



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Обзор новостей

14.12.2018–20.12.2018

**Цифровая  
экономика  
2024**



**Содержание**

**Нормативное регулирование** **4**

В Государственную Думу Российской Федерации внесли проект закона о защите рунета от «внешних угроз» ..... 4

В первом чтении принят законопроект об иностранном владении в новостных агрегаторах ..... 4

Президент Российской Федерации подписал закон о запрете интернет-сообществ, призывающих несовершеннолетних к совершению опасных для жизни действий ..... 4

Закон о создании единой информационной системы маркировки товаров принят Государственной Думой Российской Федерации ..... 4

Закон о создании в России интеллектуальной системы учета энергоресурсов принят Государственной Думой Российской Федерации ..... 5

Закон об отмене национального роуминга принят Государственной Думой Российской Федерации ..... 5

Утверждены требования к порядку реализации функций аккредитованного УЦ ..... 5

Разработан законопроект, улучшающий условия налогообложения для экспортеров IT-услуг..... 6

Третье чтение прошла инициатива по обеспечению жителей отдаленных районов бесплатным спутниковым ТВ ... 6

**Цифровое государство** **7**

В Удмуртской Республике завершено внедрение информационной системы управления проектами на платформе ПМ Форсайт..... 7

ФНС России: почти четверть налогов на имущество в России в 2018 году оплатили онлайн ..... 7

Минздрав России: доступ к медицинским документам на ЕПГУ имеют только 4% граждан ..... 7

**Информационная инфраструктура** **8**

Утверждены директивы для госкомпаний о переходе на «преимущественное использование» российского софта до 2022 года ..... 8

Content Review: стоимость тарифов мобильной связи в России продолжает снижаться..... 8

«Вымпелком» договорился с правительством Москвы о развитии 5G и «Умного города» ..... 8

«Ростелеком» завершил проект по подключению больниц к интернету в Кабардино-Балкарии ..... 9

TMT Consulting: «Ростелеком» лидирует на рынке виртуальных мобильных операторов для бизнеса ..... 9

**Кадры и образование** **10**

Indeed: спрос на специалистов по облачным вычислениям быстро растет ..... 10

**Информационная безопасность** **11**

«Лаборатория Касперского»: число криптокраж в 2018 году выросло более чем втрое ..... 11

Positive Technologies: по итогам 2018 года рынок информационной безопасности вырастет на 10% ..... 11

**Цифровые технологии** **12**

Финансовые технологии..... 12

    TMR: объем мирового рынка смарт-карт к 2023 году составит 14,1 млрд долларов ..... 12

    «Газпром нефть» создала мобильное приложение для оплаты топлива на автозаправочных станциях ..... 12

    НСПК разработала систему бесконтактной оплаты для карт «Мир» ..... 12

Искусственный интеллект ..... 12

    РАЭК: российский рынок ИИ за два года вырастет в 40 раз ..... 12

    IBM: 80% россиян позитивно оценивают перспективы использования ИИ ..... 13



AI Index: число научных работ по ИИ выросло в восемь раз с 1996 года .....	13
Интернет вещей.....	13
MarketsandMarkets: объем рынка потребительского IoT к 2023 году достигнет 104,4 млрд долларов.....	13
Cisco: в России умные устройства захватят больше половины интернета.....	13
Облачные технологии .....	14
IDC: в 2018 году первое место по расходам на облачные вычисления заняло здравоохранение .....	14
VR/AR .....	14
Сбербанк открывает сеть VR-кинотеатров .....	14
Электронная коммерция .....	14
Объем корпоративной интернет-торговли на B2B-Center вырос на 30% .....	14
Умный город.....	15
Ростех разработал «умную» камеру для «Города будущего» .....	15
Иное.....	15
РБК и Минэкономразвития: венчурные инвестиции в России должны вырасти в десять раз к 2030 году .....	15
IDC: российский рынок серверов вырос на 35%.....	15
<b>Зарубежное</b> .....	<b>16</b>
Первый беспилотный общественный микроавтобус начал курсировать в Китае .....	16
МВФ: минимум 15 центробанков поддерживают введение национальных криптовалют .....	16
Крупнейший американский оператор запустил 5G-сеть.....	16



## Нормативное регулирование

---

### В Государственную Думу Российской Федерации внесли проект закона о защите рунета от «внешних угроз»

Глава комитета Совета Федерации по конституционному законодательству Андрей Клишас («Единая Россия»), его первый заместитель Людмила Бокова («Единая Россия»), а также депутат Государственной Думы Андрей Луговой (ЛДПР) внесли в Государственную Думу Российской Федерации пакет поправок к законам «О связи» и «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Как пишут авторы в пояснительной записке, законопроект «подготовлен с учетом агрессивного характера принятой в сентябре 2018 года Стратегии национальной кибербезопасности США», где «декларируется принцип "сохранения мира силой"», а «Россия напрямую и бездоказательно обвиняется в совершении хакерских атак».

Поправками «создается инфраструктура, позволяющая обеспечить работоспособность российских интернет-ресурсов в случае невозможности подключения российских операторов связи к зарубежным корневым серверам сети интернет». Для органов власти, операторов связи и владельцев сетей будут проводиться «учения по выявлению угроз и отработке мер по восстановлению работоспособности российского сегмента сети интернет».

*Коммерсант, 14.12.2018*

### В первом чтении принят законопроект об иностранном владении в новостных агрегаторах

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации приняла в первом чтении законопроект, которым предусматривается ограничение иностранного владения в работающих в России новостных агрегаторах долей в 20%.

*RNS, 18.12.2018*

### Президент Российской Федерации подписал закон о запрете интернет-сообществ, призывающих несовершеннолетних к совершению опасных для жизни действий

Автором инициативы выступила депутат Ирина Яровая. Речь идет о внесении изменений в статью 15 Закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» в части установления дополнительных механизмов противодействия деятельности, направленной на побуждение детей к совершению противоправных действий, опасных для их жизни.

В Законе также прописана незамедлительная передача информации Роскомнадзором в полицию для выявления преступника, расследования и привлечения к ответственности. Кроме того, согласно документу, сроки для принятия мер будут сокращены с 3 суток до 1 суток.

*RNS, 18.12.2018*

### Закон о создании единой информационной системы маркировки товаров принят Государственной Думой Российской Федерации

Единая система контроля позволит бороться с незаконным оборотом товаров, защитит граждан от некачественного или фальсифицированного продукта, а экономику страны от потерь, которые она получает из-за теневой торговли.

Полномочиями определять порядок работы системы наделяется Правительство Российской Федерации.



Закон обеспечивает условия для того, чтобы маркировка товаров была унифицирована и любой желающий мог получить необходимую информацию, а коммерческая информация, связанная с оборотом товаров, находилась под контролем государства.

Документ также закрепляет перечень информации, подлежащей обязательной передаче в систему, обязанности оператора системы и участников оборота товаров.

Создание, развитие, ввод в эксплуатацию, эксплуатация системы пройдут в рамках государственно-частного партнерства за счет частного партнера и без привлечения средств федерального бюджета.

*Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, 19.12.2018*

## Закон о создании в России интеллектуальной системы учета энергоресурсов принят Государственной Думой Российской Федерации

Согласно принятому Закону, с 1 июля 2020 года ответственность за создание интеллектуальных систем учета электроэнергии, включая установку счетчиков, будет возложена на ПАО «Россети» для промышленных и индивидуальных потребителей или на гарантирующих поставщиков электроэнергии — для многоквартирных домов. Финансирование этой работы в случае с гарантирующими поставщиками будет проведено через тарифные решения, а в случае с «Россетями» — за счет той экономии, которую даст запуск этой системы (по оценкам экспертов — 20–30%), которая не будет изыматься у компании в течение 10 лет.

То есть на потребителях останется лишь обязанность своевременно оплачивать электроэнергию и допускать специалистов к установке и обслуживанию счетчиков. Реализация Закона позволит сформировать условия для экономии электричества, повышения ее качества, надежности поставок, а также качества обслуживания потребителей.

Также в Закон включены нормы, которые позволят организовать систему удаленного ограничения «хронических» неплательщиков за электроэнергию.

*Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, 19.12.2018*

## Закон об отмене национального роуминга принят Государственной Думой Российской Федерации

Закон закрепляет, что на территории Российской Федерации оператор подвижной радиотелефонной связи в своей сети устанавливает одинаковые условия оказания услуг подвижной радиотелефонной связи каждому абоненту, независимо от того, находится ли абонент в пределах территории субъекта Российской Федерации, указанной в решении о выделении такому оператору связи ресурса нумерации, включающего в себя выделенный абоненту абонентский номер, или за пределами данной территории.

Уточняется, что плате абонентом подлежит телефонное соединение, установленное с вызываемым абонентом, находящимся за пределами территории Российской Федерации.

*Интерфакс, 19.12.2018*

## Утверждены требования к порядку реализации функций аккредитованного УЦ

Приказ Минкомсвязи России от 13 августа 2018 г. № 397 «Об утверждении требований к порядку реализации функций аккредитованного удостоверяющего центра и исполнения его обязанностей» опубликован во вторник на официальном портале правовой информации.

Согласно утвержденным требованиям, порядок реализации функций аккредитованного удостоверяющего центра и исполнения его обязанностей должен содержать следующие разделы: общие положения (сведения об УЦ, стоимость услуг и т.д.); перечень реализуемых удостоверяющим центром функций (оказываемых услуг); права и



обязанности УЦ; порядок и сроки выполнения процедур (действий), необходимых для предоставления услуг удостоверяющим центром, в том числе требования к документам, предоставляемым в УЦ в ходе предоставления услуг; порядок исполнения обязанностей удостоверяющего центра, установленных Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» и принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

В тексте Приказа приведено подробное описание требований к содержанию всех подразделов порядка реализации функций аккредитованного удостоверяющего центра и исполнения его обязанностей.

*D-Russia.ru, 19.12.2018*

## Разработан законопроект, улучшающий условия налогообложения для экспортеров IT-услуг

Минфин России опубликовал для общественного обсуждения законопроект о внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в целях совершенствования правового регулирования механизма обложения налогом на добавленную стоимость операций в целях развития цифровой экономики в России.

Принятие законопроекта, как сказано в сопроводительных документах, позволит применять налоговый вычет сумм НДС, предъявляемых налогоплательщику при приобретении товаров (работ, услуг, имущественных прав), используемых для оказания отдельных электронных услуг, а также услуг по разработке программ для электронных вычислительных машин и баз данных, их адаптации и модификации, местом реализации которых не признается территория Российской Федерации.

*D-Russia.ru, 19.12.2018*

## Третье чтение прошла инициатива по обеспечению жителей отдаленных районов бесплатным спутниковым ТВ

Граждане, проживающие на территориях, куда технически невозможно провести цифровое телевидение, получат в соответствии с нововведениями право бесплатно пользоваться спутниковым ТВ для того, чтобы иметь доступ к обязательным общедоступным теле- и радиоканалам. Возможность бесплатно смотреть эти каналы всему населению России гарантирует государство. Заплатить надо будет только за спутниковую тарелку, а гражданам из социально незащищенных категорий стоимость оборудования компенсируют из регионального бюджета.

Максимальный охват цифровым эфирным наземным телерадиовещанием, предусмотренный целевыми показателями соответствующей федеральной целевой программы (ФЦП), составляет 98,4% населения. Для обеспечения эфирного цифрового наземного вещания для оставшегося 1,6% населения, проживающего в населенных пунктах, расположенных преимущественно на труднодоступных или удаленных территориях, потребовалось бы выделение дополнительного финансирования в объеме, превосходящем весь объем финансирования ФЦП.

*Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации, 19.12.2018*



## Цифровое государство

---

### В Удмуртской Республике завершено внедрение информационной системы управления проектами на платформе ПМ Форсайт

Государственная информационная система управления проектами разработана группой экспертов ГК «Проектная ПРАКТИКА», Министерства информатизации и связи Удмуртской республики, Министерства экономики Удмуртской Республики. Ожидается, что система будет востребована специалистами Регионального проектного офиса, госслужащими исполнительных органов государственной власти и муниципальными образованиями Удмуртской Республики для управления региональными проектами в составе национальных проектов, приоритетными региональными, а также ведомственными проектами, говорится в сообщении ГК «Проектная ПРАКТИКА».

*D-Russia.ru, 17.12.2018*

### ФНС России: почти четверть налогов на имущество в России в 2018 году оплатили онлайн

По состоянию на 7 декабря 2018 года в ФНС России поступило 205,9 млрд рублей имущественных налогов физлиц, из которых 48,4 млрд рублей, или 23,5%, оплачено онлайн, следует из сообщения ФНС России.

*RNS, 19.12.2018*

### Минздрав России: доступ к медицинским документам на ЕПГУ имеют только 4% граждан

На Едином портале государственных услуг (ЕПГУ) в личном кабинете «Мое здоровье» доступ к медицинским документам сегодня обеспечен 4% граждан, перед медицинскими организациями стоит задача к 2024 году довести этот показатель до 100%, сообщил 18 декабря 2018 года заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации Олег Салагай в Совете Федерации на заседании Совета по региональному здравоохранению.

Салагай перечислил, какие сервисы должны быть предоставлены гражданам на ЕПГУ: запись на прием к врачу, запись на профилактический осмотр, вызов врача на дом, получение информации о прикреплении к медицинской организации, получение сведений по системе обязательного медицинского образования, получение сведений об оказанных услугах и их стоимости и доступ к медицинским документам, а также элемент обратной связи (оценка качества оказанных услуг).

*D-Russia.ru, 19.12.2018*



## Информационная инфраструктура

---

### Утверждены директивы для госкомпаний о переходе на «преимущественное использование» российского софта до 2022 года

Первый вице-премьер – министр финансов Антон Силуанов утвердил директивы для государственных компаний о переходе на «преимущественное использование» российского софта. Речь идет о компаниях из перечня № 91-р, утвержденного Правительством Российской Федерации еще в 2003 году. В него входят «Аэрофлот», «Газпром», «Шереметьево», «Роснефть», РЖД, «Первый канал», «Роснано», ВТБ и др. В течение десяти дней после получения директив компании должны инициировать проведение заседаний советов директоров или набсоветов с включением в повестку вопроса об импортозамещении софта. На этих заседаниях представители Российской Федерации должны проголосовать за переход на российское ПО.

Затем госкомпании должны за два месяца подготовить и утвердить согласованный с Центром компетенций по импортозамещению в сфере информационно-коммуникационных технологий план мероприятий на 2018–2021 годы с указанием ответственного лица, мероприятий, источников, объемов и сроков финансирования, ключевых показателей эффективности. Мероприятия нужно внести в долгосрочную программу развития и ежеквартально представлять в Минкомсвязь России отчеты об исполнении директив и плана мероприятий. Этот подход нужно внедрять и в дочерних компаниях, если прямая или косвенная доля участия в их уставных капиталах превышает 50%.

*Коммерсант, 17.12.2018*

### Content Review: стоимость тарифов мобильной связи в России продолжает снижаться

Средняя стоимость минимального пакетного тарифа на мобильную связь в России с апреля по декабрь 2018 года снизилась на 3% — с 258,3 до 255 рублей в месяц, следует из отчета Content Review. В Москве средний минимальный тариф с апреля не изменился, составив 350 рублей. При этом столица вернулась в топ-5 регионов по доступности связи в зависимости от средних доходов населения, заняв третье место, что произошло за счет роста средней зарплаты в регионе. В числе регионов с самой доступной связью также Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский и Чукотский АО и Тюмень. Наименее доступная связь в Чечне, Ингушетии, Ивановской и Брянской областях.

На стоимость мобильной связи повлияли ценовая война между операторами в ряде регионов и возвращение тарифов с безлимитным интернетом, считают аналитики.

*Коммерсант, 17.12.2018*

### «Вымпелком» договорился с правительством Москвы о развитии 5G и «Умного города»

«Вымпелком» и правительство Москвы сегодня подписали соглашение о совместном развитии услуг связи и информационно-телекоммуникационных технологий в Москве сроком на пять лет с возможностью продления на аналогичный период. По его условиям, «Вымпелком» развернет пилотный сегмент сети 5G в Москве в 2019 году, а также представит постоянный коммерческий 5G-кластер при наличии правовой возможности. При поддержке правительства столицы планируется также запуск проектов в области виртуальной и дополненной реальности, интернета вещей и «Умного города». В рамках направления «Умный город» «Вымпелком» планирует активацию технологии NB-IoT (Narrow Band Internet of Things) на всей территории столицы, что позволит провести пилоты проектов интернета вещей, например, в сферах ЖКХ, логистики, городского видеонаблюдения. Со стороны Москвы за реализацию соглашения будет отвечать Департамент информационных технологий (ДИТ Москвы).

*Коммерсант, 17.12.2018*





## «Ростелеком» завершил проект по подключению больниц к интернету в Кабардино-Балкарии

«Ростелеком» завершил строительство оптической сети для 104 лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) Кабардино-Балкарской Республики. Проект реализовывался в рамках государственного контракта с Минкомсвязи России с 2017 года и выполнен в регионе в срок. Созданная инфраструктура позволит больницам и поликлиникам работать в Единой государственной информационной системе здравоохранения (ЕГИСЗ) и использовать технологии телемедицины. Лечебные учреждения подключены по волоконно-оптическим линиям связи со скоростью передачи данных 10 Мбит/с. Также специалисты «Ростелекома» установили камеры в каждом медицинском учреждении и подключили услугу «Видеонаблюдение».

*CNews, 18.12.2018*

## TMT Consulting: «Ростелеком» лидирует на рынке виртуальных мобильных операторов для бизнеса

Согласно исследованию TMT Consulting, «Ростелеком» занял первое место на рынке виртуальных мобильных операторов (Mobile Virtual Network Operator, MVNO) для бизнеса по итогам III квартала 2018 года. Доля «Ростелекома», по информации аналитического агентства, составила 56%. TMT Consulting прогнозирует, что по итогам 2018 года и на перспективу нескольких лет лидеры сегментов сохранят свои позиции.

В исследовании отмечается, что для рынка MVNO в России характерны быстрые темпы роста. Так, по итогам III квартала 2018 года общее число абонентов виртуальных сетей достигло 6,7 млн, по итогам года ожидается достижение отметки 7 млн, что соответствует росту за год на 18%. При этом абонентская база всего мобильного рынка останется на прошлогоднем уровне, сообщают аналитики.

Сектор услуг для бизнес-потребителей растет еще быстрее: по прогнозу TMT Consulting, в 2018 году ожидается рост этого рынка на 23%.

*CNews, 19.12.2018*



## Кадры и образование

---

### Indeed: спрос на специалистов по облачным вычислениям быстро растёт

В декабре 2018 года портал для поиска работы Indeed опубликовал исследование, в котором сообщил о быстрорастущем спросе на специалистов по облачным вычислениям.

Так, к концу 2018 года количество вакансий, в которых требуются знания Google Cloud, взлетело на 1082% по сравнению с показателем трехлетней давности. В случае с облаками Amazon Web Services (AWS) и Microsoft Azure показатели роста составили 107,15% и 165,9% соответственно.

Согласно подсчетам Indeed, спрос со стороны работодателей на «облачных инженеров-программистов», которые занимаются инфраструктурой, безопасностью, разработкой или архитектурой, за год увеличился почти на треть (31,24%).

Интерес соискателей к таким профессиям тоже растет стремительно: за три года количество соответствующих поисковых запросов подскочило на 107,8%.

*TAdviser, 14.12.2018*



## Информационная безопасность

---

### «Лаборатория Касперского»: число криптокраж в 2018 году выросло более чем втрое

Количество хакерских атак с целью похищения криптовалюты превысило 13 млн в 2018 году. В прошлом году этот показатель был на 400% ниже и составил 3,5 млн случаев.

Так называемые криптохакеры захватывают компьютеры пользователей и перенаправляют их криптовалюты на свои собственные кошельки.

*RNS, 17.12.2018*

### Positive Technologies: по итогам 2018 года рынок информационной безопасности вырастет на 10%

Positive Technologies подвела итоги года в области информационной безопасности и представила ряд возможных сценариев, которые могут угрожать бизнесу, государству и частным лицам в 2019 году. Рост рынка ИБ в России составит 10% по сравнению с 2017 годом. Средний прирост числа инцидентов за три квартала этого года составил 34%. Одна из причин — существенно снизившийся порог входа в киберпреступность: злоумышленнику уже не нужно обладать высоким уровнем знаний в области IT, достаточно купить готовые инструменты и инструкции в дарквебе.

В числе ключевых тенденций уходящего года эксперты отметили следующее:

1. Промышленный шпионаж снова в моде. В течение года эксперты PT Expert Security Center зафиксировали на территории России и стран СНГ активность 12 различных APT-группировок, нацеленных именно на получение информации.
2. Фишинг — основной метод проникновения. Он использовался в 61% атак на банки в первом полугодии 2018 года. Так действуют, например, группы Cobalt и Silence.

Среди возможных негативных сценариев 2019 года эксперты Positive Technologies отметили:

1. Инциденты с кибероружием. История, начавшаяся со Stuxnet и Industroyer, может получить продолжение.
2. Банкоматы могут начать взламывать серийно. В дарквебе сегодня можно купить не только сам инструмент и инструкцию по эксплуатации, но и техническую поддержку. Стоимость такого ВПО начинается от 1 500 долларов.
3. Скрытый майнинг может остановить завод. Пять лет назад продажа доступа к 1 000 взломанных ПК приносила злоумышленнику до 20 долларов, теперь же, имея доступ к этим же 1 000 ПК, он может заработать до 600 долларов ежемесячно на майнинге криптовалюты — несмотря на падение курса.
4. Хакеры могут повлиять на курсы акций и валют. Слабая защищенность трейдинговых приложений может привести к тому, что атаки на пользователей бирж станут массовыми в ближайшие год-полтора.
5. Перехват SMS-сообщений продолжает сохранять актуальность. В настоящее время уязвимы около 78% сетей, и перехват SMS возможен в 9 из 10 случаев.
6. Процессоры могут выдать информацию о своих владельцах.
7. Города могут остаться без интернета.
8. Многим придется отключить Bluetooth. В сентябре 2018 года во всем мире оставалось около 2 млрд устройств, подверженных уязвимостям BlueBorne, которые позволяют красть данные на устройствах.

*CNews, 19.12.2018*



## Цифровые технологии

---

### Финансовые технологии

#### TMR: объем мирового рынка смарт-карт к 2023 году составит 14,1 млрд долларов

Объем мирового рынка смарт-карт к 2023 году составит 14,1 млрд долларов. Согласно прогнозу Transparency Market Research (TMR), его средний ежегодный рост в период с 2016 по 2023 годы оценивается в 7,4%.

На рынке продолжит доминировать сегмент бесконтактных смарт-карт. Среди регионов 70% рынка занимает Латинская Америка. Ожидается, что наиболее активный рост в течение восьми лет, охваченных исследованием, покажет Азиатско-Тихоокеанский регион.

*iot.ru, 14.12.2018*

#### «Газпром нефть» создала мобильное приложение для оплаты топлива на автозаправочных станциях

18 декабря 2018 года компания «Газпром нефть» сообщила о запуске собственного мобильного приложения АЗС.GO для оплаты топлива на автозаправочных станциях (АЗС). По информации компании, приложение доступно на платформах Android и iOS.

Использование АЗС.GO позволяет сократить время заправки автомобиля на АЗС в 1,5-2 раза. Приложение помогает клиенту создавать заказ по количеству литров или на определенную сумму. Автомобилист может произвести оплату не выходя из машины, с помощью привязанной банковской карты или ApplePay. В АЗС.GO предусмотрена функция поиска заправки по местоположению и ценам на бензин и дизельное топливо.

Мобильное приложение уже поддерживается 100 АЗС в Москве и Санкт-Петербурге. До конца 2018 года число АЗС, подключенных к сервису, достигнет 200 станций.

*TAdviser, 18.12.2018*

#### НСПК разработала систему бесконтактной оплаты для карт «Мир»

Система бесконтактной оплаты MirPay будет запущена в I квартале 2019 г., сообщил глава Национальной системы платежных карт (НСПК, оператор национальной платежной карты «Мир») Владимир Комлев. По его словам, в тестировании системы уже участвуют Россельхозбанк, МКБ, банк «Центр-инвест» и Уральский банк реконструкции и развития, еще три банка находятся на стадии сертификации.

MirPay будет доступен только держателям карты «Мир», использующим Android-смартфоны с поддержкой технологии NFC. Для того чтобы оплачивать покупки с помощью телефона, владельцы карты «Мир» должны будут установить специальное приложение из Google Play и «привязать» к приложению свою карту, также можно будет «привязать» карту через мобильное приложение банка.

*D-Russia.ru, 19.12.2018*

### Искусственный интеллект

#### РАЭК: российский рынок ИИ за два года вырастет в 40 раз

Уже к 2020 году, по мнению экспертов РАЭК, объем рынка ИИ и машинного обучения в нашей стране достигнет 28 млрд рублей, то есть вырастет по сравнению с 2017 годом в 40 раз. Это обусловлено относительно большими инвестициями, которые вкладывались в развитие технологии за последние 10 лет. С 2007 по 2017 год в разработку ИИ-алгоритмов в России вложили 23 млрд рублей.

*Хайтек+, 14.12.2018*



## IBM: 80% россиян позитивно оценивают перспективы использования ИИ

Практически все опрошенные россияне (96%) знакомы с термином «искусственный интеллект» (ИИ). При этом 28% ассоциируют его с роботами, 20% — с «умными» программами и еще 16% — с «умными» компьютерами. Отсюда становятся понятными и те области применения ИИ, которые россияне считают наиболее результативными: бытовая электроника (65% опрошенных), промышленное производство (46%), интернет/социальные сети (38%).

Несмотря на это, только 29% опрошенных указали, что лично сталкивались с возможностями средств ИИ. Здесь четко видны и возрастные отличия: 41% в группе 18–24 года против 12% в группе 55–65 лет.

80% россиян позитивно оценивают перспективы использования ИИ, а 77% ожидают дальнейшее распространение средств ИИ на работе и в быту.

*ComputerWorld, 14.12.2018*

## AI Index: число научных работ по ИИ выросло в восемь раз с 1996 года

Массачусетский технологический институт, Стэнфордский и Гарвардский университеты вместе с организацией OpenAI и рядом других опубликовали второе ежегодное исследование AI Index, в котором оценили уровень развития, распространение, инвестиции и другие показатели в сфере искусственного интеллекта (ИИ). Своей целью ученые ставили оценку прогресса в сфере ИИ по конкретным количественным показателям и осмысление этого прогресса. Оценивались самые разные показатели: от числа опубликованных работ, посвященных ИИ, до интереса медиа и общественности к теме.

Например, число научных работ по ИИ выросло в восемь раз с 1996 года. 28% таких работ приходится на Европу, 25% — на Китай (здесь число работ в этой сфере выросло с 2007 года на 150%), 17% — на США. Интерес к ИИ показывает и рост числа студентов, посещающих вводные курсы по связанным с ним специальностям. Только в США их число выросло в 3,4 раза в сравнении с 2012 годом.

Число активных стартапов, занимающихся ИИ в США, с 2015 по 2018 год выросло в 2,1 раза, в то время как общее число стартапов лишь в 1,3 раза. Венчурные инвестиции в такие предприятия увеличились с 2013 года в 4,5 раза (венчурные инвестиции в целом — в 2,1 раза).

Существенно выросло внедрение ИИ в компаниях. Речь идет о самых разных сферах (от фармацевтической промышленности до ритейла) и о разных вариантах применения (автоматизация процессов, машинное обучение, диалоговые интерфейсы, понимание машины естественных языков, беспилотные транспортные средства и т. д.). Так, все активнее компании внедряют промышленных роботов. Например, в Китае в 2017 году их было установлено в 6 раз больше, чем в 2012 году.

*Коммерсант, 15.12.2018*

## Интернет вещей

### MarketsandMarkets: объем рынка потребительского IoT к 2023 году достигнет 104,4 млрд долларов

Объем потребительского рынка интернета вещей вырастет с 46,8 млрд долларов в 2018 году до 104,4 млрд долларов к 2023 году.

Наибольшую долю рынка потребительского IoT в течение прогнозируемого периода займет домашняя автоматизация. Наибольшую долю продаж на рынке к 2018 году обеспечит Северная Америка. В регионе наблюдается рост спроса на смарт-устройства (потребительская электроника, носимые устройства и домашняя автоматизация). Драйвером регионального рынка является рост осведомленности потребителей о хронических заболеваниях и увеличение количества больных диабетом, а также простота использования медицинских устройств.

*iot.ru, 14.12.2018*

## Cisco: в России умные устройства захватят больше половины интернета

К 2022 году в России модули межмашинной связи (M2M), наиболее широко используемые в устройствах интернета вещей, составят 58% (501,8 млн) всей подключенной к сети техники. При этом они сгенерируют лишь 6,5% от



общего IP-трафика. Такие данные содержатся в обнародованных Cisco результатах исследования компанией интернета «Наглядный индекс развития сетевых технологий» (Visual Networking Index, VNI). Для сравнения: в 2017 году M2M-модули составляли 37% устройств (194 млн), занимая только 2,4% всего IP-трафика.

По мнению экспертов Cisco, к 2022 году постоянными пользователями интернета станут 69% россиян, а средняя скорость широкополосного доступа в стране вырастет до 43,7 Мбит/с. Российский годовой IP-трафик увеличится в 3 раза до 138,8 эксабайт, 79% которых будут приходиться на передачу видео.

В мире к 2022 году к глобальной сети будут подключены более 28 млрд устройств, в России этот показатель достигнет 867 млн, или около 6 устройств на человека (в 2017 году — 3,6 на человека). В среднем в мире на одного пользователя будет приходиться лишь 3,6 подключенных к сети устройств, тогда как в 2017 году этот показатель составил 2,4.

*CNews, 17.12.2018*

## Облачные технологии

### IDC: в 2018 году первое место по расходам на облачные вычисления заняло здравоохранение

Аналитическая компания International Data Corporation (IDC) опубликовала результаты исследования, в котором назвала отрасли с самыми большими расходами на облачные вычисления. Первое место в 2018 году заняло здравоохранение, его представители потратили на соответствующие сервисы около 12,1 млрд долларов.

На втором месте по затратам на облачные услуги расположился государственный сектор с показателем в 8,4 млрд долларов. Лидирующую тройку замкнул финансовый рынок с облачными инвестициями в размере 7,3 млрд долларов по итогам 2018 года. Далее следуют ритейл (6,1 млрд долларов) и производственные предприятия (3,6 млрд долларов).

На пять указанных отраслей, где больше всего тратится денег на облачные вычисления, пришлось в сумме 37,5 млрд долларов расходов по итогам 2018 года. Ожидается, что в 2019 году эта сумма будет измеряться 45,4 млрд долларов, то есть вырастет на 21,5%, а три из пяти рынков покажут подъем выше среднего по рынку.

Больше всего средств на облачные сервисы по итогам 2018 года израсходовали компании в США — примерно три четверти от общемирового показателя. Большинство других регионов будут показывать рост выше среднего по рынку: например, в Японии и Китае ожидается подъем на 54% и 47% соответственно.

*TAdviser, 18.12.2018*

## VR/AR

### Сбербанк открывает сеть VR-кинотеатров

Проект запускают в партнерстве со студией VR-графики Impulse Machine (входит в группу компаний КБ-12). Билеты в кинотеатры можно будет купить через сайт программы «Спасибо от Сбербанка», расплатившись рублями или бонусами программы. Их стоимость составит от 250 до 1 650 рублей.

В начале 2019 года должны заработать первые шесть кинотеатров с 72 персональными залами. Один VR-зал рассчитан на посещение одним человеком. Он оборудован вращающимися креслами, VR-шлемами и встроенным компьютером. Контроллеры позволят зрителю «управлять» фильмом — сюжет будет зависеть от того, какие решения он примет.

*Inc, 19.12.2018*

## Электронная коммерция

### Объем корпоративной интернет-торговли на B2B-Center вырос на 30%

Объем корпоративной интернет-торговли на B2B-Center вырос на 30%, до двух трлн рублей. Главным драйвером рынка стал частный бизнес. Среди крупнейших заказчиков на электронной торговой площадке — телекоммуникационные, металлургические, нефтесервисные, строительные компании, банки, агрохолдинги и



розничные сети. С помощью B2B-Center они обеспечивают прозрачность и централизацию закупок, расширяют перечень поставщиков и снижают расходы за счет их конкуренции, рассказали в компании.

*ComputerWorld, 19.12.2018*

## Умный город

### Ростех разработал «умную» камеру для «Города будущего»

Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех разработал всепогодную интеллектуальную видеокамеру наружного наблюдения. Встроенная система видеоналики позволяет в автоматическом режиме определять возникновение нештатных ситуаций и передавать информацию в ситуационный центр. Серийный выпуск запланирован на I квартал 2019 года.

Встроенная в прибор система анализирует обстановку и выявляет нехарактерные ситуации и объекты, требующие повышенного внимания. Программное обеспечение разработано на основе комплекса алгоритмов машинного зрения для мониторинга и анализа данных без прямого участия человека. Так, например, «умная» камера определяет, остановился ли автомобиль в неполюженном месте или движется с превышением скорости. Устройство также может управлять светозвуковой сигнализацией, передавать информацию о срабатывании датчиков и отправлять тревожный сигнал.

*CNews, 17.12.2018*

## Иное

### РВК и Минэкономразвития: венчурные инвестиции в России должны вырасти в десять раз к 2030 году

Рынок капитала, доступного для финансирования венчурных проектов в России, должен вырасти к 2030 году до 2,7 трлн рублей. Это следует из проекта стратегии Российской венчурной компании (РВК) и Минэкономразвития по развитию венчурного рынка. Это в 10 раз больше капитализации российских венчурных фондов в 2017 году. Общий размер венчурных сделок должен вырасти более чем в 25 раз — с 16,2 млрд рублей в 2017 году до 410 млрд рублей в 2030 году, говорится в проекте стратегии.

Достичь этой цели РВК планирует, привлекая на венчурный рынок корпоративных инвесторов, страховые компании и негосударственные пенсионные фонды (НПФ). В оптимистичном сценарии к 2030 году их доля в капитале венчурных фондов должна достичь 45%. Авторы проекта хотят привлечь инвесторов налоговыми льготами и помощью в создании фондов (планируется, что государство будет предоставлять до 30% капитала в создаваемые венчурные фонды). РВК рассчитывает, что подобные меры помогут привлечь на рынок до 960 млрд рублей.

*Ведомости, 18.12.2018*

### IDC: российский рынок серверов вырос на 35%

По итогам III квартала 2018 года на российский рынок было поставлено 40 057 серверов всех типов, что на 16,1% больше, чем за аналогичный период предыдущего года. Стоимость поставленных устройств составила 240,51 млн долларов, показав годовой рост на 35%. К таким выводам пришли аналитики исследовательской компании IDC, обнародовавшие результаты исследования IDC EMEA Quarterly Server Tracke.

Лидером рынка по итогам III квартала 2018 года стала Hewlett Packard Enterprise, за ней идут Dell EMC и Huawei. Перестановок в тройке лидеров не произошло, однако у Dell EMC и Huawei был отмечен существенный рост поставок.

Пятерка крупнейших поставщиков удерживает долю рынка — 55,2%, в предыдущем квартале этот показатель равнялся 66,2%. В пятерке присутствуют производители устройств оригинального дизайна (ODM) — как и в прошлом квартале, они занимают лидирующие места и по количеству серверов, и по их стоимости. В сегменте отечественных производителей также наблюдается устойчивый рост.

*CNews, 19.12.2018*



## Зарубежное

---

### Первый беспилотный общественный микроавтобус начал курсировать в Китае

Первый беспилотный микроавтобус для общественного пользования начал в тестовом режиме курсировать по территории экологического парка «Лунлиншань» города Ухань китайской провинции Хубэй.

Микроавтобус представляет собой транспортное средство сравнительно небольших размеров — 5 метров в длину и 2 метра в ширину, внутри расположены 8 пассажирских сидений. Места для водителя, руля и зеркал заднего вида в нем нет, поэтому вручную управлять микроавтобусом невозможно. При этом в салоне постоянно находится технический сотрудник, который в любой момент может применить экстренное торможение.

Каждый желающий испытать новое транспортное средство может заранее забронировать себе место через программу в соцсети WeChat, до 1 января 2019 года прокатиться на нем можно будет бесплатно. В настоящий момент микроавтобус курсирует по маршруту длиной 5 километров со скоростью 15 километров в час.

*Прайм, 15.12.2018*

### МВФ: минимум 15 центробанков поддерживают введение национальных криптовалют

Не менее 15 финансовых регуляторов всерьез относятся к идее создания национальной цифровой валюты, говорится в докладе Международного валютного фонда (МВФ).

Для этого существует две основных причины. Во-первых, государственные криптовалюты снижают роль наличных. Во-вторых, некоторые центробанки заинтересованы в использовании этой технологии для того, чтобы вступить в контакт с сотнями миллионов граждан, не имеющих банковского счета или доступа к современным финансовым сервисам, сообщает MIT Technology Review.

*Хайтек+, 17.12.2018*

### Крупнейший американский оператор запустил 5G-сеть

18 декабря 2018 года AT&T объявила о коммерческом запуске сети пятого поколения (5G). Сначала технология будет доступна абонентам в 12 крупных городах: Атланта, Шарлотта, Даллас, Хьюстон, Индианаполис, Джэксонвилл, Луисвилл, Оклахома-Сити, Новый Орлеан, Роли, Сан-Антонио и Вако.

AT&T стала первым американским мобильным оператором, запустившим 5G-сеть в массовое пользование. Однако из-за отсутствия смартфонов и планшетов, поддерживающих эту технологию, пользователи, которые хотят подключиться к сервису, должны будут приобрести у AT&T точку доступа Netgear Nighthawk 5G Mobile Hotspot за 500 долларов.

*TAdviser, 19.12.2018*





Материал подготовлен Аналитическим центром  
при Правительстве Российской Федерации

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

**Цифровая  
экономика  
2024**