

## ПРЕСС-РЕЛИЗ

### Екатерина Куценко

Пресс-служба

«Делойт», СНГ

Тел.: +7 (495) 787 06 00

[ekutsenko@deloitte.ru](mailto:ekutsenko@deloitte.ru)

### Прогноз развития отраслей высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ на 2017 год, подготовленный международной сетью «Делойт»:

#### Сферы применения машинного обучения и систем автономного торможения будут расширены, помогая спасать жизни и трансформируя общество

- *В 2017 году функции машинного обучения будут встроены в более чем 300 млн смартфонов.*
- *К 2022 году только в США системы автономного торможения помогут снизить число смертельных исходов в результате автомобильных аварий на 16% (6000 случаев).*
- *К 2018 году ИТ как услуга превратится в отрасль мирового масштаба стоимостью почти 550 млрд долларов США.*
- *В начале 2017 года число устройств с функцией биометрического считывания отпечатков пальцев впервые может превысить один миллиард.*

**Нью-Йорк, Москва, 11 января 2017** - По прогнозам международной сети «Делойт», более чем 300 млн смартфонов, проданных в 2017 году, будут оборудованы функциями машинного обучения. В шестнадцатом выпуске исследования «Прогноз развития отраслей высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ», подготовленном «Делойтом», показано, как мобильные устройства смогут выполнять задачи, связанные с машинным обучением даже в отсутствие связи, что коренным образом изменит взаимодействие человека и технологий во всех отраслях экономики, сегментах рынка и общества.

Однако с течением времени распространение машинного обучения коснется не только смартфонов. Данные функции неизбежно будут применяться в десятках миллионов (и более) беспилотных летательных аппаратов, планшетах, легковых автомобилях, устройствах виртуальной или дополненной реальности, в медицинском оборудовании, в устройствах, подключенных к Интернету вещей, а также в новых, пока неизвестных технологиях.

«Машинное обучение вызывает глубокий интерес, поскольку способно коренным образом изменить способы выполнения простых задач, таких как перевод контента, а также существенно повысить безопасность и улучшить систему здравоохранения общества», — заявил Пол Салломи, руководитель Группы по работе с компаниями отрасли высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ международной сети «Делойт». — «Например, машинное обучение мобильных устройств позволяет существенно повысить оперативность реагирования и качество помощи при стихийных бедствиях, спасать жизни путем применения автономных автомобилей и даже оборачивать вспять нарастающие волны кибератак».

Другой инновацией, которая способна изменить наш мир, являются системы автономного торможения. По оценке международной сети «Делойт», к 2022 году только в США системы автономного торможения помогут снизить число смертельных исходов в результате автомобильных

аварий на 6000 случаев (на 16% по сравнению с 2017 годом). В основе этого достижения будут лежать технологии автоматического аварийного торможения (АЕВ). По прогнозам «Делойта», широкое распространение, доступность и высокая эффективность технологий автоматического аварийного торможения может даже замедлить выпуск беспилотных автомобилей.

Доля ИТ как услуги в общих расходах на обслуживание в области информационных технологий может составить 35%

Привычный нам образ жизни и работы в недалеком будущем полностью изменится не только благодаря процессу разработки новых технологий, но также способу их закупок. По оценке международной сети «Делойт», к концу 2018 года расходы на ИТ как услугу, связанные с использованием дата-центров, программного обеспечения и услуг, увеличатся почти до 550 млрд долларов США против 361 млрд долларов США в 2016 году. Хотя к 2018 году гибкие бизнес-модели, основанные на потреблении, еще не получают повсеместного распространения, ожидается, что на них придется свыше одной трети всех ИТ-расходов (35%), а их рынок превысит полтриллиона долларов США и продолжит стремительно расти. Данные сдвиги приведут к началу трансформации методов, применяемых в ИТ-отрасли для маркетинга, продажи и приобретения технологий различными компаниями во всем мире.

«В 2017 году технологии, СМИ и телекоммуникации станут еще более мобильными. В совокупности с другими передовыми разработками и повышением скорости данные инновации побудят компании, правительства и потребителей внести изменения в свою деятельность и создадут возможности для масштабной трансформации различных отраслей», — заявил Пол Салломи.

«В наше время уже невозможно представить развитие общества и различных отраслей экономики без «умных технологий». С каждым годом число разработок в сфере высоких технологий растет. В 2017 году смартфоны, планшеты и даже медицинское оборудование будут снабжены системами искусственного интеллекта, в автомобилях все чаще будут использовать технологии «автоматического торможения», а количество устройств, считывающих биометрические данные, продолжит увеличиваться, позволяя быстро и безопасно проводить аутентификацию. Мы надеемся, что результаты нашего исследования помогут российским компаниям из разных отраслей выявить наиболее важные тенденции, оказывающие непосредственное влияние на их работу как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе, чтобы предпринять соответствующие меры и «идти в ногу со временем», — отметила **Ольга Табакова, партнер и руководитель направления по предоставлению услуг компаниям отраслей высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ в «Делойте», СНГ.**

Ниже представлено несколько других прогнозов из нового отчета международной сети «Делойт».

- Кибератаки вступают в «эру терабита». В 2017 году распределенные кибератаки по типу «отказ в обслуживании» (DDoS) учащаются, станут еще более масштабными и их станет сложнее нейтрализовать. Ожидается, что средний масштаб атак в месяц превысит один терабит/сек, общее количество атак превысит 10 млн, а средняя мощность атаки составит 1,25–1,5 гигабита в секунду (Гбит/сек). Рост угрозы DDoS-атак связан с увеличением количества устройств, подключенных к Интернету вещей, доступности вирусных технологий в интернете, с помощью которых сравнительно неопытные хакеры могут использовать

незащищенные устройства интернета вещей для осуществления таких атак и увеличения их мощности.

- Счет устройствам, оборудованным биометрическими средствами защиты, идет на миллиарды. В начале 2017 года число устройств с функцией биометрического считывания отпечатков пальцев впервые может превысить один миллиард при использовании отдельного активного сенсора в среднем до 30 раз за день (свыше 10 трлн раз в год на всех устройствах). При быстром росте доступности и распространении этой технологии задача состоит в том, чтобы определить, в каких еще приложениях могут быть использованы технологии для считывания отпечатков пальцев и прочих биометрических параметров, чтобы обеспечить оперативную и надежную идентификацию.
- Продажи планшетов достигли пика? В 2017 году продажи планшетов могут составить менее 165 млн единиц и снизиться примерно на 10% по сравнению со 182 млн планшетов, проданных в 2016 году, что указывает на то, что пик спроса на эти устройства, возможно, уже позади. Хотя показатели по странам различаются, к устройствам, которые в настоящее время применяются в различных видах деятельности, пользуются наибольшей популярностью у потребителей и существенно опережают планшеты по показателю спроса являются телевизоры, смартфоны и компьютеры.
- Продажи виниловых дисков приближаются к рубежу в один миллиард долларов. Ожидается, что в 2017 году поразительное возрождение виниловых дисков получит продолжение, а выручка от продаж всех видов винила составит около одного миллиарда долларов впервые в этом тысячелетии. В 2017 году (седьмой год подряд) рост «виниловых» продаж и товаров, скорее всего, будет измеряться двухзначными цифрами и составит примерно 6% от прогнозируемой совокупной выручки в сегменте музыкальной продукции за 2017 год (около 15 млрд долларов США). Однако винил вряд ли станет основным источником роста прибыли на музыкальном рынке, поскольку будущее последнего неизбежно связано с цифровыми технологиями.
- Новой областью использования цифровой навигации стали закрытые помещения. В 2022 году как минимум четверть от совокупного применения высокоточной цифровой навигации человеком и машинами будет приходиться частично или полностью на помещения, в отличие от менее чем 5% в 2017 году. Способность устанавливать местоположение людей и предметов внутри помещений окажет революционное влияние на нашу действительность и благоприятно отразится на отраслях с вертикально интегрированными компаниями, повлияв в равной степени на работу госорганов, бизнес и поведение потребителей.
- Связь пятого поколения: революция в рамках эволюции, даже в 2017 году. Ожидается, что в 2017 году будут сделаны важные шаги в направлении развертывания сетей мобильной связи пятого поколения (5G). Обновление сетей четвертого поколения (4G), а также ограниченное применение первых сетей 5G предоставят пользователям и операторам возможность ознакомиться с рядом наиболее важных преимуществ сетей связи пятого поколения, включая гораздо более высокую скорость, меньшую задержку сигнала и возможность поддержки низковольтных и низкоскоростных устройств интернета вещей и датчиков.
- Телевизионная реклама — без изменений. Несмотря на то что объем выручки от телевизионной рекламы в США в 2017 году ожидается на уровне 2016 года, такой прогноз тем не менее является позитивным для отрасли, которую слишком часто объявляют умирающей — отсутствие изменений в данном случае означает рост. Расходы на рекламу останутся на прежнем уровне под влиянием нескольких факторов, среди которых весьма высокие показатели ежедневного просмотра ТВ передач и небольшое количество пропусков рекламных вставок, небольшой рост доли американцев старшего поколения, предпочитающих телевидение, а также сохранение невысокой привлекательности потокового телевидения по сравнению с обычным ТВ для некоторых категорий рекламодателей.

Шестнадцатое ежегодное международное исследование «Прогноз развития отрасли высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ», подготовленное международной сетью «Делойт», содержит обзор ключевых тенденций в мировой отрасли высоких технологий и телекоммуникаций на период от одного года до пяти лет. Полный текст исследования «Прогноз развития международной отрасли высоких технологий, телекоммуникаций, развлечений и СМИ на 2017 год» доступен по ссылке: [www.deloitte.com/predictions](http://www.deloitte.com/predictions).

###

«Делойт» — международная сеть компаний, которая использует свои обширные отраслевые знания и многолетний опыт работы в различных сферах деятельности более чем в 150 странах мира. Около 244 400 специалистов «Делойта» по всему миру привержены идеям достижения совершенства в предоставлении профессиональных услуг своим клиентам.

Компания «Делойт», СНГ — одна из ведущих международных фирм, предоставляющая профессиональные услуги в области аудита, консалтинга, корпоративных финансов, управления рисками и консультирования по вопросам налогообложения и права, используя профессиональный опыт около 3 400 сотрудников в 19 офисах в 11 странах региона. На сегодняшний день офисы «Делойта» открыты в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Уфе, Южно-Сахалинске и Новосибирске (Россия), Киеве (Украина), Минске (Беларусь), Тбилиси (Грузия), Баку (Азербайджан), Актау, Алматы, Астане и Атырау (Казахстан), Бишкеке (Кыргызстан), Ташкенте (Узбекистан), Ашхабаде (Туркменистан), Душанбе (Таджикистан) и Ереване (Армения).