часть работы человека .....	16
Американская Coinbase запустила сервис для крупных криптовалютных инвесторов .....	16
ВЭФ открыл в Японии Центр Четвертой промышленной революции .....	16
Представители стран БРИКС договорились о сотрудничестве в сфере цифровой революции .....	17
Мальта приняла законы, регулирующие криптовалютный рынок.....	17
<b>Иное</b>	<b>18</b>
«Стартап-барометр 2018»: 71% российских ИТ-стартапов не финансируются внешними инвесторами.....	18
Экономисты оценили потерянное благосостояние пользователей интернет-сервисов .....	18
Эксперты ВШЭ: цифровизация экономики России может обеспечить 30% роста ВВП к 2030 году .....	19



## Нормативное регулирование

### С 1 июля 2018 г. вступил в силу закон Яровой

С 1 июля 2018 г. в России вступил в силу пакет антитеррористических поправок в законодательство Ирины Яровой и Виктора Озерова, подписанный президентом 7 июля 2016 г. Согласно документу операторы связи и интернет-компании обязаны хранить текстовые сообщения, голосовую информацию, изображения, звуки, видео пользователей в срок до шести месяцев.

В апреле 2018 года Правительство Российской Федерации утвердило правила для операторов связи: они должны хранить переговоры и текстовые сообщения абонентов полгода. При этом Правительство Российской Федерации дало отсрочку для операторов в части хранения пользовательского интернет-трафика: сообщения пользователей через интернет предписано хранить 30 дней. Емкость хранилищ интернет-трафика операторы ежегодно должны увеличивать на 15% в течение пяти лет. Данные можно хранить на серверах других операторов по предварительному согласованию с ФСБ России. Операторы обязаны начать хранить интернет-трафик с 1 октября 2018 г.

Записи переговоров в интернете, текстовые сообщения, видео- и иной контент, пересылаемый их клиентами, должен храниться полгода. Это касается данных пользователей, зарегистрировавшихся и авторизующихся с российских IP-адресов, указавших при регистрации российский номер телефона, паспорт или иной документ государственного образца. Также предписано записывать и хранить электронную переписку пользователей, о нахождении которых в России онлайн-сервисам сообщат правоохранительные органы.

*Ведомости, 01.07.2018*

### Подписан закон об освобождении от использования онлайн-касс в ряде торговых операций

Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Закон об освобождении от применения контрольно-кассовой техники (ККТ) с функцией передачи данных онлайн в налоговые органы при проведении ряда торговых операций организациями и индивидуальными предпринимателями.

Закон освобождает от обязанности применения контрольно-кассовой техники нового типа кредитные организации при расчетах и других банковских операциях, а также организации, которые взимают плату за пользование парковочными местами, при условии перечисления собранных ими средств в бюджетную систему Российской Федерации.

Кроме того, Закон позволяет не использовать ККТ государственным и муниципальным библиотекам, а также библиотекам образовательных организаций при оказании ими дополнительных платных услуг, связанных с библиотечным делом (в частности, услуги ксерокопирования).

От использования кассовых аппаратов указанного типа освобождаются лица, продающие безалкогольные напитки, в том числе через автоматические устройства для расчетов, а также продавцы молока в розлив и продавцы газет и журналов. Кроме того, онлайн-кассы разрешается не использовать при продажах на борту воздушных судов.

Предусматривается также освобождение от использования ККТ в труднодоступных местностях.

Применение онлайн-касс при продаже билетов кондукторами в общественном транспорте и при оплате услуг ЖКХ, включая взносы на капремонт, отсрочено до 1 июля 2019 г.

Исключается применение онлайн-касс в ФСБ России, СВР России и ФСО России. У них защищенные территории, и их идентификация по месту продаж может вызвать нежелательный эффект, в данном случае ценность защиты информации превалирует над налоговым потенциалом расчетов через ККТ.

*ТАСС, 04.07.2018*

### Повышен размер госпошлины за выдачу биометрического паспорта

Президент Российской Федерации подписал Федеральный закон от 3 июля 2018 г. № 180-ФЗ «О внесении изменений в статьи 333<sup>28</sup> и 333<sup>33</sup> части второй Налогового кодекса Российской Федерации», устанавливающий



государственную пошлину за выдачу загранпаспорта, содержащего электронный носитель информации (паспорт нового поколения), в размере 5 тысяч рублей; ранее она составляла 3,5 тысячи рублей.

Для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет пошлина за выдачу биометрического загранпаспорта становится 2,5 тыс. рублей (ранее — 1,5 тыс. рублей).

Авторы документа объяснили рост госпошлины расходами, которые связаны с применением электронного носителя информации, изготовлением документов нового поколения и необходимостью создания инфраструктуры обработки и хранения данных.

*D-Russia.ru, 04.07.2018*

## Почти половина работающих россиян поддержали введение электронных трудовых книжек

49% работающего населения России поддерживает введение электронных трудовых книжек, сообщила пресс-служба Минтруда России.

«Предпочтения работающего населения разделились поровну: 49% выступают за электронную версию трудовых книжек, 51% являются сторонниками традиционного формата. Среди молодых работников преобладает выбор в пользу цифрового формата данных — за него выступают 60% работников в возрасте до 35 лет», — приводит пресс-служба слова Министра труда и социальной защиты Максима Топилина.

Подготовка к переходу на систему электронных трудовых книжек начнется в 2019 году.

*RNS, 02.07.2018*



## Цифровое правительство

---

### Сбербанк оформил первую электронную закладную по ипотеке

Сбербанк подготовил и направил в Росреестр первую электронную закладную по ипотеке.

«Закладную теперь можно оформить как в документарной, так и в электронной форме. При этом электронная закладная должна быть удостоверена усиленной квалифицированной электронной подписью заемщика (залогодателя) и банка (залогодержателя)», — указывается в сообщении банка. Хранение, учет и подтверждение прав по электронной закладной осуществляют депозитарии Сбербанка.

*РБК, 02.07.2018*

### В России с 1 июля 2018 г. начали действовать электронные паспорта автомобилей в тестовом режиме

В России в тестовом режиме с 1 июля 2018 г. начали действовать электронные паспорта транспортных средств (ПТС).

Ранее АО «Электронный паспорт» (входит в «Ростех»), которое реализует проект, сообщало, что система электронных паспортов начнет действовать с июля, однако ее введение будет постепенным. Постепенный переход на электронные ПТС планируется завершить в ноябре 2019 года, по решению Евразийской экономической комиссии от 29 мая 2018 г., так что изменения не коснутся одновременно всех автовладельцев. В течение переходного периода большая часть автомобилей будет продолжать продаваться с бумажными ПТС. Кроме того, обязательного обмена бумажного ПТС на электронный не требуется.

Электронный паспорт будет включать возможность хранения полной истории транспортного средства, включая данные о страховых случаях и ограничениях. Стоить электронный ПТС должен, по мысли разработчиков, дешевле, чем бумажный.

После 1 июля выдача бумажных ПТС прекращается.

*РБК, 01.07.2018*



## Кадры и образование

---

### Juniper Research: чат-боты позволят ежегодно экономить ритейлу, банкам и здравоохранению 11 млрд долларов к 2023 году

«Экономия от использования чат-ботов вместо людей в розничной торговле, банкинге и здравоохранении к 2023 году достигнет 11 млрд долларов по сравнению с примерно 6 млрд долларов в 2018 году», — говорится в новом отчете Juniper Research.

Компании будут тратить на запросы клиентов меньше времени, сократив время отклика и взаимодействия через телефонные и социальные каналы. Прогнозируется, что вместе потребители и предприятия в этих секторах через четыре года сэкономят более 2,5 млрд часов. К этому моменту более 70% доступных чат-ботов будут использоваться в ритейле.

*iot.ru, 04.07.2018*



## Информационная безопасность

### Со 2 июля 2018 г. 400 отделений банков в 140 городах России начинают сбор биометрических данных граждан

В ходе прошедшего 29 июня 2018 г. заседания совета Ассоциации российских банков (АРБ) первый заместитель председателя Центрального банка Российской Федерации Ольга Скоробогатова сообщила, что со 2 июля 2018 г. около 400 отделений банков в 140 городах Российской Федерации начнут сбор биометрических данных граждан. До конца года эта система должна заработать в 20% банков в 4 тыс. отделений, к концу 2019 года — во всех.

С июля 2018 года граждане смогут получать фактически любые банковские услуги дистанционно с помощью биометрических данных, которые соберут в единую систему (ЕБС). Для этого нужно пройти первичную идентификацию в одном из уполномоченных банков (список будет опубликован на сайте Банка России). Банк снимет параметры и направит их в ЕБС. Если гражданин захочет получить услугу (открыть вклад, оформить кредит, провести операцию и пр.) в любом банке, ему достаточно пройти авторизацию в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА) и подтвердить свои биометрические данные с помощью смартфона, планшета, ноутбука или компьютера с камерой и микрофоном.

*Коммерсант, 02.07.2018*

### «Руссофт»: совокупный оборот всех российских компаний-разработчиков ПО в 2017 году вырос на 19%

Согласно данным «Руссофт» совокупный оборот всех российских компаний-разработчиков ПО в 2017 году составил 14,3 млрд долларов. Это на 19% больше, чем в 2016 году. В рублях показатель вырос на 4% и достиг 834 млрд рублей.

Продажи российских компаний за рубежом составили в минувшем году 8,8 млрд долларов, что на 16% больше, чем годом ранее. При подсчете учитывались в том числе продажи условно российских компаний — тех, что имеют основной центр разработки в России, основаны в России и управляются бывшими или настоящими российскими гражданами. Экспорт «компьютерных услуг» составил 3,417 млрд долларов, продажи показали рост в 28,3%. Общий приток валюты составляет 5,5 млрд долларов. Экспорт ИТ достигает 8-9 млрд долларов.

Совокупные продажи на внутреннем рынке выросли на 9%, до 321 млрд рублей. Российские софтверные компании нарастили продажи чуть больше, чем увеличился сам рынок: разработчики увеличили продажи на внутреннем рынке, опережая рост самого рынка на 5%. В 2017 году этот показатель составлял 30%. Таким образом, процесс импортозамещения несколько замедлился.

В 2018 году ожидается, что зарубежные продажи должны вырасти. По прогнозам, они превысят 10 млрд долларов. Оборот российских софтверных компаний в 2018 году может составить 1 трлн рублей.

*ComputerWorld, 02.07.2018*

### Сбербанк: ущерб России от киберугроз составит 1,1 трлн рублей в 2018 году

«Аналитики службы кибербезопасности прогнозируют, что по итогам 2018 года ущерб российской экономики может составить свыше 1,1 трлн рублей. Ущерб мировой экономики может достигнуть к концу года около 1,5 трлн долларов», — заявил журналистам заместитель председателя правления Сбербанка Станислав Кузнецов.

При сохранении данного тренда сумма возможного ущерба мировой экономике от киберугроз может достичь не менее 8 трлн долларов к 2022 году.

Кроме того, зампред Сбербанка Станислав Кузнецов в ходе презентации исследования банка «Новые вызовы цифрового мира», посвященного вопросам киберугроз в современном мире и противодействия им, представил данные, что более трети киберпреступлений совершают школьники в возрасте 14-15 лет.





*ТАСС, 04.07.2018, Ведомости, 04.07.2018*

## CipherTrace: в 2018 году мошенники «отмыли» 761 млн долларов при помощи криптовалют

«Преступники стали гораздо чаще отмывать средства при помощи криптовалют в 2018 году», — сообщает глава американской компании по кибербезопасности CipherTrace Дейв Джеванс. По данным исследования фирмы, за первую половину текущего года мошенники отмыли 761 млн долларов, пишет American Banker.

Для сравнения, за весь 2017 год эта цифра составила около 266 млн долларов. По прогнозам специалистов, в 2018 года мошенники скроют порядка 1,5 млрд долларов, полученных незаконным путем.

*РБК, 04.07.2018*



## Информационная инфраструктура

---

### Роскомнадзор зафиксировал 100% покрытие мобильной связью на 15 федеральных трассах

Роскомнадзор подвел итоги исследования покрытия услугами мобильной связи операторов «большой четверки» 30 автомобильных дорог федерального значения за II квартал 2018 года.

«Результаты показали, что полное (100%) покрытие услугами мобильной связи хотя бы одним из операторов зафиксировано на 15 дорогах», — сообщает Роскомнадзор.

Среди них: М-1 «Беларусь», М-2 «Крым», М-3 «Украина», М-4 «Дон», Р-22 «Каспий», М-10 «Россия», А-180 «Нарва», А-270, А-260, А-280, А-290, А-147, Р-217 «Кавказ», А-310, А-320. Отмечается, что результаты сохраняются с I квартала 2018 года.

Полное покрытие всеми операторами связи «большой четверки» зафиксировано на девяти автодорогах: М-1 «Беларусь», М-2 «Крым», М-3 «Украина», М-11 «Нарва», А-270, А-280, А-290, А-147, А-310.

Худшее покрытие связью отмечается на трассах Р-257 «Енисей» и А-360 «Лена», Р-256 «Чуйский тракт», как отмечает ведомство.

В IV квартале 2017 года полное покрытие автодороги хотя бы одним из операторов «большой четверки» было зафиксировано на 17 трассах, а полное покрытие всеми операторами «большой четверки» — на девяти трассах.

*RNS, 30.06.2018*

### Ericsson: к 2023 году количество абонентов сетей 5G вырастет до миллиарда

К 2020 году стандарты сотовой связи поколения 5G будут применяться широко, и количество абонентов начнет быстро расти, говорится в очередном опубликованном компанией Ericsson докладе Ericsson Mobility Report. К 2023 году оно дойдет до миллиарда, что составит примерно 12% от общего числа подписок на услуги мобильной связи в мире. Число подключений к интернету вещей в мире к 2023 году достигнет 3,5 млрд. Объем передачи данных по сотовым сетям с 2017 по 2023 год вырастет в восемь раз, полагают авторы доклада. Сети 5G, как считают в Ericsson, будут широко использоваться и для стационарного беспроводного доступа к интернету.

*ComputerWorld, 02.07.2018*



## Цифровые технологии

---

### Финансовые технологии

#### Strategy& и Crypto Valley Association: объем ICO с начала 2018 года достиг 13,7 млрд долларов

Консалтинговое подразделение PwC Strategy& и швейцарская Crypto Valley Association опубликовали доклад о ситуации на рынке ICO (Initial Coin Offering, первичное предложение токенов) за первые пять месяцев 2018 года. По данным экспертов, с начала года в мире прошло 537 ICO общим объемом 13,7 млрд долларов — это почти в два раза больше, чем за весь 2017 год, когда объем таких сделок составил 7 млрд долларов.

Крупнейшими в нынешнем году пока остаются ICO мессенджера Telegram на 1,7 млрд долларов и компании EOS — 4,1 млрд долларов. Главными центрами проведения ICO остаются США (56 размещения) и Сингапур (53), хотя, как отмечается в докладе, в последнее время все более активно проявляют себя Великобритания (48 размещений) и Гонконг (20).

С момента первого ICO, которое состоялось еще в 2013 году, были объявлены 3 470 первичных размещений. Однако лишь 30% из них были завершены успешно. Часть ICO была отложена или отменена. Общий объем привлеченных средств в ходе всех ICO с 2013 года превысил 21 млрд долларов.

*Коммерсант, 29.06.2018*

#### Выходцы из Qiwi начали реализацию проекта первого в России криптоинвестиционного банка

На российском рынке появится первый криптоинвестиционный банк. Компания, зарегистрированная в российской юрисдикции, будет работать под брендом HASH. HASH не является дочерней компанией группы Qiwi, однако создается силами ее сотрудников.

Проект построен на классической инвестбанковской модели и предполагает поиск, оценку, вывод на рынок качественных проектов, привлечение крупных инвесторов. По сути, это классические инвестбанковские услуги, перенесенные на рынок виртуальных активов.

*Коммерсант, 29.06.2018*

#### «Юла»: спрос на профессиональное оборудование для майнинга во II квартале 2018 года сократился на треть

Сервис бесплатных объявлений «Юла» проанализировал данные за II квартал 2018 года и обнаружил, что спрос на профессиональное оборудование для майнинга значительно снизился по сравнению с предыдущим периодом. Так, в апреле-июне физические лица приобрели такого рода техники на треть меньше, чем в январе-марте. Выводы сделаны на основании подсчета количества объявлений, закрытых в связи с покупкой.

Соответственно спросу упали и цены. Средняя стоимость готовых майнинговых ферм, специализированных видеокарт, материнских плат и прочих устройств для добычи криптовалюты упала на 40%. Так, количество проданных ASIC AntMiner (популярная модель майнера) во II квартале уменьшилось вдвое, средняя же цена снизилась со 126 тыс. до 65 тыс. рублей. Такая динамика подтверждается и статистикой поисковых запросов. Например, видеокарты искали в полтора раза реже, чем в первом квартале, запрос на поиск ферм уменьшился в два раза, а майнеры ASIC AntMiner искали в 1,7 раза меньше. Примечательно также, что один из самых популярных запросов прошлых периодов — по слову «биткойн» — сократился в 2,2 раза.

Значительно сократилось и количество предложений: число созданных во II квартале объявлений о продаже майнингового оборудования оказалось меньше аналогичного показателя за I квартал в 2,3 раза. Как и ранее, среди городов по количеству таких объявлений лидируют Москва (31% объявлений) и Санкт-Петербург (11%). В других крупных городах — Новосибирске, Екатеринбурге и Краснодаре — было подано 3-4% объявлений.

*Коммерсант, 03.07.2018*



## McKinsey: Россия — один из лидеров цифрового банкинга в Европе в 2018 году

Россия вошла в топ-5 ведущих стран по уровню развития цифрового банкинга в Европе в 2018 году. К такому выводу пришли эксперты из центра по развитию инноваций McKinsey в своем исследовании по инновациям в России.

«Проведенный McKinsey анализ показал, что мобильные приложения крупнейших российских банков имеют в 1,5-2 раза больше функций транзакционного обслуживания, чем аналогичные приложения крупнейших европейских банков. Число их пользователей также довольно внушительно: 58% банковских клиентов используют дистанционный банкинг (из них 15% пользуются только интернет-банком, 10% — только мобильным банком и 32% — обеими платформами)», — говорится в исследовании.

*ТАСС, 04.07.2018*

## Искусственный интеллект

### SpaceX отправила на МКС робота с искусственным интеллектом

Компания Илона Маска SpaceX запустила в пятницу ракету Falcon 9 с космическим кораблем Dragon, который доставит 2,7 т груза на Международную космическую станцию (МКС).

Помимо продовольствия и научного оборудования, Dragon доставит на станцию интерактивного мобильного помощника для исследователей космоса — робота CIMON (Crew Interactive MOBILE companion, «Саймон»). Он разработан европейским авиастроительным концерном Airbus совместно с Немецким центром авиации и космонавтики и корпорацией IBM.

Интерактивный помощник CIMON станет первой формой искусственного разума на МКС. По форме он близок к шару, на экране выводится схематическое изображение лица. Он сделан из металла и пластика с помощью 3D-печати. Диаметр робота составляет 32 см, вес — 5 кг.

Робот способен перемещаться в условиях невесомости с помощью вентиляторов и ультразвуковых сенсоров для определения места в пространстве. Он также способен распознавать человеческую речь и обучаться.

*Ведомости, 29.06.2018*

## Большие данные

### Airbus, Orange Business Services и Capgemini запустили платформу для бизнес-аналитики больших данных о поверхности Земли и космосе

Компании Airbus, Orange Business Services и Capgemini запустили платформу Sobloo, с помощью которой пользователи смогут анализировать большой объем данных о поверхности Земли и космосе.

Сервис направлен на реализацию концепции Европейского союза «Коперник», в рамках которой любой житель сможет получить данные о состоянии Земли в режиме реального времени.

Sobloo предлагает пользователям наблюдать за климатическими и метеорологическими данными — это поможет представителям сельскохозяйственного бизнеса, а также инвесторам, которые намерены сделать краткосрочные вложения в сельхоз культуры, а нефтяному или транспортному бизнесу — корректировать свои планы по развитию различных регионов.

На платформе Sobloo любой желающий сможет обрабатывать данные и предоставлять на их основе свои услуги научному сообществу, бизнесу и разработчикам. Занимаясь анализом данных по слоям атмосферы Земли, мобильным сетям, интернету вещей, климатическим и космическим сферам, Sobloo предлагает бизнесу с помощью своего API подключаться к нейросетям компании для построения собственных технологий аналитики.

*Хайтек, 04.07.2018*



## Интернет вещей

### GSMA: в 2025 году в мире будет насчитываться 13,8 млрд IIoT-подключений

Согласно отчету телекоммуникационного альянса GSMA в 2025 году в мире будет насчитываться 13,8 млрд IIoT-подключений, в том числе 4,1 млрд будут приходиться на Китай. Ожидается, что основой этого успеха станут надежные и безопасные услуги подключения от национальных сотовых операторов (Asia Pacific Telecom Group, China Mobile, China Telecom, China Unicom, Far EastOne и Taiwan Mobile). Кроме того, на развитие лидерства в IIoT влияет распространение LPWA-сетей и развитие 5G.

*iot.ru, 02.07.2018*

### Минпромторг России: отечественные предприятия демонстрируют низкую готовность к работе на принципах IIoT

Затраты 55% промышленных предприятий России на цифровизацию и развитие ИТ-инфраструктуры не превышают 1% от их бюджета. К таким выводам пришли компания «Цифра» и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации в совместном исследовании. Отмечается, что только у 6% предприятий затраты составляют более 5% бюджета. В западной промышленной практике этот показатель также редко превышает 5%.

В рамках исследования в начале 2018 года были опрошены 200 средних и крупных производств, большая часть которых занимается станкостроением и тяжелым машиностроением. Целью работы была оценка реальной и потенциальной готовности российской промышленности к новым технологическим реалиям, в том числе к оптимизации работы на принципах индустриального интернета вещей (IIoT).

Базовым условием цифровизации исследователи назвали оснащенность предприятия оборудованием с числовым программным управлением (ЧПУ). В России лишь у 14% заводов такого оборудования больше половины. Наибольшее количество станков с ЧПУ исследователи зафиксировали в авиапромышленности — почти 30%. Почти 20% станков с ЧПУ было в приборостроении, чуть более 10% — в станкостроении. Для сравнения: в автомобилестроении и тяжелом машиностроении этот показатель не достигает 10%. При этом около 80% опрошенных предприятий намерены приобрести дополнительные станки в течение трех лет.

Еще одно условие для внедрения IIoT — наличие на предприятии автоматизированной системы планирования и учета (ERP-систем). Согласно исследованию такие системы не были установлены у 20% респондентов. При этом большинство опрошенных пользовались ERP-системой от 1С (46%), других отечественных компаний (еще 4%) или собственной разработкой (9%). Об использовании систем от Microsoft сообщили 7% респондентов, систем от SAP — 5%.

Для развития цифровой инфраструктуры, по мнению авторов исследования, также важно выделение специального сотрудника, который будет отвечать за эту сферу. Однако директор по инновациям или цифровой экономике есть только у 6% опрошенных. В 61% случаев такая позиция на производстве отсутствует, и еще у трети — обязанности распределены по нескольким должностям.

*РБК, 03.07.2018*

### Российские эксперты разработали проект международного стандарта для «умного производства»

Технический комитет «Кибер-физические системы», созданный на базе РБК, представил проект международного стандарта в области промышленного интернета вещей (IIoT). В июле 2018 года документ будет направлен в адрес Международной организации по стандартизации ISO/IEC от имени Российской Федерации для международного голосования.

Проект стандарта ISO/IEC «Information technology. Compatibility requirements and model for devices within IIoT systems» устанавливает единые требования к совместимости различных устройств и систем промышленного интернета вещей, которая является основой для реализации на практике концепции «умного производства».

*РБК, 04.07.2018*



## Цифровое здравоохранение

### В России создана Ассоциация разработчиков и пользователей систем ИИ в медицине

РВК объявила о создании в России Ассоциации разработчиков и пользователей систем искусственного интеллекта (ИИ) в медицине «Национальная база медицинских знаний». Ассоциация учреждена при поддержке РВК для ускоренного внедрения передовых технологий искусственного интеллекта в клиническую практику и развития продуктов рынков Нейронет и Хелснет Национальной технологической инициативы.

Целями Ассоциации является объединение участников рынка для решения актуальных вопросов, связанных с деятельностью в сфере создания и развития национальной базы медицинских знаний, направленной на участие в создании федеральной сети сбора первичных биомедицинских данных; обеспечение равного доступа для российских разработчиков Систем Поддержки Принятия Врачебных Решений (СППВР) к валидированным биомедицинским данным; поддержку развития рынка СППВР с целью сокращения времени постановки диагноза и назначения лечения, повышение точности постановки диагноза; создание доступной, вариативной, обширной экспертной среды в сфере разработки и практического применения цифровых технологий в системе здравоохранения.

*CNews, 02.07.2018*

## Электронная коммерция

### ИЭП имени Е.Т.Гайдара и РАНХиГС: онлайн-торговля составляет 3% розничного товарооборота в России

«Россияне медленно, но верно отказываются от наличных денег в пользу безналичных расчетов: за десять лет число активных банковских карт выросло в 2,8 раза и по итогам 2017 года достигло 157,6 млн», — говорится в «Мониторинге экономической ситуации в России» Института экономической политики (ИЭП) имени Е.Т.Гайдара и РАНХиГС. Объемы операций по картам за тот же срок выросли в 6,8 раза. Изменилась и их структура — если в 2008 году на снятие наличных приходилось 75,5% операций, а на оплату товаров и услуг — 24%, то в 2012 году эта пропорция изменилась до 48,2% и 48% соответственно, а в 2017 году платежные операции составили уже три четверти всех операций по картам.

В стоимостном объеме транзакций наличные все еще лидируют: в I квартале 2018 года на снятие в банкоматах пришлось 36,6%, на оплату — 26,6% всего оборота по картам. Второе место удерживают «прочие операции», куда в том числе включены переводы с карты на карту — их доля составила 34,8%. Единственными регионами, где объемы безналичной оплаты опередили снятие наличных, стали Москва и Московская область — перевес составил 22%. В среднем по России безналичные платежи по картам составили 67% от объемов снятия наличных. Всего в 2017 году россияне приобрели по картам товаров и услуг на 16,07 трлн рублей и сняли 25,71 трлн рублей наличных.

При этом совершать покупки граждане предпочитают в офлайн-магазинах: онлайн-торговля составляет лишь около 3% розничного товарооборота, хотя продолжает заметно расти. В 2017 году товарооборот достиг 1,04 трлн рублей, что на 13% больше, чем годом ранее (рост происходил с высокой базы: на фоне посткризисного восстановления показатель 2016 года достиг 21%). 64% пришлось на внутреннюю торговлю, 36% — на внешнюю (где с большим отрывом лидирует Китай). По итогам 2018 года ожидается, что российский сегмент вырастет до 1,25 трлн рублей, а трансграничный — до 470 млрд рублей.

*Коммерсант, 29.06.2018*

## 3D-печать

### В России начат выпуск 3D-принтеров для строительства многоэтажных зданий

ГК «АМТ-Спецавиа» из Ярославля начала выпуск строительных 3D-принтеров, позволяющих возводить с их помощью многоэтажные здания. Об этом заявил в июне 2018 года зампред правительства Ярославской области Максим Авдеев.

По данным официального сайта, ГК «АМТ-Спецавиа» в конце июня 2018 года начала выпуск двух моделей строительных 3D-принтеров. Рабочее поле одного из них — S-500 — в базовой комплектации позволяет



«печатать» здания длиной, шириной и высотой в 11,5, 11 и 15 м соответственно. Однако при необходимости может быть увеличено, что позволит строить объекты шириной до 11 м, длиной до 31 м и высотой до 80 м. Тем самым, строительные принтеры модели S-500 на текущий момент являются самыми большими в мире, как утверждают в компании. «Их производительность составляет 2,5 кубометра в час», — говорится в материалах «АМТ-Спецавиа».

*TAdviser, 02.07.2018*



## Зарубежное

---

### Brookings Institute: 52% американцев уверены, что через 30 лет роботы будут выполнять большую часть работы человека

Согласно опросу Brookings Institute 61% опрошенных американцев некомфортно себя чувствуют, задумываясь о будущем сосуществовании с роботами, управляемыми искусственным интеллектом. Американцев беспокоит, что роботы вытеснят людей с рабочих мест. Так, 52% опрошенных уверены, что через 30 лет роботы будут выполнять большую часть работы, которой сейчас заняты люди, что будет означать рост безработицы.

Судя по опросу, более 60% населения не боятся роботов. Часть опрошенных даже хотела бы иметь собственного робота. В данном случае речь идет о помощниках по дому, а вот доверить роботам свою жизнь, жизнь ребенка или уход за пожилыми людьми участники опроса не готовы — на вопрос о своей готовности отрицательно ответило подавляющее большинство респондентов.

Brookings Institute поинтересовался у участников опроса, хотели бы они, чтобы в стране появился условный «Федеральный комитет по робототехнике», в полномочия которого входил бы контроль в данной сфере. 32% высказались в пользу его создания, против — 29%, а 39% пока не имеют четкой позиции. Результаты опроса сильно разнятся в зависимости от возрастной категории: среди респондентов в возрасте от 18 до 34 лет сразу 39% поддерживают введение госрегулирования в этой сфере, от 35 до 54 — 31%, а среди лиц старше 55 лет такого мнения придерживаются лишь 25%.

*Коммерсант, 01.07.2018*

### Американская Coinbase запустила сервис для крупных криптовалютных инвесторов

Сервис для хранения криптовалют институциональных инвесторов запустила американская биржа Coinbase. Представители компании сообщили в Twitter-аккаунте, что на прошлой неделе Coinbase Custody приняла свой первый депозит, а 2 июля 2018 г. официально объявила об открытии для бизнеса.

«Coinbase Custody официально запускается для бизнеса и безопасного хранения криптовалют институциональных инвесторов из США и Европы. До конца года мы надеемся принести это предложение в Азию», — написали представители компании.

*РБК, 02.07.2018*

### ВЭФ открыл в Японии Центр Четвертой промышленной революции

Всемирный экономический форум (ВЭФ) совместно с партнерами Hitachi, Horiba, Mitsubishi Chemical Holdings, Salesforce, Sompo Holdings и Suntory Holdings 2 июля 2018 г. открыл в Японии (в Токио) Центр четвертой промышленной революции (далее — Центр).

Центр соединит ведущие предприятия, стартапы, гражданское общество, академические и международные организации для формирования траектории развития и применения перспективных технологий. Миссия Центра — совместно разработать и запустить подходы к политике по максимизации выгод и минимизации рисков использования достижений науки и технологий для позиционирования Японии как глобального лидера Четвертой промышленной революции.

Центр будет в основном фокусироваться на технологиях автономной мобильности, политике в области систем обработки данных и точной (персонализированной) медицине.

Это первый подобный центр, который открыт за пределами США. Центр действует под руководством ВЭФ, Министерства экономики, торговли и промышленности Японии и Азиатско-Тихоокеанской инициативы.

*Всемирный экономический форум, 02.07.2018*





## Представители стран БРИКС договорились о сотрудничестве в сфере цифровой революции

Представители стран БРИКС приняли в среду Декларацию об использовании возможностей цифровой промышленной революции. Об этом по окончании Третьей встречи министров и заместителей министров промышленности Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР, прошедшей в городе Магалисбург Северо-Западной провинции ЮАР, объявил министр торговли и промышленности принимающей страны Роб Дэвис.

В соответствии с текстом документа в ближайшее время будет создана совместная рабочая группа для разработки нормативно-правовой базы и конкретных механизмов и программ сотрудничества, обмена опытом и передовой информацией из области цифровых технологий.

*ТАСС, 05.07.2018*

## Мальта приняла законы, регулирующие криптовалютный рынок

Парламент Мальты принял три закона — «Закон о цифровых инновациях», «Акт о инновационных технологиях, договоренностях и сервисах» и «Акт о виртуальных финансовых активах».

Мальта стала одной из первых стран, которые внесли криптовалюту в правовое поле. Власти страны считают, что это поднимет экономику Мальты, привлечет новых инвесторов и поможет стабилизировать рынок.

*Хайтек, 05.07.2018*



## Иное

### «Стартап-барометр 2018»: 71% российских ИТ-стартапов не финансируются внешними инвесторами

«Внешние инвесторы есть только у 29% российских стартапов, 71% развиваются сами, без внешней поддержки», — говорится в исследовании «Стартап-барометр 2018», которое провели партнер iTech Capital Алексей Соловьев, Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ) и ЕУ. Исследование проводилось с помощью анкетирования 300 основателей российских стартапов в марте-апреле 2018 года. Это почти 10% рынка.

«Напротив, в США среди зарабатывающих стартапов доля привлечших инвестиции в инновационных хабах — Кремниевой долине, Бостоне, Лос-Анджелесе или Сиэтле — приближается к 100%», — замечает управляющий директор Gagarin Capital Николай Давыдов.

Около 70% опрошенных российских предпринимателей отметили, что получают внутри страны от 75 до 100% всего дохода. Для этого есть ряд причин: так, сервис может быть привязан к местной экосистеме, законодательству, особенностям экономики, указывает директор акселератора ФРИИ Дмитрий Калаев. Кроме того, команда стартапа часто не способна работать на Западе, так как ей не хватает знания языка, или просто не готова на переезд из-за сравнительно низкого уровня мобильности среди россиян в целом.

Наиболее популярные сегменты, в которых предпочитают создавать проекты предприниматели, — маркетплейсы, финтех и SaaS (soft as a service — софт как услуга). Только в последних двух нишах специализация стартапов и интересы инвесторов совпадают, говорится в исследовании. Так, в 2017 году венчурные инвесторы отметили искусственный интеллект, машинное обучение и блокчейн в качестве предпочитаемых сегментов для вложений. Среди стартапов же этими направлениями занимаются не более 1-2%.

*Коммерсант, 29.06.2018*

### Экономисты оценили потерянное благосостояние пользователей интернет-сервисов

«Что вы выберете — продолжать пользоваться Facebook или не заходить в него месяц в обмен на 200 долларов?» — такой вопрос задали онлайн нескольким тысячам интернет-пользователей США исследователи из MIT и Гронингемского университета. Исследование проходило летом в 2016 и 2017 годах, ответили 2885 человек. За 1 доллар отказаться от Facebook в 2017 году были готовы 18,4% участников опроса, за 37,7 долларов и больше — половина опрошенных.

Так можно оценить, насколько улучшают благосостояние любые цифровые товары или услуги в экономике, только опрашивая уже сотни тысяч и миллионы людей, предлагают исследователи в докладе. «ВВП как индикатор экономической активности и благосостояния изобрели в 1930-е годы, но многие цифровые товары, хоть и увеличивают благосостояние, не попадают в расчет ВВП, так как бесплатны для потребителя», — пишут авторы доклада.

Вслед за первым исследованием авторы доклада протестировали свой метод уже на большей выборке — участникам опроса предложили за ту или иную сумму год не пользоваться одной из восьми категорий товаров: электронной почтой, поисковиками, онлайн-картами, онлайн-магазинами, видеостриминговыми (YouTube, Netflix) и музыкальными сервисами, социальными сетями или мессенджерами. Самыми дорогими оказались поисковики: половина респондентов готовы были отказаться от них на год за 17 530 долларов, от электронной почты — за 8414 долларов, от онлайн-карт — за 3640 долларов. Такая цена связана с недостатком заменяющих товаров, предполагают авторы доклада, для большинства такие сервисы бесплатны и большая часть цены — излишек потребителя. Видеостриминговые сервисы оценили в 1170 долларов в год, хотя реально люди платят за такие услуги около 120-240 долларов в год. Самые дешевые — онлайн-магазины (842 долларов), соцсети (322 долларов), музыкальные сервисы (168 долларов) и мессенджеры (155 долларов).

*Ведомости, 01.07.2018*



## Эксперты ВШЭ: цифровизация экономики России может обеспечить 30% роста ВВП к 2030 году

Цифровизация российской экономики может обеспечить 30% роста ВВП накопленным итогом с 2017 по 2030 год при должном инвестировании. Об этом говорится в докладе о вкладе цифровизации в рост российской экономики Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ.

«При условии достижения необходимых объемов инвестиций цифровизация станет одним из ключевых факторов экономического роста. К 2030 году рост ВВП будет более чем наполовину связан с цифровизацией и обеспечен не только за счет развития индустрии информации, но и в результате повышения эффективности и конкурентоспособности других секторов экономики. Так, в целом за период с 2017 по 2030 год вклад индустрии информации в рост ВВП составит почти 4%, а цифровизации секторов экономики — около 30%», — сообщается в докладе.

*ТАСС, 04.07.2018*



Материал подготовлен Аналитическим центром  
при Правительстве Российской Федерации

[ac.gov.ru](https://ac.gov.ru)

**Цифровая  
экономика  
2024**