



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Обзор новостей

27.04.2018 — 10.05.2018

**Цифровая  
экономика  
2024**



**Содержание**

**Стратегические документы** **4**

Владимир Путин подписал новый «майский указ» ..... 4

Опубликованы основные направления госполитики в области автономного транспорта до 2025 года..... 5

**Нормативное регулирование** **6**

Опубликован законопроект Минкомсвязи России «О внесении изменений в Федеральный закон “О персональных данных”» ..... 6

Подготовлено постановление Правительства Российской Федерации о Центре компетенций по импортозамещению в сфере ИКТ ..... 6

Суд признал криптовалюту имуществом ..... 7

Опубликовано постановление Правительства Российской Федерации о единой системе в сфере здравоохранения7

**Цифровое правительство** **8**

Опубликованы проекты приказов ФТС России об электронной таможне ..... 8

Единый ресурс для госзакупок малого объема заработает с 1 июля 2018 г. .... 8

ЦСР представил проект тотальной цифровизации госуправления..... 9

**Информационная безопасность** **10**

Мэр Москвы Сергей Собянин подвел первые итоги работы системы распознавания лиц в метро..... 10

«Лаборатория Касперского» выявила самую длительную DDoS-атаку с 2015 года ..... 10

Роскомнадзор зафиксировал снижение числа нарушений идентификации пользователей общественных Wi-Fi .... 10

**Информационная инфраструктура** **11**

Россвязь: в России растет доля отечественного телекомоборудования..... 11

ФОМ: почти половина россиян не пользуется мессенджерами..... 11

«Сбербанк» завершил создание интеллектуальной сети в ЦОД «Сколково» ..... 11

«Роскосмос» намерен создать глобальную систему высокоскоростного доступа в Интернет ..... 11

**Кадры и образование** **12**

К 2030 году дефицит специалистов в России может достигнуть 3 миллионов человек ..... 12

**Цифровые технологии** **13**

Финансовые технологии..... 13

    ВЭБ заключил свой первый смарт-контракт на платформе Ethereum ..... 13

    46% запущенных в 2018 году ICO не имеют готового продукта ..... 13

    Исследование JD Power: стремительное развитие финансовых технологий нравится не всем потребителям 13

    Gartner: интерес к блокчейну переоценен ..... 13

Искусственный интеллект ..... 14

    Gartner: ИИ принес в 2017 году компаниям 700 млрд долларов..... 14

    НК «Нефтиса» начала применять искусственный интеллект для разработки месторождений..... 14

    Систему безопасности с «машинным зрением» опробуют на Кольской АЭС..... 14

Интернет вещей..... 14

    Росатом внедряет систему для цифрового производства ..... 14



Глобальное исследование рынка смарт-счетчиков показало увеличение их количества в 6 раз.....	15
Роботизация.....	15
Студенты MIT открыли первый в мире полностью роботизированный ресторан в Бостоне .....	15
Транспорт будущего.....	15
Рынок дронов в России достиг 2% мирового рынка и составил 9,5 млрд рублей .....	15
Успешно завершилось первое масштабное испытание отечественного беспилотного транспорта .....	16
Персональные устройства .....	16
Исследования влияния гаджетов на подростков выявили необходимость ограничения их использования.....	16
<b>Зарубежное</b>	<b>18</b>
Заключен договор о развитии ИИ между технологическими компаниями и Правительством Великобритании .....	18
В Китае ИТ-специалистов в возрасте от 30 лет не берут на работу .....	18
АНБ США утроило объем собранных метаданных о телефонных звонках в 2017 году .....	19
Великобритания приступила к созданию собственной спутниковой навигационной системы .....	19
США протестируют коммерческое использование БПЛА.....	19
<b>Иное</b>	<b>20</b>
Россия заняла 16-е место в рейтинге готовности стран к внедрению ИИ и IoT .....	20
Исследование Deloitte: мировой рынок «цифровых двойников» к 2023 году вырастет до 16 млрд долларов .....	20



## Стратегические документы

### Владимир Путин подписал новый «майский указ»

Президент Российской Федерации 7 мая 2018 г. подписал Указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Одной из национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года является обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере.

Цифровая экономика — одно из направлений, по которому Правительству Российской Федерации в соответствии с национальными целями, определенными пунктом 1 настоящего Указа, поручено разработать (скорректировать) совместно с органами государственной власти субъектов Российской Федерации и представить до 1 октября 2018 г. для рассмотрения на заседании Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам национальные проекты (программы).

Правительству Российской Федерации при реализации совместно с органами государственной власти субъектов Российской Федерации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» постановлено обеспечить в 2024 году:

а) достижение следующих целей и целевых показателей:

- увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики за счет всех источников (по доле в валовом внутреннем продукте страны) не менее чем в три раза по сравнению с 2017 годом;
- создание устойчивой и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры высокоскоростной передачи, обработки и хранения больших объемов данных, доступной для всех организаций и домохозяйств;
- использование преимущественно отечественного программного обеспечения государственными органами, органами местного самоуправления и организациями;

б) решение следующих задач:

- создание системы правового регулирования цифровой экономики, основанного на гибком подходе в каждой сфере, а также внедрение гражданского оборота на базе цифровых технологий;
- создание глобальной конкурентоспособной инфраструктуры передачи, обработки и хранения данных преимущественно на основе отечественных разработок;
- обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;
- обеспечение информационной безопасности на основе отечественных разработок при передаче, обработке и хранении данных, гарантирующей защиту интересов личности, бизнеса и государства;
- создание сквозных цифровых технологий преимущественно на основе отечественных разработок;
- внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания государственных услуг, в том числе в интересах населения и субъектов малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей;
- преобразование приоритетных отраслей экономики и социальной сферы, включая здравоохранение, образование, промышленность, сельское хозяйство, строительство, городское хозяйство, транспортную и энергетическую инфраструктуру, финансовые услуги, посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений;
- создание комплексной системы финансирования проектов по разработке и (или) внедрению цифровых технологий и платформенных решений, включающей в себя венчурное финансирование и иные институты развития;
- разработка и внедрение национального механизма осуществления согласованной политики государств — членов Евразийского экономического союза при реализации планов в области развития цифровой экономики.

*Официальный сайт Президента Российской Федерации, 07.05.2018*



## Опубликованы основные направления госполитики в области автономного транспорта до 2025 года

Опубликовано распоряжение от 28 апреля 2018 г. № 831-р «Об утверждении стратегии развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2025 года» (далее — Стратегия). В Стратегии, в частности, много внимания уделено таким направлениям, как телематика (интернет-технологии на транспорте), развитие беспилотных автомобилей, «повышение автономности» транспортных средств.

В качестве основных направлений государственной политики в сфере самоуправляемых автомобилей и телекоммуникационных транспортных систем в документе перечислены:

- установление требований безопасности для автономных автомобилей в части производства и конструкции автомобиля, инфраструктуры, а также передачи и обработки данных и внесение изменений в соответствующие технические регламенты;
- внесение изменений, связанных с конфиденциальностью и раскрытием данных, в нормативные правовые акты, в том числе в Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и Федеральный закон «О персональных данных»;
- формирование обязательного технического регламента, устанавливающего спецификации и стандарты кибербезопасности, которым соответствует программное и аппаратное обеспечение, используемое в интеллектуальных транспортных системах и автомобилях.

Для развития телематических транспортных систем в Российской Федерации, согласно Стратегии, необходимо:

- разработать концепцию создания, внедрения и функционирования экосистемы телематических транспортных систем в транспортном комплексе Российской Федерации;
- усовершенствовать нормативную правовую базу, технические регламенты и правила эксплуатации в части безопасной эксплуатации телематических транспортных систем;
- разработать концепцию развития отечественных технологий телематических транспортных систем.

*Правительство Российской Федерации, 04.05.2018, D-Russia.ru, 04.05.2018*



## Нормативное регулирование

### Опубликован законопроект Минкомсвязи России «О внесении изменений в Федеральный закон “О персональных данных”»

Минкомсвязь России опубликовала в среду для обсуждения законопроект, который предоставляет право субъектам персональных данных (ПД) отказаться от предоставления онлайн-сервисам согласия на обработку ПД в случае, когда затребованные сервисом ПД не соответствуют заявленным целям взаимодействия субъекта персональных данных с оператором сервиса.

Принципиально важная новация законопроекта — запрет для сервиса отказать пользователю в регистрации, если пользователь отказывается предоставить избыточные ПД. В настоящее время отказ предоставить «лишние» ПД означает невозможность воспользоваться сервисом.

Также законопроект содержит положение о том, что пользователи — физические лица — могут вносить изменения в согласие на обработку персональных данных после регистрации.

Биометрические ПД, которые используются оператором для установления личности субъекта ПД, могут обрабатываться только при наличии письменного согласия субъекта ПД, говорится в законопроекте.

Обработка биометрических ПД несовершеннолетних (не достигших 14 лет) согласно законопроекту будет осуществляться только с письменного согласия законного представителя.

Также законопроект обязывает компании, которые собирают ПД граждан в интернете, публиковать на своем сайте сведения о составе собираемых данных и целях их обработки — на той же странице, на которой эти данные запрашиваются.

*D-Russia.ru, 27.04.2018*

### Подготовлено постановление Правительства Российской Федерации о Центре компетенций по импортозамещению в сфере ИКТ

Минэкономразвития России подготовило проект постановления Правительства Российской Федерации «О Центре компетенций по импортозамещению в сфере информационно-коммуникационных технологий и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее — Центр компетенций) — он опубликован на портале для общественных обсуждений.

Среди функций Центра компетенций указаны:

- подготовка и представление в уполномоченные органы государственной власти предложений по реализации государственной политики импортозамещения в сфере ИКТ, выявление и анализ факторов и барьеров, препятствующих импортозамещению в сфере ИКТ, и представление в указанные органы предложений по их устранению;
- обеспечение методологической и экспертной поддержки органов государственной власти, государственных внебюджетных фондов, органов местного самоуправления, акционерных обществ с государственным участием, организаций и учреждений, институтов развития по вопросам импортозамещения в сфере ИКТ;
- осуществление независимого мониторинга уровня использования российских ИКТ в системе государственного управления и в акционерных обществах с государственным участием, а также мониторинга реализации принятых нормативными правовыми актами решений по переходу на использование российских ИКТ в системе государственного управления и в акционерных обществах с государственным участием;
- подготовка предложений по разработке и реализации образовательных программ и проектов обучения государственных служащих и иных лиц, направленных на обучение использованию российских ИКТ;
- проведение оценки в части вопросов импортозамещения в сфере ИКТ в отношении проектов документов стратегического планирования, содержащих мероприятия по развитию и внедрению ИКТ, в том числе проектов государственных, федеральных целевых программ и проектов, предусматривающих разработку и применение программного обеспечения, средств вычислительной техники, систем обработки и хранения



данных, телекоммуникационного оборудования и иных отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств, а также планов перехода на использование российских ИКТ (за исключением документов, сведения о которых отнесены к государственной тайне), формируемых государственными органами и государственными внебюджетными фондами в соответствии с законодательством Российской Федерации и другие.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации проект постановления оговаривает, что решения Центра компетенций должны приниматься «исходя из принципа независимости ...от субъектов предпринимательской деятельности в сфере ИКТ и отраслевых органов государственной власти».

Проект постановления увязывает задачи Центра компетенций с программой «Цифровая экономика Российской Федерации», в соответствии с которой Центр компетенций участвует в решении задачи «обеспечить технологическую независимость и безопасность функционирования аппаратных средств и инфраструктуры обработки данных».

*D-Russia.ru, 03.05.2018*

## Суд признал криптовалюту имуществом

Криптовалюта человека, признанного банкротом, должна быть передана в распоряжение финансового управляющего. Такое решение в понедельник, 7 мая, принял Девятый арбитражный апелляционный суд — он рассматривал жалобу по делу о включении криптовалюты в конкурсную массу при банкротстве физлица.

*Ведомости, 07.05.2018*

## Опубликовано постановление Правительства Российской Федерации о единой системе в сфере здравоохранения

Опубликовано постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2018 г. № 555 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».

Документ закрепляет правовые основы функционирования единой системы, в том числе порядок доступа к информации, содержащейся в единой системе, порядок и сроки представления информации в систему, порядок обмена информацией с использованием единой системы.

Единая система включает в себя следующие подсистемы:

- федеральный регистр медицинских работников;
- федеральный реестр медицинских организаций;
- федеральная электронная регистратура;
- федеральная интегрированная электронная медицинская карта;
- федеральный реестр электронных медицинских документов;
- специализированные регистры пациентов по отдельным нозологиям и категориям граждан;
- информационно-аналитическая подсистема мониторинга и контроля в сфере закупок лекарственных препаратов для обеспечения государственных и муниципальных нужд;
- подсистема автоматизированного сбора информации о показателях системы здравоохранения из различных источников и предоставления отчетности;
- федеральный реестр нормативно-справочной информации;
- подсистема обезличивания персональных данных;
- геоинформационная подсистема;
- защищенная сеть передачи данных;
- интеграционные подсистемы.

Представление сведений в Единую систему осуществляется с использованием защищенной сети передачи данных, а также с использованием элементов инфраструктуры, обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем.

Основным элементом инфраструктуры Единой системы является федеральный центр обработки данных Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФЦОД).

*D-Russia.ru, 08.05.2018*



## Цифровое правительство

---

### Опубликованы проекты приказов ФТС России об электронной таможне

На портале общественных обсуждений опубликованы три проекта приказов Федеральной таможенной службы Российской Федерации, разработанных для приведения российского законодательства в соответствие с таможенным кодексом Евразийского экономического союза и являющихся подзаконными актами к законопроекту о таможенном регулировании в Российской Федерации, который накануне был одобрен Правительством Российской Федерации и направлен в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации.

Опубликованный в пятницу проект приказа ФТС России «Об утверждении общего положения о таможне (электронной таможне)» вводит понятие «электронная таможня»: «Электронная таможня является специализированным таможенным органом, входящим в единую федеральную централизованную систему таможенных органов и обеспечивающим реализацию задач и функций ФТС России, в том числе связанных с совершением таможенных операций при декларировании товаров в электронной форме и исполнением функций органа валютного контроля, в регионе деятельности электронной таможни в пределах полномочий, определенных настоящим положением».

В подчинении у таможни (электронной таможни) находится центр электронного декларирования (ЦЭД), если таковой создан в таможне.

В проекте приказа ФТС России «Об утверждении общего положения о таможенном poste (центр электронного декларирования)» говорится, что ЦЭД «является специализированным таможенным органом, полномочия которого ограничиваются исключительно совершением таможенных операций в отношении товаров, декларируемых с использованием информационной технологии представления таможенным органам сведений в электронной форме для целей таможенного оформления товаров, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В отличие от электронной таможни, ЦЭД не является юридическим лицом.

Третий проект приказа ФТС России («О внесении изменений в общее положение о таможенном poste, утвержденное приказом ФТС России от 4 сентября 2014 г. № 1701») приводит терминологию нормативных правовых актов ФТС России в соответствии с актами, составляющими право Евразийского экономического союза, и законодательством Российской Федерации.

Обсуждение всех трех документов продлится до 11 мая 2018 г.

*D-Russia.ru, 27.04.2018*

### Единый ресурс для госзакупок малого объема заработает с 1 июля 2018 г.

Принято распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2018 г. № 824-р о реализации пилотного проекта по созданию информационного ресурса для госзакупок малого объема — единого агрегатора торговли. Реализация пилотного проекта предполагается на добровольной основе в отношении закупок для государственных и муниципальных нужд малого объема с 1 июля 2018 г., на обязательной основе в отношении госзакупок федеральных органов исполнительной власти — с 1 ноября 2018 г.

Агрегатор торговли будет обеспечивать недискриминационный доступ при размещении предложений потенциальных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) с использованием в том числе других информационных систем.

В агрегаторе торговли будет применяться информация о товарах, работах, услугах, содержащаяся в каталоге товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд, размещенном в единой информационной системе в сфере закупок.

*Правительство Российской Федерации, 03.05.2018*





## ЦСР представил проект тотальной цифровизации госуправления

Перевод всех госуслуг в цифровую форму, создание новой экосистемы цифровых госсервисов вместо интеграции уже существующих, единая система идентификации и система «цифрового двойника» физлица, а также человеконезависимые юридически значимые решения и отдельная вертикаль чиновников, ответственных за реализацию проекта, — это основные предложения экспертов Центра стратегических разработок (ЦСР) в докладе «Государство как платформа».

*Коммерсант, 04.05.2018*



## Информационная безопасность

---

### Мэр Москвы Сергей Собянин подвел первые итоги работы системы распознавания лиц в метро

За последние два месяца с помощью системы распознавания лиц в московском метро были задержаны девять находящихся в розыске человек, сообщил мэр Москвы Сергей Собянин в своем блоге.

*Ведомости, 27.04.2018*

### «Лаборатория Касперского» выявила самую длительную DDoS-атаку с 2015 года

«Лаборатория Касперского» зафиксировала самую длительную DDoS-атаку с 2015 года, она продолжалась более 12 дней, сообщила компания итоги анализа случаев таких атак через ботнеты, организованные злоумышленниками в I квартале 2018 г.

I квартал стал периодом длительных кампаний. Наиболее продолжительная из них не утихала в течение 297 часов (больше 12 дней), став самой долгой с конца 2015 года. Доля других относительно продолжительных атак (не менее 50 часов) выросла более чем в шесть раз — с 0,10% до 0,63%.

В I квартале были зафиксированы атаки в 79 странах, больше всего их было выявлено в Китае, США и Южной Корее. Россия в этом списке заняла десятое место (0,76% всех атак). А среди основных тенденций отмечается как возвращение долгих многодневных кампаний, так и увеличившуюся популярность атак с усилением, а также рост активности старых и новых ботнетов.

*ComputerWorld, 27.04.2018*

### Роскомнадзор зафиксировал снижение числа нарушений идентификации пользователей общественных Wi-Fi

В I квартале 2018 г. Роскомнадзор совместно с радиочастотной службой проверил более 13 тысяч точек Wi-Fi в общественных местах (в три раза больше, чем за I квартал 2017 г.). Нарушения, связанные с отсутствием идентификации пользователей, выявлены в 625 случаях. Это составляет 4,75% общего числа проверенных точек Wi-Fi против 11,5% в аналогичном периоде 2017 года, сообщило ведомство.

*D-Russia.ru, 07.05.2018*



## Информационная инфраструктура

---

### Россвязь: в России растет доля отечественного телекомоборудования

В России растет доля отечественного телекомоборудования, об этом констатировали в Россвязи. Так, из 748 сертификатов, выданных на телекомоборудование в 2017 году, — 295 документов (39%) пришлись на средства связи отечественного производства. В 2016 году процент «российских» сертификатов составлял 32 % общего числа выданных документов.

Если говорить о декларациях соответствия, то в 2017 году из 2649 — 594 на российское оборудование (22%), в 2016 году из 2590 — 550 (21%). Традиционно большой процент продукции отечественного происхождения занимают антенны, кабельная продукция, оборудование ТВ вещания и электропитания.

*Российская газета, 27.04.2018*

### ФОМ: почти половина россиян не пользуется мессенджерами

Самое популярное приложение для общения у россиян WhatsApp: им пользуются 39% всех опрошенных и 58% суточной аудитории Интернета — об этом свидетельствуют результаты опроса фонда «Общественное мнение» (ФОМ). Viber установлен на устройствах 29% респондентов (43% суточной аудитории), Skype — у 19% жителей (29% суточной аудитории). Telegram, по данным ФОМ, пользуются 10% россиян (15% суточной аудитории Интернета). ICQ используется только 1% граждан. Около половины опрошенных вообще не используют мессенджеры: 45% респондентов ответили, что на их устройствах нет никаких приложений для общения.

*Коммерсант, 27.04.2018*

### «Сбербанк» завершил создание интеллектуальной сети в ЦОД «Сколково»

7 мая 2018 г. компания «Инсистемс» (группа ЛАНИТ) сообщила о завершении монтажа и пусконаладочных работ кабельной сети Центра обработки данных (ЦОД) Сбербанка «Сколково» — инфраструктуры четырех из пяти модулей ЦОД.

За прошедшие несколько месяцев с момента введения в эксплуатацию в декабре 2017 г. первого модуля ЦОД был глобально усовершенствован. Смонтирована и введена в эксплуатацию интеллектуальная структурированная кабельная сеть. Это позволило вывести ЦОД на высокий уровень надежности и обеспечить переход на современные поколения вычислительных систем, которые будут работать на скоростях до 400 Гбит в секунду.

С вводом в эксплуатацию ЦОД повышается надежность ИТ-систем банка.

*TAdviser, 10.05.2018*

### «Роскосмос» намерен создать глобальную систему высокоскоростного доступа в Интернет

«Роскосмос» 22 мая 2018 г. представит проект системы покрытия планеты высокоскоростным доступом в Интернет. Таким образом, российская госкомпания собирается составить конкуренцию проекту OneWeb Satellites, который реализуют Airbus и OneWeb, европейской системе O3b под кураторством корпорацией SES и американской Starlink, принадлежащей SpaceX. Источник ресурса в ракетно-космической отрасли пояснил, что речь идет о проекте глобальной многофункциональной информационной спутниковой системы (ГМИСС).

*iot.ru, 10.05.2018*



## Кадры и образование

---

### К 2030 году дефицит специалистов в России может достигнуть 3 миллионов человек

Мировой кадровый кризис приведет Россию к масштабному дефициту специалистов. По прогнозу экспертов, к 2030 году дефицит квалифицированных кадров достигнет отметки в 2,8 миллиона человек, что составит 7,4% общего числа работников, утверждает в докладе консалтинговой компании в сфере управления персоналом Korn Ferry Hay Group.

Предложение вакансий на рынке будет существенно отставать от спроса: США, Япония, Франция, Германия и Австралия ощутят острую нехватку специалистов уже в ближайшей перспективе — к 2020 году, а Россия — к 2030-му. Дефицит инженеров может затормозить технологический прогресс во всех отраслях мировой экономики, отмечают в компании.

*ComputerWorld, 08.05.2018*



## Цифровые технологии

---

### Финансовые технологии

#### ВЭБ заключил свой первый смарт-контракт на платформе Ethereum

Фонд «ВЭБ-Инновации» объявил о заключении своего первого смарт-контракта на электронной площадке B2B-Center. Действия заказчика и потенциальных поставщиков фиксировались на блокчейн-платформе Ethereum.

*TAdviser, 27.04.2018*

#### 46% запущенных в 2018 году ICO не имеют готового продукта

Для большинства блокчейн-проектов, запускающих ICO, становится нормой не иметь ничего, кроме технической документации. К такому выводу пришли аналитики компании ICORating, которые провели масштабное исследование этой отрасли. Специалисты выяснили, что 46% проектов по первичному размещению токенов, которые были запущены в I квартале 2018 г., не имели готового продукта.

Из-за того, что для разработки минимального жизнеспособного продукта (MVP) требуются средства, многие организаторы проектов ICO сначала проводят краудсейл, а потом начинают разработку. Только 26% первичных размещений монет, которые прошли в первые три месяца текущего года, имели MVP.

Только 21% новых токенов были добавлены на биржи — в конце 2017 г. этот показатель равнялся 33%.

*РБК, 04.05.2018*

#### Исследование JD Power: стремительное развитие финансовых технологий нравится не всем потребителям

Исследовательская компания JD Power опросила около 88 тыс. розничных банковских клиентов в 200 американских городах. Главным результатом исследования стало то, что цифровые банковские каналы уже успели обзавестись солидной долей потребителей, однако именно среди этих потребителей уровень удовлетворенности обслуживанием в банке ниже, чем среди тех, кто использует как цифровые, так и традиционные каналы. JD Power уточняет, что среди опрошенных 28% используют только цифровой (онлайн- и мобильный) банкинг, вообще не посещая отделения. Уровень удовлетворенности среди таких клиентов составляет 791 балл из 1000 возможных. Среди тех, кто обслуживается только в отделениях и не использует цифровые каналы, уровень удовлетворенности составляет 804 балла из 1000 возможных. Больше всего довольны обслуживанием те, кто сочетает цифровой и традиционный банкинг.

*Коммерсант, 06.05.2018*

#### Gartner: интерес к блокчейну переоценен

Интерес к технологии блокчейн переоценен, заявили в исследовательской компании Gartner по итогам опроса 293 ИТ-директоров компаний. Целью опроса было установить уровень интереса к технологии блокчейн.

Как оказалось, блокчейн не интересен большинству компаний, принявших участие в исследовании. Так, 77% респондентов сообщили, что они не собираются применять блокчейн, но в целом следят за развитием технологии, говорится в отчете Gartner.

В частности, об отсутствии интереса к блокчейну сообщили 34% опрошенных. 43% указали, что не планировали проводить никакой работы или исследования в этой области, хотя и следили за новостями в этой сфере.

Лишь 1% респондентов заявили о применении блокчейна в своем бизнесе. Ещё 8% сообщили, что они экспериментировали с блокчейном и планируют интегрировать технологию в ближайшем будущем.

18% из числа CIO, которые приступили к внедрению блокчейна, признались в том, что им было крайне непросто найти специалистов в этой области. По отзыву 14% ИТ-директоров, внедривших блокчейн, технология



преображает работу ИТ-отдела, а также вызывает необходимость изменений бизнес-модели и модели управления компанией.

В отраслевом разрезе, по данным Gartner, наибольший интерес к блокчейну проявляют CIO из сферы телекоммуникаций, страхования и финансов.

*TAdviser, 07.05.2018*

## Искусственный интеллект

### Gartner: ИИ принес в 2017 году компаниям 700 млрд долларов

Аналитическое агентство Gartner опубликовало результаты исследования, показывающие, сколько компаний в мире заработали денег благодаря использованию технологий искусственного интеллекта (ИИ).

Эксперты оценили коммерческую ценность ИИ-систем в компаниях, представляющих различные отрасли. Сумма складывается из дополнительной выручки, объема сокращенных расходов, а также доходов, полученных в результате повышения качества обслуживания клиентов благодаря внедрению таких технологий.

В 2017 году компании по всему миру получили 692 млрд долларов только потому, что использовали искусственный интеллект. В 2018 году доход вырастет до 1,2 трлн долларов, а к 2022 году выгода будет измеряться почти 4 трлн долларов, прогнозируют исследователи.

*TAdviser, 27.04.2018*

### НК «Нефтиса» начала применять искусственный интеллект для разработки месторождений

Нефтяная компания «Нефтиса» (входит в промышленно-финансовую группу «Сафмар» Михаила Гуцериева) начала пилотный проект по применению искусственного интеллекта для разработки месторождений.

В рамках пилотного проекта компания «КанБайкал», дочернее общество «Нефтисы», совместно с сотрудниками Тюменского института нефти и газа приступила к внедрению программного комплекса «Атлас-Управление заводнением», предназначенного для решения задач оптимизации процесса закачки воды в пласт с целью увеличения добычи нефти и снижения эксплуатационных затрат.

*RNS, 27.04.2018*

### Систему безопасности с «машинным зрением» опробуют на Кольской АЭС

Кольская АЭС станет пилотной площадкой по внедрению единой системы мониторинга соблюдения правил техники безопасности с использованием методов «машинного зрения». Проект нацелен на снижение производственного травматизма.

«Новая система направлена на улучшение контроля за соблюдением правил техники безопасности на территории атомной станции. Эффективное использование камер видеонаблюдения, объединенных в единую систему «машинного зрения», позволит фиксировать и мгновенно анализировать нарушения, информировать о них работника и тем самым предотвращать ситуации, которые могут повлечь несчастные случаи на производстве», — указано в сообщении пресс-центра Кольской АЭС.

*ТАСС, 08.05.2018*

## Интернет вещей

### Росатом внедряет систему для цифрового производства

ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» (ведущее предприятие Госкорпорации «Росатом») разработало систему для цифрового производства «Призма». Система использует крупнейшую отечественную разработку для мониторинга станков и персонала «Диспетчер» от компании «Цифра».



Сегодня «Призма» внедрена на четырех промышленных площадках Госкорпорации «Ростатом»: ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» (г. Москва), ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» (г. Снежинск), ФГУП «ПО «Маяк» (г. Озерск), ФГУП «УЭМЗ» (г. Екатеринбург). В рамках этих проектов к системе мониторинга оборудования «Диспетчер» подключено более 300 станков.

Внедрение системы на производстве ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» увеличило время работы станков с ЧПУ (числовое программное управление), в течение которого они что-то производят, на 27%. Подключение станков к системе «Диспетчер» показало реальную картину на производстве и выявило «узкие места». За счет контроля загрузки оборудования и повышения дисциплины операторов время простоя, когда оборудование не используется, снизилось в среднем на 428 часов в месяц, что составляет примерно 4 дополнительных смены на один станок. Оборачиваемость запасов сократилась со 149 дней до 109 за счет перехода к системе формирования заказов по принципам бережливого производства.

*iot.ru, 27.04.2018*

## Глобальное исследование рынка смарт-счетчиков показало увеличение их количества в 6 раз

Количество умных водомеров в мире к 2026 году достигнет 82,1 миллиона, увеличившись в 6 раз по сравнению с 2017 годом (13,8 миллиона). По данным недавно опубликованного глобального исследования Frost&Sullivan, крупнейшим рынком смарт-счетчиков к 2019 году станет Китай.

Внедрение счетчиков с модулями связи LPWAN аналитики назвали одной из ключевых областей роста в индустрии интеллектуального учета воды. Спрос на них обусловлен большей прозрачностью решения и возможностью подключения дополнительных сервисов, таких как выявление утечек.

*iot.ru, 07.05.2018*

## Роботизация

### Студенты MIT открыли первый в мире полностью роботизированный ресторан в Бостоне

Четыре студента Массачусетского технологического института (MIT) и шеф-повар Даниэль Булуд, удостоенный звезды Michelin, открыли в Бостоне первый в мире полностью роботизированный ресторан Spruce.

Единственные люди, работающие в ресторане — два повара, которые нарезают и подготавливают ингредиенты для готовки, а также складывают гарнир.

*Хайтек, 04.05.2018*

## Транспорт будущего

### Рынок дронов в России достиг 2% мирового рынка и составил 9,5 млрд рублей

Аналитики J'son&Partners Consulting оценили объем российского рынка беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) по итогам 2017 года в 163 млн долларов, или 9,5 млрд рублей. Ожидается, что к 2020 году он увеличится в 1,5 раза. Сейчас Россия заняла 2% мирового рынка по стоимости и 3% — по количеству дронов.

В прошлом году 85% штучных продаж приходилось на гражданские дроны и 15% — на военные. Для сравнения, это же соотношение для мирового рынка составляет 99,5% к 0,5%. Доля дронов отечественного производства на рынке составляет 10%. По оценке экспертов, к 2020 году она увеличится до 11%.

Основной прирост будет достигнут за счет коммерческого сегмента. Сейчас доля продаж коммерческих дронов, сделанных в России, составляет 20%. Согласно прогнозу J'son&Partners Consulting, через 3 года она возрастет до 40%. Потребительский массовый сегмент будут контролировать популярные марки иностранного производства, российским производителям исследователи отводят 5%. В свою очередь, военные дроны иностранного производства, которые сейчас в штучных экземплярах закупают для изучения военные ведомства, к 2020 году могут почти исчезнуть.



По оценке ассоциации «Аэронет», сегодня на рынке гражданских дронов работает около 190 компаний. Их возраст не превышает трех лет, а в штат входит не более пяти сотрудников. Суммарная выручка таких компаний оценивается ассоциацией в 1,4 млрд рублей с погрешностью в 500 млн рублей.

В целом на российском рынке преобладают производители военных дронов, а производители потребительских и коммерческих БПЛА присутствуют в незначительном количестве. На потребительском рынке доминируют иностранные, преимущественно китайские, компании. Коммерческие дроны производят не менее 58 российских фирм, имеющих действующие модели или прототипы.

*iot.ru, 28.04.2018*

## Успешно завершилось первое масштабное испытание отечественного беспилотного транспорта

На специально подготовленном участке федеральной трассы А-290 Новороссийск — Керчь (автодорожный подход к Крымскому мосту со стороны Краснодарского края) состоялся премьерный тестовый проезд беспилотных автомобилей. Это завершение первого этапа проекта «Караван», направленного на создание федеральной автодорожной инфраструктуры для передвижения беспилотного и электрического транспорта.

Это первое в России столь масштабное испытание. На одном участке дороги, каждая по собственной программе, двигались 5 единиц техники российского производства. Проезд осуществлялся без водителей. Для контроля процесса разработчики находились в кабинах на пассажирских сиденьях.

После начала движения автомобили продемонстрировали разгон до максимальной скорости 40 км/ч, перестроение из правого в левый ряд, проезд по транспортной развязке, распознавание дорожных знаков, объезд препятствий и торможение. Протяженность маршрута проезда каждой машины составила более 10 километров.

*Министерство транспорта Российской Федерации, 08.05.2018*

## Персональные устройства

### Исследования влияния гаджетов на подростков выявили необходимость ограничения их использования

Как показывают исследования последних лет, средний возраст, когда в США и Великобритании ребенок получает свой первый смартфон, составляет 10 лет, а к 12 годам он обычно заводит аккаунты в соцсетях. Чаще всего дети используют гаджет не для звонков, а чтобы общаться в соцсетях или обмениваться сообщениями. При этом уже у 64% подростков есть выход в Интернет на собственном ноутбуке или планшете и у 38% – на смартфоне (в 2012 году этот показатель составлял 42% и 19% соответственно). Из социальных сетей наибольшей популярностью, по данным портала Influence Central, у них пользуются Facebook и Instagram (по 77%), затем идут Twitter (49%) и Snapchat (47%).

Influence Central отмечает, что треть опрошенных родителей хоть раз получали СМС от детей, находившихся буквально в соседней комнате. А из опроса Pew Research следует, что 24% подростков, по их собственному признанию, сидят онлайн «практически постоянно». Исследование, проведенное подразделением Бостонской детской больницы и Университетом Альберты, показало, что у подростков снижается способность концентрироваться на учебном процессе. По мнению 86% опрошенных учителей, за последние годы число учащихся, у которых есть проблемы с общением и физической активностью, возросло.

Профессор университета Сан-Диего Джин Твендж, которая провела множество исследований о влиянии гаджетов на жизнь подростков, в одном из них указывает на связь между риском самоубийств и развития депрессии и временем, проводимым онлайн.

Но есть и другие исследования, авторы которых утверждают, что гаджеты — правда, в умеренных дозах — способствуют развитию творческих способностей, повышают самооценку подростков, учат общаться. Так, ученые Оксфордского института исследований Интернета и университета Кардиффа проанализировали данные, собранные у 120 тыс. 15-летних британцев, и пришли к выводу, что чем больше времени подростки проводят с гаджетами, тем выше их самооценка, тем лучше они себя чувствуют. Но исследователи подчеркивают, что работа с гаджетами должна быть строго ограничена: в рабочие дни не более 1 часа 57 минут, а в выходные можно потратить 3 часа 35 минут на видеоигры или 4 часа 50 минут на просмотр фильмов.

Многие из приведенных научных работ свидетельствуют еще и о том, что проблемы в онлайн-общении и негативные последствия частого пользования гаджетами чаще возникают у тех подростков, у которых есть проблемы и в реальной жизни.





В заключение своего исследования специалисты Оксфордского университета исследований отмечают, что «современное использование цифровых технологий не является вредным само по себе и может обеспечивать ряд преимуществ в нашем цифровом мире, если только цифровые устройства не используются чрезмерно и не наносят ущерба учебе или внешкольным занятиям». Ученые считают, что лучше все же давать пользоваться гаджетами, чем полностью их запрещать, и в умеренных дозах они даже могут оказаться полезными.

*Коммерсант, 05.05.2018*



## Зарубежное

### Заключен договор о развитии ИИ между технологическими компаниями и Правительством Великобритании

Более 50 ведущих технологических компаний и организаций в конце апреля 2018 г. заключили с Правительством Великобритании договор (Artificial intelligence Sector Deal) о развитии технологий искусственного интеллекта (ИИ); вложения в организованный для этого целевой фонд, создаваемый на средства правительства, индустрии и академического сообщества, составят до 0,95 миллиарда фунтов стерлингов.

В документе перечислены ключевые направления движения и целевые показатели по каждой из стратегических задач — идеи, люди, инфраструктура, бизнес-среда, территории. В кратком изложении это выглядит так.

1. Идеи:
  - довести инвестиции в научно-исследовательские и R&D до 2,4% валового внутреннего продукта к 2027 году;
  - увеличить ставки налога на R&D с 11% до 12% (расходы по этой статье подлежат учету при налоговых вычетах, так что компании не пострадают, а рост ставки облегчит исследователям доступ к деньгам);
  - инвестировать 725 млн фунтов стерлингов в программы фонда «вызовов индустриальной стратегии».
2. Люди:
  - основать систему технического образования, способную конкурировать с лучшими в мире;
  - инвестировать дополнительные 406 млн фунтов стерлингов в математическое, IT- и техническое образование;
  - создать новую схему переподготовки для поддержки людям, занимающимся переобучением, — начать с инвестирования 64 млн фунтов стерлингов в разработку цифровых и конструкторских обучающих курсов.
3. Инфраструктура:
  - увеличить инвестиционный фонд National Productivity Investment Fund, поддерживающий транспортную, жилищную и цифровую инфраструктуру, до 31 млрд фунтов стерлингов;
  - поддержать разработку электромобилей, инвестировав 400 млн фунтов стерлингов в инфраструктуру зарядных станций, и выделить еще 100 млн фунтов стерлингов на гранты разработчикам «подключенных» автомобилей;
  - ускорить развитие цифровой инфраструктуры с помощью государственных инвестиций в размере более 1 млрд фунтов стерлингов, включая 176 млн фунтов стерлингов на построение 5G-сетей и 200 млн фунтов стерлингов — на разворачивание в регионах оптоволоконных сетей.
4. Бизнес-среда:
  - запустить и развернуть программы частно-государственных партнерств — для увеличения производительности различных секторов экономики;
  - привлечь более 20 млрд фунтов стерлингов в инновационные и многообещающие бизнесы, в том числе с помощью основания нового инвестфонда на 2,5 млрд фунтов стерлингов в British Business Bank;
  - наладить процедуру анализа инициатив, которые могут быть наиболее эффективными для повышения продуктивности и роста предприятий малого и среднего бизнеса.
5. Территории:
  - согласовать локальные индустриальные стратегии, построенные на местных мощностях и потенциальных экономических возможностях;
  - создать новый фонд трансформации городов (Transforming Cities fund) на 1,7 млрд фунтов стерлингов;
  - выделить 42 млн фунтов стерлингов на пилотный проект по повышению квалификации преподавателей в отстающих регионах.

*D-Russia.ru, 04.05.2018*

### В Китае ИТ-специалистов в возрасте от 30 лет не берут на работу

Агентство Bloomberg выпустило статью, из которой стало известно о сложностях для возрастных ИТ-специалистов устроиться на работу в Китае. Многие компании просто не берут людей, которым больше 30 лет.



По данным крупнейшего китайского сайта для поиска работы Zhaopin.com, три четверти технических специалистов в стране моложе 30 лет. Специалист по подбору кадров на ИТ-рынке Хелен Хе (Helen He) из Шанхая говорит, что теперь руководство ее компании не принимает на работу кого-либо старше 35 лет.

На сайте Zhaopin.com размещены десятки тысяч вакансий, в которых одним из требований от кандидата является возраст до 35 лет. Так, сайт для туристов Strip ищет людей в возрастном диапазоне от 20 до 28 лет. В одной пекинской компании, разрабатывающей программное обеспечение, сообщили Bloomberg, что они готовы смягчить требования к уровню образования, но не намерены брать людей, кому за 30.

*TAdviser.ru, 04.05.2018*

## АНБ США утроило объем собранных метаданных о телефонных звонках в 2017 году

Агентство национальной безопасности (АНБ) США продемонстрировало в 2017 году более чем трехкратный рост количества собранных метаданных о телефонных звонках: примерно с 151 миллиона записей в 2016 году до более 530 миллионов в прошлом году, несмотря на то, что число «целей», т.е. параметров слежения, напротив, уменьшилось.

Метаданные («данные о данных») в данном случае представляют собой записи о деталях звонков, включают в себя номера телефонов, которые были вызваны, время и продолжительность вызова и т.д. Содержание самих разговоров к метаданным не принадлежит.

Анализ метаданных имеет важнейшее значение для оперативной работы, такие сведения ценны не менее, чем собственно содержание разговора — они позволяют установить, в частности, круг общения объектов слежки, их местонахождение во время звонка и пр.

*D-Russia.ru, 07.05.2018*

## Великобритания приступила к созданию собственной спутниковой навигационной системы

Минобороны Великобритании начало работу над национальной спутниковой навигационной системой стоимостью 3 млрд фунтов стерлингов; проект необходим, поскольку после выхода Великобритании из ЕС (Brexit) страна выйдет и из европейского проекта Galileo, пишет The Telegraph со ссылкой на слова главы министерства Гэвина Уильямсона (Gavin Williamson).

*D-Russia.ru, 08.05.2018*

## США протестируют коммерческое использование БПЛА

Власти США одобрили десять пилотных программ, в рамках которых компании смогут протестировать коммерческое использование беспилотников. В числе прочих Министерство транспорта США одобрило программы, подготовленные Apple, Alphabet, Microsoft и Uber. Американские власти понаблюдаю за осуществлением этих программ и на основе полученных данных разработают новые правила для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

*Коммерсант, 10.05.2018*



## Иное

---

### Россия заняла 16-е место в рейтинге готовности стран к внедрению ИИ и IoT

Россия оказалась на 16-й строчке опубликованного рейтинга Automated Readiness Index. В своем совместном исследовании ABB и The Economist оценили уровень готовности стран мира ко внедрению новых интеллектуальных технологий автоматизации, включая Интернет вещей (IoT) и искусственный интеллект (ИИ), анализ данных и робототехнику.

В список вошло 25 государств. Первую десятку составили Южная Корея, Германия, Сингапур, Япония, Канада, Эстония, Франция, Великобритания, США и Австралия.

Россия заняла 16-е место в рейтинге, замкнув список европейских стран и расположившись между Турцией и Аргентиной. Эксперты оценили ее соответствие выбранным критериям на 52,5%. Для сравнения, этот же показатель для Южной Кореи составил 91,3%. В списке стран по уровню развития инновационной среды Российская Федерация получила 13-е место. Этому способствовали меры по господдержке исследований в области робототехники и ИИ. Самой слабой категорией стало профильное образование. В этом списке Россия оказалась на 20-м месте.

Полностью вторая десятка рейтинга выглядит так: Италия, Китай, ОАЭ, Малайзия, Турция, Россия, Аргентина, Индия, Бразилия и Колумбия. Замкнули топ-25 Саудовская Аравия, ЮАР, Мексика, Вьетнам и Индонезия с рейтингом от 42% до 33,1%.

Вошедшие в рейтинг страны оценивались по 52 качественным и количественным параметрам, в том числе по политике продвижения новых технологий, уровню развития бизнеса и подготовки к переменам на рынке труда.

*iot.ru, 03.05.2018*

### Исследование Deloitte: мировой рынок «цифровых двойников» к 2023 году вырастет до 16 млрд долларов

Глобальный рынок технологий «цифровых двойников» к 2023 году вырастет до 16 млрд долларов. Такие данные со ссылкой на новое исследование Deloitte приводит itWeek. Аналитики компании полагают, что обороты рынка технологий, составляющих базу для этого прогресса (Интернет вещей, машинное обучение и т.д.), к 2020 году удвоятся.

«Цифровые двойники», используемые для разработки, освоения и оптимизации продуктов и процессов, быстро распространяются в разных отраслях. Наибольшими перспективами роста для технологии обладают ресурсоемкие отрасли, такие как промпроизводство, нефтегазовая индустрия, аэрокосмическая и автопром, полагают эксперты.

*iot.ru, 10.05.2018*



Материал подготовлен Аналитическим центром  
при Правительстве Российской Федерации

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

**Цифровая  
экономика  
2024**