



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

03.11 – 10.11.2017

**Цифровая
экономика
2024**

Содержание

Общие новости	4
Объем инвестиций в стартапы в России вырос в три раза за первую половину 2017 года	4
«Эра стартапов подошла к концу»	4
Рынок роботов-гуманоидов увеличится в десять раз к 2023 году	5
Исследование: финансисты обошли IT-сектор по темпам цифровизации	5
Стыдно и выгодно: как бизнес зарабатывает на цифровом хайпе	6
Прогнозы IDC обещают Третьей платформе новый этап развития	8
PwC оценила готовность бизнеса к кибератакам	9
Законодательство	10
ФАС России против создания единой системы авторизации пользователей публичных сетей Wi-Fi	10
«Ростелеком» запустил электронный документооборот для участников торгов	10
Роскомнадзор выступил с инициативой о запрете использования подростками техникой, которая использует биометрическое подтверждение личности	11
Образование и кадры	11
Российский чемпионат WorldSkills Hi-Tech получит международный статус	11
Проект университета для специалистов в цифровой экономике представят в Петербурге	11
Первый сетевой университет НТИ "20.35" будет готовить кадры для цифровой экономики	12
Исследования и разработки технологий, инвестирование	12
В России объявят конкурс на создание беспилотного автомобиля для зимних дорог	12
Разведка США признала российскую технологию распознавания лиц лучшей	13
Сети мобильной связи 5G протестируют в татарстанском Иннополисе	13
Информационная инфраструктура	14
Renault запускает в России Центр цифровых разработок	14
В РФ в 2020 году могут появиться национальные стандарты по big data и кибербезопасности	14
Информационная безопасность	15
Россия заняла десятое место в «Глобальном индексе кибербезопасности»	15
Число подвергшихся DDoS-атакам криптовалютных площадок с начала года выросло на 36%	16
Международное сотрудничество	16
Совет Европы и «Лаборатория Касперского» будут защищать права человека в интернете	16
О криптовалюте	17
Российский рынок ICO превысил объем венчурных инвестиций в 2 раза	17
Титов выдвинул предложения для правового регулирования криптовалют	17
ЦБ РФ к концу 2017 года представит концепцию регуляторной «песочницы» для криптовалют	17
Центральный банк Уругвая выпустит цифровую валюту	18
Криптовалюты напомнили Чубайсу о 1980-х годах	18
Никифоров призвал отказаться от термина «крипторубль»	19
Деньги на хайпе: «Пузырь блокчейна скоро лопнет»	19
Цифровая экономика в регионах России	20
Глава Пермского края первым из губернаторов подписал Кодекс о защите данных в интернете	20
Как регионы реализуют технологическую инициативу	21
В Тамбовской области приступили к цифровизации в сельском хозяйстве	22
Дюмин: Тульская область внедряет самые передовые технологические практики	23
Москва заняла 77-е место в рейтинге 500 «умных городов» мира	23

Мнения политиков.....	23
Замглавы МЭР Фомичев: В России два риска - безработица и недостаток рабочей силы.....	23
Российский IT-сектор ежегодно показывает рост в 10%.....	25
Зарубежная практика	25
Блокчейн-платформа снизит стоимость продуктов на 30%.....	25
Индийский авиарегулятор решил дать дронам шанс	25
Порошенко подписал закон о принципах обеспечения кибербезопасности Украины	26
Seaborn Networks и IOX Cable Ltd создадут первую подводную магистраль между США и Индией	26
Еврокомиссия выделила 30 млрд. евро на инновации и решение общественных проблем.....	27
Эстония аннулировала своим гражданам половину электронных паспортов.....	27
Американские социальные сети решили выполнить требования законодательства России.....	28
МВФ: Индия поспешила с цифровизацией	28

Общие новости

Объем инвестиций в стартапы в России вырос в три раза за первую половину 2017 года

За первые шесть месяцев 2017 года объем венчурных инвестиций в России вырос более чем в три раза по сравнению с тем же периодом прошлого года. Об этом говорят [результаты исследования](#) аналитической компании RB Partners Group.

Объем инвестиций вырос с \$98 млн до \$321 млн. При этом число сделок сократилось со 162 до 149, а средний размер сделки вырос с \$0,6 млн до \$2,2 млн. Объем рынка инвестиций в проекты на ранней стадии вырос с \$21 млн до \$26 млн.

Инвестиции в платформы для инвесторов и популярные доставочные сервисы существенно снизились. Сегодня инвесторов стали интересовать транспортом, виртуальной и дополненной реальностью, финтехом и сегментом игр. Самыми популярными сегментами остаются софт и интернет. Авторы исследования отмечают высокий интерес к блокчейн-проектам и прогнозируют, что они могут стать новым трендом.

В октябре стало известно, что с начала 2017 года российские стартапы привлекли на ICO в два раза больше инвестиций, чем на всем венчурном рынке в прошлом году. Речь идет о 25 российских проектах, которые провели ICO. Пять из них в сумме привлекли \$190 млн.

IncRussia.ru, 04.11.2017

«Эра стартапов подошла к концу»

В сфере ИТ все чаще говорят, что эра стартапов закончилась. Рост доли рынка и стоимости акций так называемой «пугающей пятерки» — Apple, Amazon, Facebook, Google и Microsoft — предполагает, что именно они и будут лидерами в разработке новых технологий. Но, по мнению TechCrunch, это может даже пойти на пользу начинающим предпринимателям.

Некоторые считают, что ИТ-индустрия будет постоянно создавать новых лидеров рынка. Поскольку в свое время Friendster уступил место Myspace, а Myspace проиграл Facebook, то Facebook падет жертвой следующей большой социальной сети. Microsoft когда-то выглядела непобедимой, но в конечном итоге была побеждена Google за счет изменения технологий. Но теперь для стартапов стать «следующим Google» — далеко не единственный способ выиграть.

По мнению TechCrunch, под понятием конца эры стартапов подразумевается то, что мы больше не увидим превращения стартапов в огромные компании, которые войдут в историю и будут стоить сотни миллиардов долларов, — таких, как Facebook или Amazon. Но стартапы, создающие новые продукты и зарабатывающие сотни миллионов и даже миллиарды долларов в короткие сроки, никто не отменял.

Возникновение больших корпораций не ново для большинства отраслей, но это не привело к уменьшению числа небольших компаний, создающих новые продукты. В фармацевтической отрасли крупнейшим компаниям уже больше века, но это не помешало выходу на IPO более 100 биотехнологических стартапов с годовым доходом в \$10 млрд. Спустя сто лет после того, как в фармацевтике появились компании-гиганты, стартапы по-прежнему производят новые лекарства. Более того, теперь им не нужно беспокоиться о коммерциализации: если новый препарат для лечения рака или другое лекарство, созданное стартапом, выглядит многообещающим, Sanofi, Novartis или другая крупнейшая компания просто купит его.

Новая прививка от гриппа дает пожизненный иммунитет

В пищевой и упаковочной промышленности транснациональных корпораций с вековой историей не меньше, чем в фармацевтике. Nestle, Coca-Cola, Mars, Fine Foods и им подобные давно поделили рынок. Но несмотря на фантастический уровень консолидации в этой отрасли, только в прошлом году появилось 614 новых компаний с патентами на новые виды еды и напитков. И хотя компания наподобие стартапа по производству протеиновых батончиков RX Bar, вероятно, не войдет в историю, как Campbell's, она все же сумела превратить инвестиции в \$10 тыс. долларов в капитал в размере \$600 млн за четыре года. Это похоже на признак здоровой предпринимательской экосистемы, считает TechCrunch.

По мнению издания, подобная модель работает и в ИТ-сфере. Компания IAC, владеющая сайтом знакомств Match.com, купила многих из 45 подобных компаний, существующих на рынке. С 2001 года Google приобрела не менее 211 стартапов, а Facebook продолжает заключать многомиллионные сделки по поглощению небольших игроков. Так, TBH (сокращение от «to be honest», «быть честным») — приложение, в котором пользователи анонимно проходят опросы и оставляют мнения друг о друге, — было куплено Facebook за \$80 млн, несмотря на то, что стартап существовал всего год. Каждый из основателей, вероятно, заработал около \$15 млн за год работы — это больше, чем получает чемпион NBA Стивен Карри.

Предпринимателям, возможно, придется согласиться на работу только с одним поколением пользователей — например, ТВН ориентировались исключительно на подростков — и не стремиться стать «всем для пользователя», и именно в этом смысле эра стартапов закончилась, считает TechCrunch.

Илон Маск: «Производство Model 3 теперь на 8-м круге Дантова ада»

Google объявила о старте благотворительной кампании стоимостью \$50 млн по подготовке кадров для «работы будущего». Искусственный интеллект и автоматизация вскоре до неузнаваемости изменят рынок труда, и люди должны быть к этому готовы.

[ХАЙТЕК](#), 07.11.2017

Рынок роботов-гуманоидов увеличится в десять раз к 2023 году

Восстание роботов

В новом отчете утверждается, что рынок человекоподобных роботов увеличится в 10 раз к 2023 году. Текущие оценки оценивают его стоимость на уровне 320,3 млн. Долл. США, но в ближайшие шесть лет он достигнет 3,9 млрд. Долл. США.

Многие из основных потенциальных приложений для этой технологии находятся в секторе образования и в розничной торговле, где роботы смогут взять на себя роль обслуживания клиентов. Ожидается, что роботы будут использоваться в таких областях, как логистика и медицина, как судно для передовых систем искусственного интеллекта.

Есть некоторые препятствия, которые могут потенциально замедлить прогнозируемый рост: хотя одно: роботы еще не так мобильны, как они должны быть для многих из этих ролей, поэтому улучшение их способности быстро и безопасно проходить через широкий диапазон сред будет иметь решающее значение в течение следующих нескольких лет.

Хотя Северная и Южная Америка являются самой большой силой на рынке робототехники, за шесть лет, охваченных докладом, прогнозировалось, что самые быстрые темпы роста в отрасли будут фактически находиться в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АРАС).

«АРАС, вероятно, примет гуманоидов почти для всех основных приложений в течение прогнозируемого периода», - говорится в отчете. «Поскольку пожилое население в странах АТПА, таких как Китай и Япония, растет, регион, как ожидается, будет использовать гуманоидов для личной помощи и помощи».

Больше человека, чем человека

Мы уже видим, что роботы становятся частью нашей повседневной жизни, хотя и осторожно. Все от служб доставки до полицейской работы рассматривается как потенциальная возможность трудоустройства для машин.

Однако человекоподобные роботы имеют особенно высокий потенциал для роста, поскольку они могут принимать задачи, которые ранее были областью человека. Независимо от того, насколько это просто, как проведение естественного разговора или более сложная роль, например, уход за ребенком или пожилым человеком, бывают случаи, когда знакомое присутствие ценится - даже если ум на работе - это машина.

Неудивительно, что рынок этой технологии будет стремительно расти, поскольку роботы становятся все более способными имитировать некоторые аспекты человеческого поведения; способность, которая будет только продолжать улучшаться по мере развития технологий и инноваций.

[Futurism.com](#), 07.11.2017

Исследование: финансисты обошли IT-сектор по темпам цифровизации

Консалтинговая группа Korn Ferry сравнила компании из разных стран и отраслей по степени адаптации к цифровой экономике. Финансовая сфера оказалась лидером, оставив позади даже технологическую индустрию.

В рамках исследования были изучены 362 компании из 14 стран и макрорегионов. Они представляли пять различных отраслей: потребительский сектор, финансы, здравоохранение, промышленность и технологии. В последнюю из этих групп вошли организации, которые оказывают IT-услуги, производители программного обеспечения и оборудования, телекоммуникационные операторы, создатели облачных сервисов.

Компании оценивались по пяти параметрам — это быстрота принятия решений, внутренние взаимосвязи, фокус на цифровизации, открытость и прозрачность, а также полномочия сотрудников, отвечающих за внедрение новых технологий. При анализе использовались собственные данные Korn Ferry и общедоступная информация. В итоге для каждой компании, отрасли и страны был рассчитан индекс цифровой устойчивости — показатель, который отражает степень адаптации к условиям цифровой экономики.

Среди рассмотренных отраслей лидером по цифровой устойчивости оказалась финансовая индустрия. «Представители этого сектора в последние годы имеют самую мощную мотивацию для перехода к новой цифровой культуре, стремятся

защитить данные клиентов и долю на рынке, сохранить потребителей услуг и персонал в условиях кризиса», — поясняет глава практики глобальных финансовых сервисов Korn Ferry Майкл Францино.

Технологическая отрасль заняла в рейтинге лишь второе место. «Она состоит не только из «волшебных» инновационных компаний, в ней много тяжеловесных организаций, которые давно на рынке и нуждаются в модернизации структуры, культуры и рабочих процессов», — комментирует руководитель практики глобальных технологий Korn Ferry Вернер Пенк.

Замыкает список сектор потребительских товаров, участники которого находятся на перепутье: одной ногой стоят в цифровой реальности, другой — в мире традиционной экономики. «Компании адаптировались к электронной коммерции, увеличили оперативность поставок, однако многие до сих пор действуют в «догоняющем» ключе, вместо того чтобы предугадывать ожидания клиентов», — считает старший партнер Korn Ferry Крейг Роули.

В страновом разрезе США и Великобритания ожидаемо лидируют по темпам цифровизации. Россия занимает 10-е место, опережая четырех участников списка — Китай, Мексику, Бразилию и Турцию. Многим отечественным компаниям мешает тяжеловесная структура, при которой процесс принятия решений сложен и отнимает время, говорится в исследовании.

В России не так много компаний всерьез задумываются о цифровой устойчивости, констатируют в Korn Ferry. А тем, кто наиболее подкован в этом плане, необходимо разобраться, что означает технологическая трансформация именно для них. «Выделение существенных ресурсов на реализацию цифрового проекта без четкого понимания, зачем он действительно нужен и что даст бизнесу, может нанести больше вреда, чем принести пользы», — отмечает консультант Korn Ferry Hay Group Артем Гавришев.

Finparty.ru, 07.11.2017

Стыдно и выгодно: как бизнес зарабатывает на цифровом хайпе

Аналитики ежегодно предсказывают, какие технологии «выстрелят» и станут драйверами экономики, предполагая, что бизнесу нужно лишь следовать советам футуристов. Но на практике такой подход работает не всегда. Участники дискуссии «Как «оцифровать» B2 C?», которая прошла в рамках организованного РБК Петербург II Digital City Forum, обратили внимание на то, что накрывающая экономику цифровизация пока не дает ожидаемых результатов. Отсюда многие эксперты делают вывод о том, что внедрять нужно лишь то, что уже проверено, а значит — точно принесет деньги.

Другие, в свою очередь, говорят — чтобы успеть заработать на новых технологиях, надо действовать быстро, а значит, возможны просчеты, ведущие к большим убыткам. Но такие ошибки для пионеров простительны, а главное, оправданы. «Если ты выпускаешь новый для рынка продукт, и тебе не стыдно за его первую версию, значит, ты опоздал», — сказал один из участников дискуссии.

Кто первый в «клетку со львами»?

По словам экспертов, для того, чтобы цифровые решения позволили угодить клиентам и повысить доходность бизнеса, нужно, во-первых, найти подходящую бизнес-модель. К примеру, интерес потребителя к технологиям виртуальной реальности достаточно высок, но эффективных бизнес-моделей с ее применением за пределами сферы развлечений практически нет. Во-вторых, далеко не все компании хотят первыми «входить в клетку со львами» — на своих деньгах пробовать, работает ли новинка. Цена ошибки велика, особенно если речь идет о технологии, которая сейчас «на хайпе» — чтобы успеть на ней заработать, надо действовать быстро, а значит, возможны просчеты, ведущие к большим убыткам.

Денис Голованов, руководитель службы по работе с крупным бизнесом Западного региона «ВымпелКом», уверен, что, хотя ошибки в таких случаях будут, рисковать все равно стоит. «Нужно понимать, что средний, малый и крупный бизнес по-разному используют цифровые технологии. Сегменту SMB, конечно, лучше внедрять только проверенные решения — у него нет времени на эксперименты, потому что большинство сервисов для этих компаний — бизнес-определяющие. Если что-то пойдет не так, компания может понести убытки».

«Однако крупный бизнес может себе позволить больше работать на перспективу, — продолжает Голованов, — это более ресурсоемкий подход, но он позволяет занять лидерские позиции в долгосрочной перспективе. Крупнейшие компании внедряют инновации с опережением рынка, а мы помогаем им добиться на этом пути результатов».

Действительно, крупные компании позволяют себе цифровые эксперименты: к примеру, недавно запущенное приложение одного из крупнейших DУI-ритейлеров дает потребителю возможность с помощью дополненной реальности «примерять» товары из каталога к интерьеру квартиры. Приложение скачано уже более 10 млн раз — правда, получены крайне не лестные отзывы на работу AR-функционала.

«Когда вы выпускаете приложение на 10 млн пользователей, есть ожидание, что вы его хорошо проверили, — отмечает Александр Поздняков, генеральный директор First Line Software. — Это вопрос не технических ошибок, а имиджевых рисков. Компания с силой бренда поменьше могла на такой ошибке закончить свое существование. Про нее бы просто забыли».

Тебе стыдно — значит, ты прав

И все же эксперты уверены, что ретейлеру удалось заработать на этом приложении именно потому, что оно первое. «Все, что связано с хайповыми вещами, круто работает. Даже неработающее приложение, которое использует хайповую идею, скачали многие. А сколько еще людей услышали про то, что у компании есть такое приложение? Какое количество бесплатного медийного охвата сеть получила благодаря этому? Люди прочли новости и думают, что этот бренд крут, он находится на острие атаки, — оправдывает рискованные эксперименты директор по развитию диджитал-департамента Банка «Санкт-Петербург» Михаил Гаврилов. — Конечно, при их масштабе бизнеса такие ошибки допустимы. К тому же, действует правило: если ты выпускаешь новый для рынка продукт, и тебе не стыдно за его первую версию, значит, ты опоздал».

«В данном случае ретейлеру стыдно, приложение будет дорабатываться, а значит, будет еще больше хайпа вокруг продукта. Я уверен на 100%, что благодаря этому их онлайн- и оффлайн-трафик растет — компания забирает аудиторию у других брендов-ремесленников, которые пытаются играть на ее рынке», — пояснил Гаврилов.

К слову, заработать на хайпе стараются не только крупнейшие, но и средние по масштабу локальные игроки. Так, Дмитрий Журавлев, управляющий партнер «Афоня.РФ» (сеть магазинов сантехники), рассказал, что его компания также запустила AR-приложение, заплатив за его разработку 300 тыс. рублей, а потом еще столько же потратив на доработку. «Приложение, к сожалению, работает не идеально, но пользователями оно востребовано, — говорит Журавлев. — Не думаю, что мы его окупим, но для потребителей это был и медийный фактор, и допсервис — дополнительную лояльность клиентов мы получили, хотя ее трудно измерить в деньгах».

«Мы уверены, что для клиентоориентированной компании подобные дополнительные сервисы для взаимодействия с потребителем обязательны», — продолжает Журавлев.

С такой стратегией согласен Василий Сошников, заместитель директора направления развития бизнеса хранения данных Mail.Ru Group: «Важно не то, сколько ты сейчас потратил. Если ты знаешь, что есть рынок объемом в условные 5 миллиардов, и можно «отщипнуть» от него, вложив 3 млрд, то надо вкладывать — даже при перспективе нулевой выручки в ближайшие три года. Ведь тебе известен рынок, у тебя есть стратегия его охвата, значит, позже ты на этом заработаешь».

Проверенным путем по terra incognita

Гораздо комфортнее B2 °C-компании чувствуют себя там, где уже есть апробированные технологии — пусть даже они тестировались на других, смежных отраслях. Выигрышными в этом отношении оказываются предложения телеком-операторов — новые цифровые сервисы операторы сначала проверяют «на себе».

В отличие от непроверенных инноваций, подобные решения доступны не только крупным, но также средним и небольшим компаниям. Например, как рассказала директор по развитию корпоративного бизнеса Северо-Западного филиала ПАО «МегаФон» Юлия Сябитова, небольшое ИП, занятое продажей косметики в оффлайн-магазине, смогло благодаря сервису таргетированной рассылки, предоставленному оператором,кратно увеличить число посетителей торговой точки. Конверсия рассылки была высокой. Таки образом, подобные сервисы работают даже в случае микробизнеса.

Что касается крупного бизнеса, то и здесь появляются примеры эффективной работы Big Data. Директор Virgin Connect (ООО МедиаСети) Денис Смирнов представил сразу несколько успешных кейсов. К примеру, в сети ювелирных магазинов был проведен пилотный проект по сбору статистики трафика в двухэтажной торговой точке.

«Выяснилось, что количество посетителей на втором этаже составляет лишь 3% от всего трафика — явно что-то не работает. Посмотрев на эти данные, руководство магазина решило поменять концепцию торговой точки: на втором этаже была создана vip-зона, а остальные отделы опустили на первый этаж. В результате, число посетителей второго этажа выросло до 10%, продажи — на 7%, а общие продажи — на 30%. Магазин же вышел на самоокупаемость», — рассказал Смирнов.

Другой пример — выяснение причин невысокой эффективности ночных продаж. Анализ трафика показал, что поток проходящих мимо потенциальных клиентов не так сильно падает, как поток входящих в магазин. Чтобы устранить этот разрыв, была запущена инфопрограмма, размещены подсвеченные вывески, предоставлены специальные скидки — и продажи в ночное время выросли на 10%.

Изучение трафика в магазине детских товаров с помощью тех же инструментов продемонстрировало, что заметный поток клиентов в утренние часы посещает торговую точку регулярно — это мамы, которые отвели детей в сад или школу. Это наблюдение привело к отмене запланированной программы скидок «счастливый час», так как постоянные посетители будут совершать покупку и без скидок. Пока B2 °C-компании далеко не всё знают о своих клиентах — цифровизация позволит эти пробелы устранить и повысить тем самым эффективность бизнеса, делает вывод из приведенных примеров Дениса Смирнова.

Мы можем запустить рой дронов

Эксперты сходятся во мнении: цифровизация не должна быть самоцелью — внедрять нужно лишь то, что принесет деньги за счет модернизации взаимоотношений с клиентами и оптимизации процессов. К примеру, установка в торговых сетях терминалов с доступом к электронному каталогу — это и удобно для клиентов, и выгодно ретейлерам, потому что

освобождает время консультантов, которые будут взаимодействовать с покупателем уже более предметно на основе его предварительного выбора.

Ту же функцию «социальной инженерии» зачастую выполняют и мобильные приложения ретейлеров — люди предпочитают делать покупки в оффлайн-магазине, где можно пощупать, померять, протестировать выбранный товар. Однако пользователи электронных ретейл-сервисов на несколько шагов ближе к реальной покупке, чем те, кто приходит в магазин «неподготовленным». То есть модель взаимодействия, построенная с помощью цифровой технологии, повышает эффективность бизнеса и меняет пользовательский опыт.

Особый интерес сейчас проявляется к платежным технологиям — как отмечают эксперты, он обусловлен действием принципа «чем больше способов оплаты, тем выше конверсия». Так что В2 °С-компании смотрят даже в сторону использования криптовалют. «Необходимость запуска оплаты криптовалютой зависит от специфики рынка и клиентуры, — объясняет основатель Сгурторау Георгий Басиладзе. — Если у вас проект, который ориентирован на гиков, то можно подключать оплату криптовалютой. Если гиков среди клиентов нет, если вы ориентируетесь на домохозяек, то это не нужно — пока. Правда, сейчас есть законодательные ограничения для работы с криптовалютами, но, надеюсь, ситуация изменится».

Именно по этой причине некоторые компании отказываются от использования хайповых технологий. Например, и Банк «Санкт-Петербург», и РБК не планируют использовать дронов. «В случае с доставкой журналов дронами первична технология, а не решение бизнес-задач, — говорит директор по В2 °С-продуктам digital-направления ГК РБК Кирилл Титов. — Использование технологий должно быть обоснованным. Если есть более простая технология, лучше использовать ее. Именно поэтому мы не заинтересованы в применении дронов».

«Мы можем запустить дронов, которые будут летать и над Невой выстраиваться в слова «Банк Санкт-Петербург», ночью освещая проезжающих туристов. И все это на Big Data и блокчейне — это будет круто и технологично, но это чисто маркетинговые расходы, — объясняет Михаил Гаврилов. — Основатель Amazon Джефф Безос говорил: «Мы всегда будем вкладываться в те вещи, которые для пользователя останутся вечными». И это действительно так. Никто не скажет: «У вас слишком безопасный банк, он слишком хорошо охраняет мои деньги — это не для меня, пойду в банк, где все похуже». «Инвестировать надо в то, что останется для пользователя важным, как бы ни менялся потребительский опыт», — резюмирует он.

[РБК](#), 08.11.2017

Прогнозы IDC обещают Третьей платформе новый этап развития

Опубликован свежий доклад из серии IDC FutureScape, содержащий прогнозы в отношении глобальной технологической индустрии на 2018-й и последующие годы.

Аналитики IDC уж около десяти лет ведут хронику Третьей платформы, строящейся на базе облачных и мобильных технологий, социальных сетей и средств аналитики больших данных. В последние несколько лет в IDC также освещают цифровую трансформацию предприятий и экономики в целом. Сегодня, подчеркивают в IDC, Третья платформа находится в активной фазе новой стадии развития, наступившей благодаря таким ускорителям инновации, как Интернет вещей, а также дополненная и виртуальная реальность.

Итак, десятка прогнозов IDC для индустрии ИТ.

1. К 2021 году по меньшей мере половина валового мирового дохода будет «цифровой»: рост во всех отраслях будет происходить за счет продуктов, деятельности и взаимоотношений, улучшенных с помощью цифровых средств. Компаниям, которые опоздают с оцифровкой, придется бороться за быстро сужающийся круг возможностей на соответствующих рынках. Становиться «цифровыми аборигенами» предприятиям нужно быстро, уверены в IDC, — уже в ближайшие три года.
2. К 2020 году на 60% всех предприятий будут создавать технологическую основу общекорпоративной платформы цифровой трансформации. Такую платформу в IDC определяют как новую корпоративную архитектуру ИТ на основе API и данных, которая обеспечит возможность быстрого создания цифровых продуктов и услуг и обеспечит радикальную модернизацию интеллектуального ядра компании.
3. В 2020 году затраты предприятий на облачные сервисы и инфраструктуру превысят 530 млрд долл., причем более 90% всех компаний будут пользоваться сразу многими сервисами и платформами. Облачная среда также распространится до периферии — больше половины компаний в отраслях, ориентированных на потребителей, будут активно инвестировать в развитие граничных облачных сервисов.
4. К 2019 году в рамках 40% инициатив цифровой трансформации будут использоваться сервисы искусственного интеллекта, а к 2021 году он будет применяться в 75% коммерческих приложений для предприятий. Цифровые сервисы и приложения без искусственного интеллекта быстро отстанут от общих темпов прогресса.
5. К 2021 году корпоративные приложения будут переведены на «гиперскорые» (hyper-agile) архитектуры: 90% их компонентов будут работать в облачных PaaS-платформах с использованием микросервисов и бессерверных вычислений, при этом свыше 95% новых микросервисов будет развертываться в контейнерах. Новые базовые технологии и

появление узкоспециализированных вертикальных решений разработки обеспечат десятикратный рост количества приложений и микросервисов.

6. К 2020 году интерфейсы человек-компьютер станут более разнообразными: 25% выездных технических специалистов и информационных работников будут пользоваться дополненной реальностью, и почти в половине новых мобильных приложений основным интерфейсом станет голосовой. В частности, техника дополненной реальности предложит изображения, наложенные на реальный мир, доступ к свежей информации и визуальную связь с руководством и консультантами.

7. К 2021 году не меньше 25% компаний из рейтинга Global 2000 начнут широко использовать сервисы блокчейна для обеспечения цифрового доверия. В IDC предвидят, что распределенные реестры и связи на основе блокчейна в предстоящие три года будут развиваться медленно, но верно. Ранние адепты блокчейна смогут получить очень крепкие позиции в новой экосистеме, но и у поздних впоследствии будет возможность освоиться, изучив подходящие применения.

8. К 2020 году 90% крупных предприятий будут получать доход от данных, предоставляемых в виде сервиса. Способность компаний извлекать выгоду из какой-то части собственных данных быстро станет важным показателем оценочной стоимости предприятия, а наличие достаточного объема внешних источников данных — необходимым ингредиентом любых сервисов и решений на основе искусственного интеллекта.

9. Развитие простых средств программирования, не требующих написания кода либо требующих этого в ограниченном объеме, в ближайшие три года приведет к резкому росту количества разработчиков, не являющихся техническими специалистами, — представители мира бизнеса смогут самостоятельно создавать все более сложные цифровые разработки. Наиболее успешными станут те предприятия, на которых подобные средства будут активно пропагандироваться.

10. К 2021 году более чем у половины участников рейтинга Global 2000 в среднем треть взаимодействий с цифровыми сервисами будет проходить через собственные открытые API компании, тогда как сейчас соответствующий показатель практически на нуле. Создание открытых API и экосистем разработки позволит предприятиям значительно ускорить распространение их цифровых платформ и сервисов. В следующие три года лидеры цифровой трансформации начнут активно развивать экосистемы и сети дистрибуции на основе открытых API. А компании, в которых не этого не сделают, быстро окажутся маргинализированными в условиях цифровой экономики.

Computerworld.ru, 08.11.2017

РwC оценила готовность бизнеса к кибератакам

Российский бизнес в целом по-прежнему не способен успешно противостоять кибератакам, выяснила РwC. У 40% компаний нет стратегии информационной безопасности, а 56% компаний вовсе не реагируют на подобные инциденты. Хуже всего дела с кибербезопасностью обстоят на предприятиях с небольшим количеством сотрудников, чьи руководители зачастую закрывают глаза на возможные проблемы, отмечают участники рынка.

Многие компании в финансовом секторе, телеком- и IT-отрасли по-прежнему не способны противостоять кибератакам, следует из опроса РwC. В нем участвовали более 9,5 тыс. глав бизнес-подразделений и IT-служб из 122 стран, в том числе 248 компаний из РФ. 40% респондентов из России признали отсутствие в компаниях общей стратегии информационной безопасности (во всем мире — 44%). В 48% российских компаний нет программы обучения, направленной на повышение осведомленности сотрудников в вопросах безопасности, в 56% отсутствует процедура реагирования на инциденты. По словам большинства респондентов из компаний, пострадавших от кибератак, они не в состоянии установить виновных. В способности идентифицировать личность правонарушителя полностью уверены только 19% участников исследования в России и 39% во всем мире. При этом почти четверть российских опрошенных считают причиной инцидентов в области ИБ использование мобильных устройств — этот фактор занял второе место после фишинговых атак.

Фишинг наравне с вредоносными email-вложениями остается самым популярным «входным» этапом для более сложных атак, рассчитанных на закрепление злоумышленников в инфраструктуре компаний. Он используется в 62% случаев, оценивает представитель Solar Security Валентин Крохин. «За кликом по ссылке может последовать атака любого масштаба», — констатирует он.

Кроме того, по данным Solar Security, ежемесячно компании выкладывают в общий доступ в интернете от двух до пяти сервисов с критичными уязвимостями, не устранявшимися около года. Это позволяет злоумышленникам без особой подготовки проникнуть в корпоративную сеть компании и развивать атаку на критичные системы, пояснил господин Крохин.

Стремительный рост массового производства незащищенных устройств, подсоединенных к интернету вещей, приводит к появлению огромного количества уязвимых мест в системах кибербезопасности, что может вывести из строя критически важную инфраструктуру, полагает РwC. «Устройства богаты на уязвимости, зачастую пользователи халатно относятся к настройкам: используют простейшие логины, пароли, а то и вовсе не меняют настройки по умолчанию», — соглашается менеджер проектов Digital Security Алексей Антонов. 57% российских компаний — участников опроса уже внедрили или внедряют стратегию в области безопасности в связи с применением «подключенных» устройств.

Уровень понимания ИБ зависит от размера компаний, считает представитель Cezurity Дмитрий Попович. По его словам, подавляющее число компаний имеет до 500 рабочих мест и зачастую руководители и владельцы вынуждены закрывать глаза на то, что инфраструктура не защищена от хакеров. «Они могли бы сделать отдельные шаги, усложняющие проведение атак. Иногда этого можно добиться с помощью организационных мер, разграничения инфраструктуры и настроек работы операционных систем и приложений, — рассуждает он. — Но даже эти меры зачастую не принимаются — при кажущейся дешевизне воплотить их в жизнь трудно».

В то же время даже малые компании с небольшим уровнем автоматизации уже задумываются об уровне защищенности своих сервисов, например, тестируют свои сайты, указывает Алексей Антонов. Признаком заинтересованности бизнеса в направлении ИБ также является работа экспертных групп программы «Цифровая экономика», полагает он. Реальное положение дел в области ИБ несколько лучше, чем это кажется по результатам опроса PwC, считает Валентин Крохин. Хотя на общем фоне Россия пока несколько отстает в отношении ИБ, развитие в этой сфере идет опережающими темпами, а то внимание, которое бизнес и регуляторы уделяют этим вопросам, позволяет надеяться, что очень скоро ситуация изменится в лучшую сторону, оптимистичен он.

[Коммерсант](#), 09.11.2017

Законодательство

ФАС России против создания единой системы авторизации пользователей публичных сетей Wi-Fi

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) против создания единой системы авторизации пользователей публичных сетей Wi-Fi по программе "Цифровая экономика".

Это следует из письма заместителя руководителя ФАС Анатолия Голомолзина в Минкомсвязи, с которым ознакомились "Ведомости". Такая система не нужна, поскольку Wi-Fi-сети покрывают относительно небольшие территории, каждая из которых имеет свои особенности, следует из него. Кроме того, Голомолзина не устраивает то, что проектом будет заниматься единственный исполнитель. Это, по мнению ФАС, ограничит конкуренцию на рынке систем авторизации и снизит эффективность проекта в целом.

ФАС не согласна и с идеей назначить интернет-провайдера для всех ведомств, а также школ и больниц: это тоже приведет к ограничению конкуренции.

С письмом знакомы сотрудники двух операторов. Подлинность документа "Ведомостям" также подтвердил представитель ФАС.

Идея назначить единственного подрядчика для создания системы авторизации, а также для подключения к интернету бюджетников содержится в плане мероприятий "Цифровой экономики", с которым ранее ознакомились "Ведомости". По нему, в частности, к созданию единой системы авторизации в Wi-Fi-сетях планируется приступить в июле 2018 г. Руководить разработкой системы, пользоваться которой обязаны будут все предлагающие клиентам Wi-Fi провайдеры, по замыслу разработчиков плана должно Минкомсвязи.

Тезисы плана, раскритикованные Голомолзиным, разработала рабочая группа по направлению "Инфраструктурная экономика", деятельность которой курирует "Ростелеком". Предложения по созданию единой системы авторизации Wi-Fi и подключению к интернету госучреждений, больниц и школ отражают его интересы, говорил "Ведомостям" ранее один из участников рабочей группы. Безальтернативный поставщик услуг будет работать только там, где это уже происходит сейчас, уверяет представитель "Ростелекома" Кира Кирюхина.

А подобных предпочтений крупнейший в России проводной оператор получил уже немало. Например, с 2018 г. по распоряжению правительства он станет единственным оператором телефонии и интернета для всех федеральных чиновников. Также в октябре правительство назначило "Ростелеком" единственным провайдером интернета для медучреждений. То есть, по логике Кирюхиной, другому оператору может достаться обслуживание школ.

[ComNews.ru](#), 03.11.2017

«Ростелеком» запустил электронный документооборот для участников торгов

«Ростелеком» запустил сервис Доверенного электронного документооборота для участников электронных торгов, регулируемых Федеральным законом №223 «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Проект стартовал на базе электронных торговых площадок OTC-tender и SETonline. Сервис реализован на базе Национальной системы «Электронный документ» (НС «ЭД»), разработанной «Ростелекомом». Технологическим партнером проекта выступила компания «РТ Лабс».

Теперь участники электронных торгов могут подключиться к НС «ЭД» прямо в личном кабинете электронных торговых площадок (ЭТП) и оперативно обмениваться электронными документами как с оператором ЭТП, так и со своими контрагентами. Сервис обеспечивает юридически значимый документооборот с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи. Комплекс услуг по созданию, выдаче и обслуживанию ключей ЭП осуществляет Удостоверяющий центр ПАО «Ростелеком».

[Орловские новости](#), 07.11.2017

Роскомнадзор выступил с инициативой о запрете использования подростками техники, которая использует биометрическое подтверждение личности

Подросткам могут запретить пользоваться техникой, которая использует биометрическое подтверждение личности — с такой инициативой выступил Роскомнадзор. Речь в том числе идет о смартфонах, которые разблокируются отпечатком пальца или идентифицируют владельца по сетчатке глаза. Глава ведомства Александр Жаров хочет запретить сбор таких данных у несовершеннолетних, остальные должны подписывать согласие на использование информации о них. Объясняя свое решение, Александр Жаров сказал, что подтверждение своей личности «должно быть осознанным решением. Вступил в дееспособный возраст — вперед, идентифицируйся».

Так же глава Роскомнадзора Александр Жаров заявил, что необходимо законодательно утвердить категорию детских SIM-карт. Это предполагает ограничения для пользователей — в том числе, удаленный доступ для родителей к действиям по карте.

[Коммерсант](#), 09.11.2017

Образование и кадры

Российский чемпионат WorldSkills Hi-Tech получит международный статус

Российский чемпионат профессионального мастерства работников высокотехнологичных отраслей WorldSkills Hi-Tech может стать евразийским, об участии в чемпионате уже заявили представители Китая, Беларуси, Казахстана, Ирана и Индии.

"WorldSkills Hi-Tech – российская инициатива, такого чемпионата в мире нигде нет. Идея проведения соревнований среди сотрудников ведущих промышленных предприятий и совместная разработка стандартов по востребованным профессиям будущего заинтересовала многие страны евразийского пространства и БРИКС. Поэтому было решено создать евразийский WorldSkills Hi-Tech, в котором примут участие сборные нескольких стран. Вчера мы, например, договорились об этом с Китаем", – сообщила заместитель генерального директора по международной деятельности Союза "Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)" Алина Досканова.

WorldSkills Hi-Tech – крупнейшие ежегодные национальные соревнования профессионального мастерства, в которых участвуют молодые специалисты российских компаний в возрасте от 18 до 28 лет. В этом году на чемпионат в Екатеринбург приехали 29 команд из ведущих российских промышленных компаний (Росатом, Ростех, ОАК, Роскосмос, Евраз, СТАН, ЧТПЗ, Уралвагонзавод, Роснефть, Ростелеком, Россети, Сибур, РЖД и другие).

[РИА Новости](#), 05.11.2017

Проект университета для специалистов в цифровой экономике представят в Петербурге

Проект сетевого университета национальной технической инициативы по подготовке специалистов для работы в условиях цифровой экономики представят в Санкт-Петербурге. Концепцию нового формата образовательной программы, ориентированной на профессиональное развитие, презентуют в рамках баркемпа "Национальная технологическая революция 20.35", который пройдет 7 и 8 ноября в Петербурге, сообщили ТАСС в пятницу в оргкомитете мероприятия.

По данным организаторов, сетевой университет будет ориентирован на подготовку лидеров компаний, реализующих концепцию национальной технологической инициативы и работающих на новых глобальных рынках. "Каждый обучающийся получит возможность проанализировать перспективы своего карьерного роста в компании, а также приобрести необходимые знания и опыт, которые понадобятся для достижения этой цели", - отметил представитель оргкомитета.

Как ожидается, вместо диплома для каждого выпускника сформируют цифровой профиль компетенций, который отражает его реальные достижения и может быть в определенной степени гарантией его успеха в конкретной роли и конкретном проекте. Также планируется подписание соглашения с ведущими российскими вузами, которые примут участие в работе нового сетевого университета.

Кроме того, в рамках баркемпа пройдет форум по разработке актуальных и значимых IT-задач по созданию новых и доработке существующих платформ для сетевого университета.

"В диалог о новых сервисах, приложениях, модулях и решениях одновременно включатся команды программистов и специалистов цифровой отрасли по всей России",- отметил собеседник агентства, добавив, что на "полях" баркемпа также планируется подписание соглашения с ведущими российскими вузами, которые примут участие в работе нового сетевого университета.

[ТАСС, 03.11.2017](#)

Первый сетевой университет НТИ "20.35" будет готовить кадры для цифровой экономики

Первый сетевой университет национальной технологической инициативы (НТИ) "20.35" ("Университет 20.35") будет готовить кадры для цифровой экономики. Об этом сообщил директор направления "Молодые профессионалы" Агентства стратегических инициатив (АСИ) Дмитрий Песков, представляя проект во вторник в рамках конференции "Национальная технологическая революция 20.35" в Санкт-Петербурге.

"Мы начинаем принципиально новый университет без стен, без ректоров, без дипломов - университет НТИ "20.35". Он будет готовить кадры по специальностям цифровой экономики", - сказал Песков. При этом он уточнил, что у университета не будет никаких образовательных стандартов.

Первыми студентами "Университета 20.35" станут сотрудники российских технологических компаний и участники рынка нейронет, главная цель обучения - повышение их компетенции по выводу новых российских продуктов на мировой рынок. В течение следующего года к ним добавятся специалисты в области медицины. Также Песков отметил наличие предложений от ряда губернаторов по обучению управленческого аппарата.

Как ожидается, вместо диплома для каждого выпускника сформируют цифровой профиль компетенций, который отражает его реальные достижения и в определенной степени может служить гарантией его успеха в конкретной роли и конкретном проекте.

По словам представителя АСИ, в создании образовательных программ и реализации проекта выразили желание участвовать несколько вузов и организаций. Среди них ИТМО, Политех, Физтех, Новосибирский госуниверситет, Томский университет, Дальневосточный федеральный университет, Федеральное агентство научных организаций (ФАНО) и крупные компании.

Финансирование университета

Как уточнил генеральный директор, председатель правления АО "Российская венчурная компания" Александр Повалко, на текущий год выделено стартовое госфинансирование на проект. Конкретную сумму он не назвал. Кроме того, на ближайшие три года предусмотрено финансирование образовательных программ, а не самого университета, который в будущем будет переходить на самофинансирование.

Со временем доступ к сетевому университету сможет получить любой желающий, оплатив свое обучение. Наиболее талантливым претендентам по итогам тестирования могут предложить инвестиционный контракт. "Университет будет оплачивать обучение в обмен на последующий возврат этой суммы из последующих доходов [специалиста]", - отметил Песков.

Баркемп (конференция) "Национальная технологическая революция 20.35" в Санкт-Петербурге проходит при поддержке информационного агентства России ТАСС.

[ТАСС, 07.11.2017](#)

Исследования и разработки технологий, инвестирование

В России объявят конкурс на создание беспилотного автомобиля для зимних дорог

Российская венчурная компания (РВК), фонд "Сколково" и Агентство стратегических инициатив в 2018 году запустят технологические конкурсы для развития инновационных технологий. В частности, участникам предстоит создать первый беспилотный автомобиль для езды по зимним дорогам, сообщил во вторник ТАСС гендиректор (РВК) Александр Повалко.

По его словам, один из двух конкурсов будет посвящен созданию водородных топливных элементов, другой - беспилотного автомобиля, который сможет ездить по городу в условиях зимы.

"Первый беспилотник, который проедет в условиях полигона зимнего города с гололедом, плохой видимостью, занесенной дорожной разметкой, претендует на получение приза", - сказал Повалко на полях конференции "Национальная технологическая революция 20.35", которая проходит в Санкт-Петербурге.

По его словам, на проведение и призовой фонд технологических конкурсов из государственного бюджета на следующую трехлетку выделено по 600 млн рублей в год. Стартовать конкурсы будут в следующем году. Повалко отметил, что в рамках конференции будет дан официальный старт по реализации технологических конкурсов в России. Это новый формат поддержки инновационных компаний, который организует Российская венчурная компания, фонд "Сколково" и Агентство стратегических инициатив, уточнил он.

Ранее сообщалось, что в рамках организации конкурсов Агентство стратегических инициатив будет участвовать в формировании целевых заданий, а также займется сбором жюри и экспертов. РВК будет участвовать в формировании призового фонда, а также предоставит участникам конкурсов свои инструменты для работы с инвесторами и крупным бизнесом. Фонд "Сколково" будет привлекать в проекты промышленных партнеров. Конкурсы будут подразумевать создание реальных технологических решений по целевому заказу различных компаний.

Конференция "Национальная технологическая революция 20.35" проходит 7 и 8 ноября в Санкт-Петербурге при поддержке информационного агентства России ТАСС. На ней представляют проект сетевого университета национальной технической инициативы по подготовке специалистов для работы в условиях цифровой экономики.

[ТАСС](#), 07.11.2017

Разведка США признала российскую технологию распознавания лиц лучшей

Российская компания NTechlab стала победителем Face Recognition Prize Challenge - соревнования по распознаванию лиц с помощью программного обеспечения. Конкурс проводился американским Агентством передовых исследований в сфере разведки Intelligence Advanced Research Projects Activity, IARPA), сообщает портал [Nextgov](#).

В общей сложности в соревнованиях, проходивших с апреля по октябрь текущего года, приняли участие 16 компаний со всего мира. Победители определялись в трех номинациях: скорость идентификации, точность сопоставления двух фотографий и точность распознавания искомого лица из массы образов. Российские технари показали себя лучше других в первых двух категориях, в третьей пальму первенства взяли китайцы. В результате обе компании получают приз в размере 25 тысяч долларов США (номинации оценивались по-разному).

NTechlab, базирующаяся в Москве, известна тем, что создала продукт под названием [FindFace](#), который позволяет пользователям сопоставлять фотографии людей с профилями в соцсетях и тем самым идентифицировать незнакомцев, искать о них различную информацию. Ранее также сообщалось, что власти Москвы стали подключать технологию NtechLab по распознаванию лиц к городской системе видеонаблюдения, состоящей из 160 тысяч камер. Нововведение, как ожидается, позволит лучше искать правонарушителей.

Отметим, что победа в конкурсе вовсе не означает начало сотрудничества компаний с американской разведкой. Скорее, для них это дополнительная возможность померяться силами и найти потенциальных клиентов.

[Российская газета](#), 08.11.2017

Сети мобильной связи 5G протестируют в татарстанском Иннополисе

ПАО "Ростелеком", ПАО "Таттелеком", компания Huawei и Министерство информатизации и связи Татарстана в ближайшее время запустят в тестовую эксплуатацию в Иннополисе сети мобильной связи 5G. Соответствующее соглашение стороны подписали в среду, сообщила пресс-служба Минсвязи республики.

"Сеть пятого поколения 5G, которая уже в ближайшее время запускается в тестовую эксплуатацию в городе высоких технологий Иннополис, а в следующем году во время проведения чемпионата мира по футболу и в Казани, будет способствовать повышению инновационно-технологического уровня региона и обеспечит базу для развития интернета вещей, беспилотных автомобилей и концепции "Промышленность 4.0" с ее интеллектуальным производственным оборудованием. Кроме того, 5G станет фундаментом развития инфраструктуры для реализации в регионе программы цифровой экономики России", - цитирует пресс-служба министра информатизации и связи Татарстана Романа Шайхутдинова.

Схожую точку зрения выразил президент "Ростелекома" Михаил Осеевский.

"Технология 5G призвана стать одной из опорных в цифровой экономике. Она будет активно использоваться не только для связи между людьми и их устройствами, но и в таких направлениях как интернет вещей, умный город, умный дом, умный транспорт и других для фиксации и передачи параметров и данных от самых различных устройств и источников", - отметил он.

Планируется, что развернутое покрытие 5G охватит университет и технопарк на территории Иннополиса. Создание опытной зоны может включать поставку оборудования и выполнение проектно-исследовательских, монтажных и пусконаладочных работ. При этом Huawei предоставит оборудование широкополосного беспроводного доступа компании с элементами направления 5G (Massive MIMO).

Технология 5G обеспечивает более высокую пропускную способность по сравнению с теми, что доступны сегодня. Massive MIMO - технология, ставшая одним из фундаментальных элементов сетей 5G, которая позволяет увеличить пропускную способность каждой соты в 4-5 раз. В результате этого достигается скорость передачи данных 700-800 Мбит/с и выше, пояснили в пресс-службе.

5G - новое поколение мобильной связи, продолжение развития предыдущих стандартов (GSM, 3G, 4G/LTE). Ожидается, что коммерческая эксплуатация 5G начнется после 2020 года. Рекордная скорость передачи данных в опытных зонах сети 5G достигала 25 Гбит/с. Такие показатели позволяют в режиме онлайн транслировать видео в разрешении 8K (Ultra HD).

[ТАСС](#). 08.11.2017

Информационная инфраструктура

Renault запускает в России Центр цифровых разработок

Компания Renault запускает Центр цифровых разработок в России, который будет специализироваться на создании и развитии цифровых технологий на российском рынке, а также их экспорте на другие рынки. Создание Центра цифровых разработок Renault в России отвечает целям и задачам утвержденной Правительством РФ программы «Цифровая экономика Российской Федерации», сообщает пресс-служба Renault Россия.

Особенностями Центра цифровых разработок станут разработка собственных и совместных с партнерами информационных систем и платформ; применение гибких проектных подходов к работе (agile); привлечение экспертов по новым технологиям, включая Big Data, искусственный интеллект и другие области для разработок собственных и партнерских решений с ведущими игроками рынка; взаимодействие со стартапами и ведущими российскими центрами инновационных технологий (Сколково, Иннополис).

В составе Центра цифровых разработок в России будут работать несколько десятков специалистов, которые будут базироваться в офисе Renault Россия. Центр цифровых разработок в России станет одним из трех подобных глобальных центров Группы Renault за пределами Франции и будет взаимодействовать с центральным подразделением Renault Digital по проектам как Группы Renault, так и – в перспективе – альянса Renault-Nissan. Россия была выбрана для размещения Центра по нескольким причинам, среди которых, в частности, благоприятная среда для развития цифровых технологий (включающая уже существующие платформы, такие как Яндекс, Касперский, Asconis и другие, а также законодательство в области защиты персональных данных), признанная репутация российских разработчиков цифровых технологий на мировом рынке, наличие инновационных центров, таких как «Сколково» и «Иннопром», а также ярко выраженная специфика поведения клиентов.

Как отмечается, существующая IT-команда Renault Россия уже располагает опытом внедрения информационных решений в других регионах присутствия альянса Renault-Nissan. Некоторые информационные системы, используемые изначально в России, были развернуты в Южной Америке, Юго-Восточной Азии и Северной Африке. Так, например, Renault и Nissan, присутствующие в данных регионах, используют российские системы в периметре работы с готовой продукцией, в частности, были автоматизированы процессы работы с контролем дилерской задолженности, управление складом и отгрузками, планирование и контроль логистических потоков. Сейчас в стадии внедрения находится еще ряд отечественных разработок.

«Для нас большая честь, что Центр цифровых разработок открывается в России, он станет одним из трех подобных центров за пределами Франции, что подтверждает доверие к высоким компетенциям и потенциалу российских разработчиков. Цифровые решения и технологии, которые рождаются в нашей стране, станут важным дополнением к уже существующим экспортным проектам Renault Россия в условиях развития цифровой экономики. Немаловажно, что цели Центра цифровых разработок созвучны приоритетам новой государственной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», которая была утверждена в конце июля Правительством России», – отметил генеральный директор Renault Россия Андрей Панков.

[АВТОСТАТ](#). 06.11.2017

В РФ в 2020 году могут появиться национальные стандарты по big data и кибербезопасности

Российские национальные стандарты в таких областях, как информационная безопасность, "большие данные" (big data), "интернет вещей", "умное производство", "умные города" и "искусственный интеллект", могут быть утверждены в 2020

году. Об этом сообщил ТАСС один из экспертов тематической рабочей группы "Интеллектуальная собственность" Центра компетенций по нормативному регулированию цифровой экономики.

Программа развития цифровой экономики России была утверждена президентом РФ Владимиром Путиным летом этого года. В программе есть пять "сквозных" направлений, затрагивающих нормативное регулирование, - человеческий капитал, технологии, кибербезопасность и инфраструктура. По каждому из пяти направлений документа предусмотрен отдельный план мероприятий, содержащий конкретные меры по достижению поставленных в программе целей.

Собеседник ТАСС рассказал, что в проекте плана мероприятий по направлению "нормативное регулирование" предполагается, что проекты национальных стандартов в указанных сферах будут разработаны в 2019 году, а утверждены в 2020 году.

Ответственными за разработку нацстандарта по информационной безопасности станут Росстандарт и Сбербанк; нацстандарта в области технологий больших данных - Росстандарт, МГУ (Национальный центр цифровой экономики) и "Ростелеком"; нацстандарта в области интернета вещей - Росстандарт и МГУ; нацстандарта в области технологии "умное производство" - Росстандарт, Институт развития информационного общества и "Ростелеком"; нацстандарта в области технологии "умное производство" - Росстандарт; нацстандарта в области технологии "умные города" - Росстандарт; нацстандарта в области технологии "искусственный интеллект" - Росстандарт, Росатом, Ростех, РВК, МТС, РЖД, ОАК, ВНИИМАШ, "Т-Платформы".

"Облачная" электронная подпись и смарт-контакты

Как рассказал собеседник агентства, предполагается, что к концу 2018 года в российское законодательство будут внесены изменения, которые определяют порядок идентификации оборудования "интернета вещей". Помимо Минкомсвязи, участие в разработке соответствующего законопроекта могут принять фонд "Сколково" и госоператор "Ростелеком". Законопроект может быть подготовлен к лету следующего года и в срок до августа внесен в правительство.

Также к 2019 году в российском законодательстве могут появиться единые требования к визуализации электронной подписи в электронных документах - подготовкой соответствующего законопроекта уже в начале следующего года может заняться Минкомсвязь с участием Банка России, Минэкономразвития а также Росфинмониторинга. Законопроект может содержать также определение "облачной" электронной подписи.

В этой же временной перспективе в России может появиться и законодательство в отношении смарт-контрактов, содержащее их типовые формы. Также в российском законодательстве могут появиться такие термины как "технология распределенных реестров" (блокчейн), "криптовалюта", "токен" и "майнинг". Кроме того, к 2019 году в России может быть законодательно закреплено право страховых агентов и страховых брокеров заключать договоры страхования в электронном виде. Законодательная возможность заключать договоры об оказании услуг связи дистанционно может появиться с 2019 года и у операторов связи.

Кроме того, осенью следующего года в законодательство РФ могут быть внесены изменения с целью создания условий для развития рынка использования и обработки big data. При этом может появиться ответственность за несанкционированный доступ к данным. К лету 2019 года обезличенные и анонимные данные (с помощью которых нельзя идентифицировать конкретного человека) могут быть выведены из под действия закона о персональных данных. Также к этому времени в России может быть законодательно закреплено понятие "биометрических персональных данных".

Помимо этого, к 2019 году в России может быть утверждена концепция развития законодательства о робототехнике и киберфизических системах. Она будет включать в себя, в том числе, классификацию таких систем, информацию по использованию ими big data и страхованию рисков. В феврале 2019 года в России также могут быть приняты законы об использовании беспилотных автомобилей и беспилотных летательных аппаратов.

[ТАСС. 07.11.2017](#)

Информационная безопасность

Россия заняла десятое место в «Глобальном индексе кибербезопасности»

Россия заняла десятое место в "Глобальном индексе кибербезопасности" Международного союза электросвязи (МСЭ) за 2017 год, опередив Японию и Норвегию, которые поделили 11 строчку рейтинга.

Это следует из материалов на сайте организации.

По данным МСЭ, Россия также опередила целый ряд других крупных мировых игроков в сфере информационно-коммуникационных технологий. Так, согласно рейтингу, Великобритания заняла 12 место, Южная Корея - 13, Финляндия - 16, Германия - 24, Италия - 31 место. Всего в исследовании приняли участие 193 страны.

Лидером по кибербезопасности в 2017 году признан Сингапур, США и Малайзия, которые заняли вторую и третью строчку рейтинга соответственно.

[ТАСС. 03.11.2017](#)

Число подвергшихся DDoS-атакам криптовалютных площадок с начала года выросло на 36%

Число криптовалютных площадок, подвергшихся DDoS-атакам, в III квартале 2017 года по отношению ко второму кварталу выросло на 15%, с начала года показатель вырос на 36%, сообщили RNS в «Лаборатории Касперского».

«Количество атакованных ресурсов, относящихся к криптовалютам возросло на 15% по отношению к предыдущему кварталу и на 36% по отношению к началу года. Т.е. мы видим, что с ростом популярности темы криптовалют растет и интерес киберпреступников к ним. Причиной могут быть использование DDoS-атаки как "дымовой завесы" для проведения других типов атак (например, чтобы украсть криптовалюту, пока администраторы отвлечены на восстановление работоспособности площадки), либо атаки конкурентных площадок», — сказали в пресс-службе антивирусной компании.

В целом в III квартале 2017 года географический охват DDoS-атак по странам увеличился до 98 стран против 86 стран в предыдущем квартале. При этом 51,56% атак осуществлялась из Китая, следует из квартального отчета «Лаборатории Касперского» о DDoS-атаках.

Наибольшее число атак пришлось на цели в Китае (63,3%), США (12,98%), Южной Корее (8,7%), России (1,58%).

«Среди особенностей этого квартала можно выделить участвовавшие атаки на ICO-платформы – тема криптовалют в третьем квартале не сходила с экранов мониторов и страниц газет, и злоумышленники не могли остаться в стороне», — говорится в отчете.

Самая продолжительная DDoS-атака в III квартале длилась 215 часов.

[ТАСС. 07.11.2017](#)

Международное сотрудничество

Совет Европы и «Лаборатория Касперского» будут защищать права человека в интернете

Совет Европы, "Лаборатория Касперского" и ряд технологических компаний в рамках Всемирного форума в поддержку демократии (World Forum for Democracy) подписали соглашение для обеспечения защиты прав человека и гарантии соблюдения законов в интернете. Об этом говорится в сообщении "Лаборатории Касперского".

"Подписанное соглашение стало очередным этапом реализации принятой Советом Европы стратегии управления интернетом в 2016-2019 годах, основная цель которой - поддержка и защита граждан в интернете, гарантия соблюдения их прав, обеспечение равенства и свободы высказываний, а также борьба с киберпреступностью и терроризмом", - говорится в сообщении.

Отмечается, что соглашение подписали Apple, Deutsche Telekom, Facebook, Google, Microsoft, Orange и Telefnica. Поддержку проекту выразили такие технологические компании, как Computer & Communications Industry Association (CCIA), европейский представитель индустрии цифровых технологий DIGITALEUROPE, крупнейшее в Европе сообщество среднего и малого бизнеса в IT-сфере European Digital SME Alliance, ассоциация европейских телекоммуникационных операторов European Telecommunications Network Operators' Association (ETNO), представитель интересов операторов мобильной связи по всему миру - ассоциация GSMA и неправительственная международная организация Global Network Initiative (GNI).

Ранее "Лаборатория Касперского" сообщала, что в первой половине 2017 года хакерским атакам подверглись 42,9% компьютеров, что на 0,5% больше показателя второй половины 2016 года. Согласно данным "Лаборатории Касперского", чаще всего источником заражения компьютеров становится интернет.

Почти третья часть атакованных компьютеров (31%) стояли на производственных предприятиях. Второе и третье место по числу заражений заняли организации в сфере инжиниринга (24,5%) и образования (14,5%). На нефтегазовые предприятия пришлось 3% атак, на энергетические - 4,9%. Меньше всего хакеры атаковали компании из транспортной сферы (0,3%). Большая часть выявленных и отраженных кибератак пришлось на предприятия Вьетнама (71%), Алжира (67,1%), Марокко (65,4%), Индонезии (58,7%) и Китая (57,1%).

[ТАСС. 08.11.2017](#)

О криптовалюте

Российский рынок ICO превысил объем венчурных инвестиций в 2 раза

Несмотря на то, что пока рынок ICO в России находится за пределами правового поля, он уже превысил объем венчурных инвестиций в 2 раза и составил, согласно открытым данным, \$263 млн. Скорости изменения и роста рынка - астрономические, констатируют аналитики. Эксперты «Криптоконференции» в технопарке «Сколково» поделились своим мнением о трендах ICO 2017 года, которые определяют развитие отрасли в будущем.

«Крупные инвесторы разочарованы текущей доходностью ICO и вкладывают только в инфраструктурные проекты», - отмечает Дмитрий Филатов, основатель TopFace и рейтингового агентства ICORating, управляющий партнер хедж-фонда ICOShark и спикер «Криптоконференции». К слову, на данный момент инфраструктурные ICO-проекты составляют 42,4% от общего объема, согласно данным «Сколково - Венчурные инвестиции».

Об усложнившемся процессе привлечения инвесторов говорит и Никита Марин, бизнес-аналитик ICOBox, Член экспертного совета при Государственной Думе по цифровой экономике и блокчейн-технологиям: «Стоимость привлечения токенохолдеров становится все дороже и проектам все больше необходимо концентрироваться на отношениях с инвесторами, фондами, бизнес-ангелами и family offices».

Рост конкуренции между ICO проектами растет каждую неделю. Это вынуждает компании выходить на новый уровень качества ICO-проектов, что требует от бизнесменов серьезных денежных вложений. Например, если пару месяцев назад написание whitepaper с помощью сторонних специалистов стоило \$5 тыс., то сейчас - \$50 тыс. По некоторым оценкам, если в начале осени стоимость организации успешного ICO составляла около \$0,5 млн., то сейчас эта сумма выросла фактически в 2 раза. «ICO становится провести все сложнее и дороже, стоимость ICO уже превышает миллион долларов, требования к качеству всех элементов проекта увеличиваются», - рассказал Дмитрий Филатов.

CNews.ru, 03.11.2017

Титов выдвинул предложения для правового регулирования криптовалют

Уполномоченный при президенте России по защите прав предпринимателей Борис Титов представил предложения по регулированию криптовалют в России. Об этом сообщает RNS.

В данном предложении сказано, что необходимо определить в законодательстве понятие крипто токенов, урегулировать обмен криптовалют на национальную валюту России и иностранные валюты.

«Регулирование криптовалют не должно служить фискальным целям — налоги не главное», — говорится в тексте предложения.

Также стало известно, что Титов предложил внести определения таких понятий, как блокчейн, токен и майнинг в Федеральный закон 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», а понятие криптовалюты определить в федеральном законе «О валютном регулировании и валютном контроле».

Газета.ru, 03.11.2017

ЦБ РФ к концу 2017 года представит концепцию регуляторной «песочницы» для криптовалют

ЦБ РФ к концу текущего года намерен представить концепцию регуляторной "песочницы", где будет осуществляться временное регулирование криптовалют, заявила директор департамента финтехнологий ЦБ Алиса Мельникова.

"Концепция, о которой мы говорим, имеется ввиду концепция правил работы этой "песочницы": кто и куда подает заявки, что должно быть, кто оценивает, как работает. Все то, о чем мы говорили, скоро, к концу года она будет", - рассказала она на заседании Комитета ТПП РФ по финансовым рынкам и кредитным организациям "Вопросы регулирования эмиссии и обращения криптовалют в цифровой экономике".

По ее словам, сначала регуляторам необходимо дать ясное определение криптовалют и определить их цель. "Сначала, как это обычно бывает, у бизнеса, например, определяются задачи, а после под это создаются технологии. Эта (нынешняя - ред.) ситуация немного другая: сначала появилась технология, а теперь все находятся в поиске, как же ее применить. У технологии задачи нет... Сначала эту технологию надо попробовать, почувствовать и дать ей нормальное определение", - заявила она.

Следующим шагом должно быть определение рисков, считает Мельникова. "И на выходе из пилотирования, которое должно длиться недолго, надо разработать план. Все то, о чем мы сейчас говорим, мы об этом думаем, к концу года концепция появится", - добавила она.

[ПРАЙМ](#). 07.11.2017

Центральный банк Уругвая выпустит цифровую валюту

Пока общественные деятели и банкиры крупных государств размышляют о выгодах или недостатках цифровой валюты, всё ещё не решаясь массово использовать их в экономике, в некоторых менее развитых странах регуляторы уже действуют в этом направлении.

Центральный банк Уругвая объявил 3 ноября в пресс-релизе на своём сайте о скором запуске пилотного проекта по выпуску и внедрению цифровой валюты в стране. Цифровое песо будет обеспечено государством, подконтрольно уругвайскому ЦБ и по своей природе не будет являться криптовалютой, поясняется в отчёте.

Местный государственный оператор связи ANTEL предоставит технологическую площадку для проведения эксперимента, который продлится 6 месяцев и затронет 10 000 клиентов оператора. При помощи мобильного телефона, зарегистрированные в специальном приложении участники эксперимента смогут рассчитывать как друг с другом, так и с организациями. Внести наличные деньги на цифровой счёт жителям страны поможет национальная платёжная система Red Pagos.

Вполне вероятно, что за таким экспериментом будут пристально наблюдать центральные банки других стран, например, России, где не так давно тоже обсуждали создание своей цифровой валюты - крипторубля.

Также, Бергара добавил, что если эксперимент продлится дольше полугода, то физические деньги не будут моментально изъяты из обращения. Процесс будет постепенным.

Преимущества цифровизации неоспоримы: это и прозрачность финансовых операций, и экономия при эмиссии, а также отсутствие надобности заменять ветхие купюры и заниматься инкассацией. С другой стороны, не все жители страны смогут быстро перейти на новый вид денег, понадобится время на обучение, привыкание, а также полное устранение физических монет и купюр может привести к "вымиранию" некоторых профессий и другим неудобствам в привычной жизни граждан.

[Bits Media](#). 07.11.2017

Криптовалюты напомнили Чубайсу о 1980-х годах

Появление криптовалют необратимо, о них уже невозможно рассуждать по принципу «разрешить или запретить», вместо этого власти нужно решать, как именно урегулировать их обращение, заявил глава «Роснано» Анатолий Чубайс в интервью телеканалу РБК.

По его словам, в этом вопросе необходимо пройти между двумя ограничениями так, чтобы, с одной стороны, не «перебюрократизировать» важную сферу, а с другой стороны — не разрушить действующую монетарную систему.

«Другая опасность — это полностью уйти от регулирования и создать ситуации, при которых появятся обманутые, как они будут называться — вкладчики, дольщики, — я уж не знаю. Ну кому не повезет», — отметил Чубайс.

По словам главы «Роснано», для государства будет неправильным как «перезапретить», так и полностью уйти от регулирования.

Чубайс также отметил, что еще в конце 1980-х годов он вместе с командой тогдашних «молодых реформаторов» рассматривал возможность введения конкурирующих частных валют.

«Есть такая либеральная концепция. К счастью, мы от нее отказались. А вот через 25 лет (даже больше) возвращается эта идея уже в реальности, через цифровую экономику», — сказал Чубайс.

10 октября президент России Владимир Путин провел в Сочи совещание, в котором, в частности, участвовали глава Минфина Антон Силуанов и председатель ЦБ Эльвира Набиуллина. На встрече обсуждались потенциальные опасности и перспективы использования криптовалют. Глава государства тогда предупредил, что использование криптовалют влечет за собой серьезные риски, которые необходимо учитывать.

«Прежде всего это возможность отмывания капитала, полученного преступным путем, ухода от налогов и финансирование даже терроризма и, конечно, распространение мошеннических схем, жертвами которых могут стать рядовые граждане», — сказал Путин.

На следующий день Силуанов сообщил журналистам, что по итогам совещания Путин поручил осуществлять регулирование процессов эмиссии, майнинга и обращения криптовалют.

[РБК](#). 07.11.2017

Никифоров призвал отказаться от термина «крипторубль»

Глава Минкомсвязи Николай Никифоров считает недостаточно корректным использование терминов "криптовалюта" или "крипторубль" и предлагает называть эти инструменты "цифровой токен".

"Сам по себе термин "криптовалюта" или "крипторубль" звучит достаточно некорректно с точки зрения самого банковского законодательства. Я считаю, что более корректно использовать термин, к примеру, "цифровой токен". И хотя это новая сущность, чуждая, может быть, гражданам, скорее, более знакомая специалистам, тем не менее, нужно именно такой термин отдельный специфический вводить и прописывать права и обязанности при правовых отношениях, возникающих с ним", — сказал министр журналистам во вторник.

"То есть это некий аналог цифрового товара. Но для того, чтобы эта отрасль развивалась, это просто требует отдельных решений с точки зрения законодательства и соблюдения других норм, свойственных такого рода активам", — добавил министр.

Президент РФ в октябре поручил правительству совместно с ЦБ до 1 июля 2018 года подготовить поправки в законодательство РФ, регулирующие процедуру размещения криптовалют по аналогии с регулированием первичного размещения ценных бумаг. Кроме того, им поручено подготовить поправки по определению статуса цифровых технологий, применяемых в финансовой сфере, и их понятий (в том числе таких, как "технология распределенных реестров", "цифровой аккредитив", "цифровая закладная", "криптовалюта", "токен", "смарт-контракт") исходя из обязательности рубля в качестве единственного законного платежного средства в РФ.

По словам Никифорова, в рамках этих поручений предусмотрен механизм пилотных проектов или "правовых песочниц". Сейчас Минкомсвязь совместно с ЦБ ведет диалог в этом направлении, отметил министр. "Это пилотные проекты, которые позволят отработать саму технологию. Обсуждается с ЦБ, что это может быть. Наша роль здесь технологическая, мы отвечаем за саму технологию. А их вопрос – это уже, собственно, правоприменение в контексте банковского законодательства. В каком-то смысле эта работа уже идет, мы это поручение уже исполняем", — отметил Никифоров.

[РИА Новости](#), 07.11.2017

Деньги на хайпе: «Пузырь блокчейна скоро лопнет»

О будущем технологии блокчейна и ее бытовом применении РБК Новосибирск беседовал с основателем кадрового агентства «IT-академия Алексея Сухорукова» Алексеем Сухоруковым и экспертом по криптовалюте Игорем Кондратьевым

Рассуждая в целом про технологию, эксперты отмечают, что сейчас надулся «пузырь» из множества проектов, который неизбежно лопнет. Подобная история, по их словам, уже случалась раньше.

— Когда появился интернет, на Западе многие компании говорили о бизнесе в сети. Заказчики отдавали все проекты в Россию, на аутсорсинг. Наши компании делали веб-сайты, магазины и так далее. В конце концов все поняли, что просто так делать сайты невыгодно, нужно создавать сервисы и пузырь лопнул. Но в итоге мы остались с интернетом, с менеджерами, с сайтами типа Amazon, Google и социальными сетями. То есть с теми, кто научился пользоваться наработанными технологиями, — объяснил Сухоруков.

По мнению Кондратьева, тоже самое сегодня происходит с блокчейном:

— Сейчас «хайп», все собирают деньги, делают ICO [аналог IPO для криптовалют]. В итоге все это лопнет, останутся только те, кто делают что-то серьезное. И также будет потребность в разработчиках, которые способны эти технологии обслуживать.

Кондратьев отметил, что на сегодняшний день образуется до 400 ICO в неделю. «Есть статистика, которая говорит, что в мае успешных ICO было только 30%. В сентябре — 2%», — рассказал он, отметив, что такая статистика объясняется слишком большим числом проектов. «Скорее всего пузырь лопнет в 2018 году», — отметил эксперт.

Кондратьев рассказал о теории своего однофамильца, экономиста Николая Кондратьева. Он сравнивал экономику с временами года. По его словам, весна — это новая технология, которая внезапно стала интересна многим людям. Лето — повсеместное внедрение этой технологии. Осень — понимание обществом недостатков технологии. В результате наступает зима — общество точно видит тупик и понимает, что дальнейшего развития не будет. «Сейчас наши технологии находятся в стадии зимы, блокчейн — это новая весна» — пояснил Кондратьев.

Применения и преимущества

Оба собеседника уверены, что за технологией блокчейн будущее. По их мнению, первая сфера, в которой блокчейн начнут применять повсеместно — финансовая. В первую очередь из-за скорости.

— У меня ребенок учится в Питере. Звонит, — папа, дай денег. Прошу другого сына, — Юра, переведи деньги. Через два часа к сыну в Питере приезжает курьер и отдает деньги. Я сижу в Новосибирске, он в Питере, а Юра вообще в Амстердаме. И это при том, что деньги еще должны были перейти из виртуального уровня в реальный, — рассказал Кондратьев.

Другой фактор — открытость. «В мае была атака вируса WannaCry, который блокировал компьютеры и просил за разблокировку 0,03 биткоина. Все бы хорошо, но недалекие разработчики показали на весь мир свой биткоин-кошелек. В этом особенность блокчейна — скрыть эти данные нельзя», — рассказал Кондратьев.

Сухоруков добавил, что невозможность уничтожить реестры позволяет использовать технологию в любом учете: кадастровом или же учете документов, сертификатов, паспортов, дипломов и так далее. «Все, что требует 100% уверенности», — объяснил собеседник.

В качестве примера иного использования технологии, он рассмотрел процесс покупки медикаментов:

— На заводе продукция маркируется специальным штрихкодом, который тут же записывают в блокчейн-базу. Отгрузили — снова записали, приняли в городе — записали. В аптеке покупатель считывает QR-код и видит, что это и правда те таблетки, а не контрафакт.

Другая функция блокчейна — смарт-контракт — аналог обычного контракта, который записывается в блокчейн, что не дает возможности нарушить условия.

— Например, заказываете такси у сетевых служб. Как только геопозиционирование фиксирует, что вы в машине, начинает работать смарт-контракт. Прибыли на место — контракт закончился, деньги ушли с вашего счета. Условия нарушить нельзя — они записаны в алгоритме, — пояснил Сухоруков.

И Кондратьев, и Сухоруков уверены, что блокчейн и криптовалюта — это явления, которые могут принести быстрый и значимый доход, а в перспективе стать тем, без чего люди не смогут представить свою жизнь. «Блокчейн и «крипта» — это не сложно, но эти вещи требуют доверия. Нужны люди, которые будут работать и говорить: «я верю в эту технологию».

Что такое блокчейн? Это база данных, образованная блоками, которая связана между собой хэш-суммой — уникальным ключом каждого элемента. Логика в том, что в каждом блоке находится хэш-сумма предыдущего блока. Такая организация базы данных порождает нерушимость. К тому же в блокчейне невозможно провести операции «задним числом». Для этого нужно будет пересчитать все хэш-суммы цепочки, что очень сложно с точки зрения производительности.

Самое главное, что записи в базе хранятся на неограниченном количестве компьютеров, поэтому вся цепочка «неубиваемая». Для того, чтобы что-то изменить, нужно, чтобы более 50% участников согласилось с этими изменениями. «Демократия большинства», — как сказал Сухоруков.

Криптовалюта — цифровой актив, созданный на базе данной технологии.

[РБК](#). 08.11.2017

Цифровая экономика в регионах России

Глава Пермского края первым из губернаторов подписал Кодекс о защите данных в интернете

Губернатор Пермского края Максим Решетников подписал Кодекс добросовестных практик в сети интернет, защищающий персональные данные в информационном пространстве. Церемония подписания состоялась по итогам встречи Решетникова с руководителем Роскомнадзора Александром Жаровым, сообщает во вторник пресс-служба Роскомнадзора.

"Для развивающей цифровой экономику Пермского края крайне важно внедрение добросовестных практик в сети Интернет. Крайне важно, чтобы законодательство в сфере защиты и обработки персональных данных развивалось, поскольку цифровая экономика без этого невозможна. Правильное законодательное регулирование этих вопросов способно не только защитить граждан, но и дать толчок к развитию. В расчете на это Пермский край и присоединяется к Кодексу", - сообщил после подписания Решетников.

По словам Жарова, Максим Решетников стал первым губернатором, подписавшим Кодекс. "Только усилиями всех ветвей власти, бизнес-сообщества, гражданского сообщества возможна защита интересов граждан и государства в информационном пространстве", - отметил глава Роскомнадзора.

Кодекс добросовестных практик в сети Интернет, разработанный Роскомнадзором, впервые был подписан осенью 2016 года в Москве на Международной конференции "Защита персональных данных". Тогда представители более 30 организаций и коммерческих компаний поставили подписи под документом, который требует от подписанта содействовать созданию безопасного информационного пространства и формированию культуры безопасного поведения в интернете.

Ранее полномочный представитель президента РФ в Приволжском федеральном округе (ПФО) Михаил Бабич заявил, что Пермский край может стать полигоном России по внедрению цифровой экономики.

Как регионы реализуют технологическую инициативу

Проекты Национальной технологической инициативы (НТИ) в экономике и социальной сфере регионов РФ уже продемонстрировали первые успехи - цифровые технологии приходят в медицину, транспорт, строительство и даже моду. Об этом говорилось в дискуссии экспертов и руководителей регионов в рамках конференции "Национальная технологическая революция 20.35", которая состоялась во вторник в Санкт-Петербурге.

"У Новгородской области интересны проекты в области цифровой медицины - это та сфера, где нам есть где расти. Безусловно, все, что связано с кадастрированием и формированием полноценной карты Новгородской области, в том числе поиском незаконных объектов. И, конечно, проекты в сфере образования, подготовки кадров, а также беспилотники", - сообщил журналистам губернатор региона Андрей Никитин по итогам обсуждения.

Ранее Новгородская областная клиническая больница была выбрана в качестве пилотной площадки для реализации проекта по созданию автоматизированной системы медучреждения, в которую интегрированы электронный рецепт, подсистема маркировки лекарственных средств и другие ресурсы. Кроме того, сообщалось, что в рамках направления "аэронет" совместно с компанией "Геоскан" будет создана цифровая модель региона.

Глава Петербурга Георгий Полтавченко, в свою очередь, сообщил о планах городских властей по внедрению единой электронной системы в сфере строительства, которая уже на данный момент позволяет получать основные услуги в строительстве и оформлять разрешение за 90 дней. С 2018 года в этой сфере планируется полностью отказаться от бумажных документов и перейти на электронные сервисы.

Губернатор Московской области Андрей Воробьев также отметил интерес региона к оцифровке данных и работе с Росреестром.

Первые результаты и ближайшее будущее НТИ

По словам директора направления "Молодые профессионалы" АСИ Дмитрия Пескова, за год внедрения НТИ удалось добиться реализации проектов и увеличить количество специалистов в разных областях. В частности, появился проект "нейрочат" - первая в мире система, позволяющая общаться в компьютерных сетях силой мысли, без использования тактильных устройств, что особенно актуально для людей с ограниченными возможностями. Также появились различные виды беспилотных аппаратов, помогающих в сельском хозяйстве и эксплуатации дорог.

"Наша задача главная - держать темп. Сейчас на выходе дорожная карта "фуднет" (по персонализированному питанию и новым типам продовольствия) и "фэшн-нет" (применение технологий в мире моды)", - отметил Песков. По его словам, проекты в сфере легкой промышленности в настоящее время реализуют несколько регионов. Кроме того, специалисты ожидают окончания разработки дорожной карты по направлению "искусственный интеллект".

По словам представителя АСИ, прошлогодний проект "нейрокепка", которая снимает сигналы головного мозга и фиксирует состояние организма человека, а также аналогичные варианты будут внедрены в качестве обязательных к применению водителями муниципального транспорта и школьных автобусов. Эти разработки позволяют не допустить засыпания водителей за рулем и обеспечивают безопасность пассажиров.

Также начинает внедряться решение по дистанционной диагностике состояния пациента, что позволяет вызвать скорую помощь без участия больного, на основании показаний состояния здоровья. "В течение нескольких месяцев в трех регионах устройство сделало более 300 вызовов скорой помощи к людям", - отметил Песков.

Соглашения и проекты

Ряд проектов НТИ можно было посмотреть на выставке в "Точке кипения" - открытом в Петербурге пространстве по обсуждению региональных инициатив. Здесь представлены беспилотники для обследования территорий, нейроколяска для людей с ограниченными возможностями, экзоскелет и нейротренажер для реабилитации больных, "умный дом", детские образовательные программы по робототехнике. Их с большим интересом осмотрели руководители российских регионов.

Также в рамках конференции были подписаны соглашения, позволяющие делиться опытом и оказывать финансовую поддержку инновационным проектам.

АСИ и малайзийский институт Remandu договорились об обмене лучшими практиками, позволяющими находить такие точки роста для регионов, которые обеспечат развитие экономики с учетом специфики и компетенций конкретного российского субъекта, а также подготовке кадров. Возможность реализации проектов обсуждалась с главами девяти регионов: Санкт-Петербургом, Московской, Тамбовской, Тульской, Ивановской, Новгородской и Калининградской областями, Пермским и Хабаровским краями.

Власти Петербурга подписали соглашение о сотрудничестве с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Как отметил губернатор города Георгий Полтавченко, документ предусматривает инвестиции в развитие технологий и инновационные проекты на сумму порядка \$1,6 млрд.

Цифровая экономика во всем

Цифровые технологии придут во все сферы жизни человека и обеспечат рост экономики по разным отраслям, такой итог обсуждения подвела руководитель АСИ Светлана Чупшева. "Национальная технологическая революция 20.35 и цифровая экономика - это в первую очередь инфраструктура, позволяющая сделать рывок во всех направлениях экономики", - отметила она.

В Санкт-Петербурге 7 и 8 ноября проходит конференция "Национальная технологическая революция 20.35", организованная комитетом по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга и Агентством стратегических инициатив. Мероприятие проводится при поддержке информационного агентства России ТАСС.

[ТАСС](#), 07.11.2017

В Тамбовской области приступили к цифровизации в сельском хозяйстве

Глава администрации Тамбовской области Александр Никитин 7 ноября на площадке «Точка кипения» в Санкт-Петербурге предложил сделать возглавляемый им регион пилотным по апробации технологий цифровизации в сельском хозяйстве для их последующего тиражирования в максимальное количество сельскохозяйственных процессов в других регионах России, сообщили ИА REGNUM в областном управлении информационной политики.

На площадке «Точка кипения» в Санкт-Петербурге говорили о реализации проектов «Национальная технологическая инициатива» (НТИ) и «Цифровая экономика» в регионах страны. Организатором мероприятия выступило Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов. А перспективные вопросы развития регионов на встрече «Регионы 20.35» обсудили руководители пилотных территорий, активно сотрудничающих с АСИ, создающих новые модели организации жизненного пространства. В мероприятии принял участие губернатор Александр Никитин, который подчеркнул, что новая стратегия развития Тамбовской области до 2035 года предполагает цифровизацию всех основополагающих сфер жизни.

Модератором разговора выступила генеральный директор Агентства стратегических инициатив по продвижению новых проектов Светлана Чупшева. Тон обсуждению актуальных вопросов задал помощник президента России Андрей Белоусов. Участники встречи говорили о реализации программы «Цифровая экономика», которая была подготовлена по поручению президента РФ Владимира Путина и утверждена кабинетом министров 31 июля текущего года. Цель ее заключается в организации системного развития и внедрения цифровых технологий во всех областях жизни — экономике, предпринимательстве, социальной деятельности, госуправлении, социальной сфере, городском хозяйстве.

Глава администрации Тамбовской области Александр Никитин подчеркнул, что Тамбовская область готова выступить пилотным регионом страны по апробации технологий цифровизации в сельском хозяйстве для их последующего тиражирования в максимальное количество сельскохозяйственных процессов в других регионах России. И уже сегодня в тесном сотрудничестве с фондом «Сколково» на Тамбовщине реализуются несколько проектов цифровизации в сельском хозяйстве.

В частности, в конце ноября в Тамбове пройдет финал конкурса инновационных IT-проектов «IT-Черноземье», который посвящен использованию цифровых технологий в растениеводстве. Кроме того, на базе группы компаний «АСБ» будет создан акселератор для стартапов. Участие в проекте дает агрохолдингу возможность привлечь новые инвестиции, повысить конкурентоспособность за счет расширения уже существующих направлений бизнеса. Еще один интересный проект — создание Центра компетенций цифровизации агропромышленных предприятий на базе инновационно-технологического центра «Мичуринская долина».

Александр Никитин напомнил, что Тамбовская область является традиционным сельскохозяйственным регионом. По мнению губернатора, интенсивное внедрение цифровизации в сельское хозяйство обещает превратить отрасль в высокотехнологичный бизнес за счет взрывного роста производительности и снижения непроизводительных расходов.

Генеральный директор АНО «Цифровая экономика» Евгений Ковнир отметил, что для реализации программы «Цифровая экономика» нужны специалисты. В связи с этим, в Санкт-Петербурге прошла презентация Университета национальной технологической инициативы «20.35». «Начал работу принципиально новый университет, который будет готовить лучшие в мире кадры по специальностям цифровой экономики», — отметил руководитель центра компетенций «Кадры и образование» программы «Цифровая экономика», директор направления «Молодые профессионалы» АСИ Дмитрий Песков.

Губернатор Александр Никитин вместе с другими гостями неформальной конференции (баркемп) «20.35» изучил новые направления работы, а также осмотрел выставку проектов и продуктов, разработанных в рамках Национальной технологической инициативы.

[ИА «Regnum»](#), 08.11.2017

Дюмин: Тульская область внедряет самые передовые технологические практики

Тульская область благодаря участию в проектах Агентства стратегических инициатив получает возможность быстрее внедрять передовые практики. Об этом, как сообщили корреспонденту ИА REGNUM в управлении пресс-службы правительства региона, заявил губернатор Алексей Дюмин, который принял участие в конференции АСИ «Национальная технологическая революция 2035» 7 ноября.

В рамках конференции состоялась встреча высших должностных лиц субъектов РФ, на которой обсуждались перспективные вопросы развития регионов. Речь шла о реализации проектов «Национальная технологическая инициатива» (НТИ) и «Цифровая экономика» в регионах страны.

Комментируя итоги встречи, Алексей Дюмин отметил, что участие в проекте «Регион 2035» — важное направление стратегического развития для Тульской области. Она давно сотрудничает с Агентством стратегических инициатив и во многих его проектах выступает в качестве «пилотного региона». Это дает Тульской области возможность быстрее внедрять передовые практики, развиваться в ногу со временем.

«Эти и многие другие инициативы помогают нам соответствовать современным тенденциям развития экономики и промышленности. Внедрение проекта «Регион 2035» позволит развить отрасли нового технологического уклада, подготовить новое поколение управленцев, технологов, инженеров. Важно, что эта инициатива предполагает взаимодействие между регионами», — подчеркнул Алексей Дюмин.

Цели проекта «Национальная технологическая инициатива» — выведение России в мировые лидеры в сферах IT-технологий, глубокой переработки природных богатств, промышленного дизайна. Тульская область выбрана в качестве пилотного региона по реализации одного из проектов «Национальной технологической инициативы» — создания геодезически точной 3D-модели типового региона России на основе данных беспилотной аэрофотосъемки и технологий ГЛОНАСС.

Проект «Цифровая экономика» — это модель взаимодействия всех участников экономических процессов, основанная на использовании современных электронных каналов связи и способов учета и хранения информации с использованием электронного документооборота.

[ИА «Regnum»](#), 08.11.2017

Москва заняла 77-е место в рейтинге 500 «умных городов» мира

Москва заняла 77-е место среди "умных городов" мира, говорится в исследовании шведской ИТ-компании Easypark. Ближайшие соседи в рейтинге - Таллин (76-е место) и Панама (78-е место).

Самым технологически развитым городом мира из 500 (в финальный рейтинг вошла первая сотня) признан Копенгаген. За датской столицей следуют Сингапур и Стокгольм. В топ-10 также фигурируют Цюрих, Бостон, Токио, Сан-Франциско, Амстердам, Женева и Мельбурн.

Среди немецких городов самыми "умными" оказались Берлин, занявший 13-ю строчку в общем зачете, и Гамбург (14-е место), британская столица помещена на 17-ю строчку, французская - на 20-ю.

На последних местах в списке - Эр-Рияд и Мехико.

Авторы исследования учитывали такие факторы, как наличие скоростного интернета, снабжение экологически чистой энергией, высокая активность населения, благоприятная для предпринимателей среда и другие. Easypark использовала статистические данные о 500 городах и оценки около 20 тыс. журналистов, которые освещают темы урбанистики и развития информационных технологий.

[ФИНМАРКЕТ](#), 09.11.2017

Мнения политиков

Замглавы МЭР Фомичев: В России два риска - безработица и недостаток рабочей силы

Развитие технологий приведет к исчезновению многих специальностей, однако взлета безработицы не будет, ведь каждая промышленная революция создает новые рабочие места, например, в XX веке на смену извозчикам пришли водители автомобилей. Как повысить производительность труда в России, из-за чего трудовые ресурсы будут сокращаться на 400-600 тысяч человек в год и почему инвестировать в новые разработки должно быть выгодно, в интервью агентству "Прайм" рассказал замглавы Минэкономразвития Олег Фомичев.

- Стоит ли ждать, что с развитием технологий часть профессий пропадет?

- Каждая индустриальная революция приводила к исчезновению огромного количества профессий, но создавалось гораздо больше рабочих мест в новых сферах. Можно вспомнить извозчиков, которые исчезли с появлением парового двигателя, но появились водители автомобилей.

Сейчас пропадут водители автомобилей, но наверняка появятся, например, операторы сложных логистических систем. Многое будет зависеть от того, как будет формироваться сектор услуг.

Человеческий капитал будет перемещаться по цепочке создания стоимости - от самого низа (от штамповки, литья) в сторону формирования и создания продукта. Кастомизация как процесс набирает силу - в скором будущем будет не крупное серийное производство, а формирование под конкретного потребителя индивидуального продукта, исходя из его вкусов и предпочтений. При этом по тем же ценам, что и типовая продукция.

Да, значительная часть производства будет происходить с участием искусственного интеллекта и роботизации, но роль человека будет незаменима в случае создания продукта под конкретного клиента. Будут создавать новые рабочие места в креативных индустриях.

- Видите ли вы риск роста безработицы?

- У нас есть два риска - риск безработицы и недостатка рабочей силы. Все время эти риски сталкиваются между собой.

С этого года у нас начинается, в силу демографических условий, масштабное сокращение людей трудоспособного возраста - с рынка труда будет уходить в год по 400-600 тысяч человек. В этом смысле спекуляции по поводу того, что много людей будет терять работу, наталкиваются на спекуляции, что скоро некому будет работать.

Точных расчетов пока никто не делал, это неподъемная задача, но для России плохая демографическая ситуация создает возможность сравнительно спокойного прохождения периода, когда профессии будут пропадать и много людей будет высвобождаться.

Через какое-то время мы вновь выйдем на повышательный тренд, демография будет восстанавливаться, к тому моменту сформируются новые рабочие места в новых секторах.

Не было бы счастья - да несчастье помогло: наша демографическая история, на мой взгляд, более важна для нас с точки зрения нехватки рабочей силы, и гораздо меньше рисков того, что у нас будут массовые высвобождения, и людей будет нечем занять.

- Как вы оцениваете уровень технологического развития России? Что нужно сделать, чтобы его повысить?

- Если говорить о сухих цифрах, например о доле инновационно активных предприятий, объеме выпускаемой высокотехнологичной продукции, то мы сейчас значительно ниже по этим показателям, чем европейские страны. По отдельным показателям уступаем коллегам по БРИКС.

У нас высокая индустриализация промышленности и сильные советские технологии, но в то же время неспособность российских компаний сделать рывок, чтобы встроиться в новую технологическую волну. Нам есть, к чему стремиться, есть заделы, но нет динамики, которая бы позволила говорить, что Россия - это один из технологических лидеров.

При этом в последние два года мы видим масштабное движение. Частично это связано с санкциями и политикой импортозамещения, частично с тем, что начинают давать эффект те меры, которые принимались ранее. Это и разработка программ инновационного развития компаний, инвестиции в стартапы.

Появляется сектор быстрорастущих средних и малых частных инновационных компаний. Но и крупные предприятия начинают себя увереннее чувствовать на внутреннем рынке высокотехнологичной продукции. Например, это касается отрасли станкостроения. И таких примеров много в разных отраслях.

Но делать нужно еще много. Правительство запустило ряд хороших программ - это и Национальная технологическая инициатива, которая формирует будущие рынки, в активной разработке дорожные карты по программе "Цифровая экономика". В соответствии с ней компании должны будут переформатировать бизнес-модели и деятельность на рынках, чтобы быть конкурентоспособными.

Кроме того, мы начали приоритетный проект по повышению производительности труда, а это в значительной степени предусматривает внедрение современных технологий. Мы будем в рамках этого проекта реализовывать региональные программы, первые шесть субъектов начнут функционировать по программе уже в этом году. Рассчитываем охватить большую часть регионов уже через 3-4 года.

В каждом регионе в программу должны попасть средние и крупные предприятия из приоритетных отраслей. В течение 3-4 лет они могуткратно увеличить рост производительности труда.

- Вы упомянули, что и компаниям предстоит переходить на новые рельсы цифровой экономики. Как правительство будет убеждать их делать это?

- С одной стороны, мы будем через программу повышения производительности труда работать с конкретными компаниями.

С другой стороны, в рамках программы цифровой экономики власти и бизнес должны создать фактически среду, в которой предприятиям будет выгодно развивать новые технологии.

Речь и о налоговом регулировании, и о квалифицированных кадрах, и об инфраструктуре (например, широкополосный доступ в интернет), и о кибербезопасности. Это базовые вещи, которые должны для компаний создать стимулы к цифровизации.

- О каких налоговых стимулах идет речь?

- Пока речь идет не о конкретных налоговых стимулах. Обсуждается в целом необходимость их введения. Это вопрос, который надо просчитать и обсудить с бизнесом.

Налоговых послаблений предлагается много – это и частичное восстановление инвестиционной льготы, и налоговые стимулы для регионов в части формирования технопарков. Идеи есть, но они все в обсуждении, но пока никаких решений по конкретным параметрам не приняты.

Инициативы, связанные с цифровой экономикой, должны быть вписаны в общую конструкцию налоговой политики.

- В правительстве РФ сейчас обсуждается введение НДС для покупок в иностранных интернет-магазинах, кроме того, обсуждается идея сократить порог беспошлинного ввоза товаров из таких магазинов до 20 евро.

Поддерживаете ли вы такие предложения?

- Дискуссия ведется. Наша позиция – отечественная электронная торговля должна быть в равных конкурентных условиях с зарубежными интернет-магазинами. Это связано и с порогом беспошлинной торговли, и с налогообложением.

Если из-за рубежа будет поставлять выгоднее и дешевле, у нас никогда не будет собственной электронной торговли, а она нам нужна, потому что это кровеносная система всего. Без нее мы не перейдем в будущее цифровой экономики. Она нам нужна, и мы должны выработать для нее условия.

[ПРАЙМ](#), 07.11.2017

Российский IT-сектор ежегодно показывает рост в 10%

Сектор IT-технологий в России каждый год показывает рост на 10% на фоне общего роста ВВП страны в 2-3%, сообщил министр связи и массовых коммуникаций РФ Николай Никифоров журналистам.

"Таким образом, мы подтверждаем экономически, что IT-сфера являлась одним из локомотивов роста экономики", - добавил Н.Никифоров.

По его словам, число людей, занятых в IT-компаниях и смежных с ними, также постоянно увеличивается.

"В 2013 году это был 1,1 млн человек в России, а в 2016 году - 2,3 млн человек. Цифровизация начинает происходить в других отраслях: здравоохранении, образовании, транспорте, финансах и так далее", - подчеркнул министр.

Он добавил, что непосредственно разработкой программных продуктов в России занимаются порядка 460 тыс. человек.

[ФИНМАРКЕТ](#), 09.11.2017

Зарубежная практика

Блокчейн-платформа снизит стоимость продуктов на 30%

Крупнейшие производители продуктов питания и бытовых товаров, среди которых Unilever, Mars, Valio и Reckitt Benckiser, подписали соглашение с компанией INS о запуске пилотных продаж через новую цифровую платформу. Предполагается, что новинка позволит покупателям заказывать продукты напрямую у производителей. Это поможет сэкономить до 30% от их стоимости/

[IncRussia.ru](#), 03.11.2017

Индийский авиарегулятор решил дать дронам шанс

Главное управление гражданской авиации Индии (Directorate General of Civil Aviation, DGCA) опубликовало проект правил использования дронов.

Согласно документу, самые легкие дроны – Nano, – не поднимающиеся выше 50 футов (15,24 метра), регистрировать не нужно. Остальные придется зарегистрировать в DGCA и получить уникальный идентификационный номер устройства. При этом беспилотники тяжелее 2 кг должны получить разрешение на полеты от командования ПВО. Оператором дрона может быть лишь лицо, достигшее 18-летнего возраста и прошедшее специальный тренинг для пилотов.

Правительство также определило запретные для полетов БПЛА территории. Например, дронам нельзя приближаться к аэропортам ближе чем на 5 км, а к международной границе – на 50 км. Также «сферой» с 5-километровым радиусом

закрыта для полетов площадь Победы (Vijay Chowk) в Нью-Дели, где расположены правительственные и исторические здания.

За полеты над густонаселенными районами; в местах, где проводятся спасательные операции; в национальных парках и заказниках оператора могут оштрафовать.

Публичное обсуждение проекта правил продлится 30 дней, после чего DGCA собирается выпустить финальную версию документа. По плану, окончательная версия должна вступить в силу к концу года.

D-Russia.ru, 03.11.2017

Порошенко подписал закон о принципах обеспечения кибербезопасности Украины

Порошенко подписал закон "Об основных принципах обеспечения кибербезопасности Украины", принятый Верховной радой 5 октября. "Закон создает основы национальной системы кибербезопасности как совокупности политических, социальных, экономических и информационных отношений наряду с организационно-административными и технико-технологическими мерами государственного и частного секторов и гражданского общества", — отмечается в сообщении.

Закон определяет правовые и организационные принципы государственной политики в сфере кибербезопасности, а также ряд понятий, среди которых кибербезопасность, кибератака, киберугроза, кибершпионство, кибертерроризм. Он вступит в силу через шесть месяцев со дня его опубликования в официальной прессе.

Объектами кибербезопасности в законе названы конституционные права, общество, развитие информсообщества, государство, национальные интересы и объекты критической инфраструктуры. Объектами киберзащиты являются коммуникационные системы и объекты критической инфраструктуры. При этом действие закона не распространяется на соцсети, частные электронные ресурсы в интернете, если они не несут информации, необходимость защиты которой установлена законом.

Согласно закону, президент осуществляет общее руководство в сфере кибербезопасности Украины, определяет стратегию, приоритеты и направления ее обеспечения. Обеспечение кибербезопасности возложено в том числе на ВС Украины, Нацбанк, а также предприятия и граждан, работающих в сфере национальных информационных ресурсов и электронных услуг. Субъекты обеспечения кибербезопасности должны не допустить использования киберпространства в военных, разведывательно-подрывных и террористических целях.

[РИА Новости](http://RIA Новости), 07.11.2017

Seaborn Networks и IOX Cable Ltd создадут первую подводную магистраль между США и Индией

Компании Seaborn Networks ("Seaborn") и IOX Cable Ltd ("IOX") сегодня сообщили о заключении соглашения о совместной прокладке первого подводного оптоволоконного канала связи нового поколения между США и Индией с соединениями в Южной Африке и Бразилии. Этот уникальный канал, соединяющий США с тремя странами БРИК и Маврикием, станет самой безопасной и надежной линией связи между этими рынками с транзитом через меньшее число стран по сравнению со всеми существующими альтернативами.

Seaborn является разработчиком, владельцем и оператором: Seabras-1, самой прямой подводной системы между Нью-Йорком и Сан-Паулу; ARBR, единственной новой прямой подводной системы, которую планируется продолжить между Бразилией и Аргентиной (RFS Q4 2018); и SABR, новой подводной системы между Кейптауном в Южной Африке и Seabras-1 (RFS 2019).

IOX является разработчиком кабельной системы IOX ("система IOX") - первой подводной сети нового поколения, соединяющей между собой Южную Африку, Маврикий и Индию (RFS 2019). Компания IOX уже приступила к работам по исследованию оптимального маршрута прокладки кабельной магистрали, по окончании которых новый канал станет прямой линией связи, проходящей между Южной Африкой и Индией через Маврикий. Решение SABR от Seaborn и система IOX будут пересекаться в Южной Африке.

Доступ к кабельной магистрали Seabras-1 + SABR + система IOX будет доступен исключительно пользователям Seaborn и IOX. Клиентам, желающим воспользоваться в всеми преимуществами этого альянса, следует обращаться к Seaborn или IOX.

"Мы очень рады сотрудничать с IOX в создании этого уникального и чрезвычайно безопасного канала, - отметил Лэрри Шварц (Larry Schwartz), глава правления и главный исполнительный директор Seaborn. - Этот альянс позволит нам преобразовать глобальную структуру коммуникации в Южном полушарии".

Аруначалам Кандасами (Arunachalam Kandasamy), основатель и главный исполнительный директор IOX, поделился: "Новое партнерство между Seaborn и IOX представляет новые альтернативные международные каналы для установления связи между ключевыми развивающимися рынками и США. Это стратегическое сотрудничество символизирует собой

новый шаг вперед на пути к предоставлению нашим клиентам и партнерам лучших решений и услуг, а также к стимулированию развития цифровой экономики".

[ТАСС](#), 07.11.2017

Еврокомиссия выделила 30 млрд. евро на инновации и решение общественных проблем

Европейская комиссия выбрала приоритетные направления программы финансирования исследований и инноваций ЕС "Горизонт 2020" в 2018-2020 гг. Больше всего средств из фонда программы выделили на исследования, направленные на снижение выбросов углекислого газа и обеспечение стабилизации климата в будущем, - €3,3 млрд. Всего из общего бюджета программы - €77 млрд - на приоритетные направления выделено €30 млрд. Об этом говорится в пресс-релизе представительства Евросоюза в России.

Программа "Горизонт 2020" призвана поддерживать развитие науки в Европе, а также нацелена на стимуляцию рынокообразующих инноваций. Еврокомиссия поставила задачу в течение трех лет повысить эффективность финансирования проводимых исследований, определив важные темы, в частности вопросы миграции, безопасности, климата, "чистой" энергетики и цифровой экономики. Для этого в программе на 2018-2020 гг. сократили число тематик конкурсов с увеличением их бюджетов. Как заявил член Еврокомиссии по исследованиям, инновациям и науке Карлуш Моэдаш, цель поддержки исследований заключается также в том, чтобы дать "многочисленным европейским новаторам импульс к превращению в ведущие мировые компании".

Другими направлениями для финансирования исследований стали экономика замкнутого цикла (€1 млрд), внедрение цифровых технологий и соответствующие преобразования в европейской промышленности и секторе услуг (€1,7 млрд), союз в сфере безопасности (€1 млрд) и миграция (€200 млн). Еще €2,2 млрд будет выделено на реализацию проектов в четырех сферах "чистой" энергетики, таких как возобновляемые источники энергии, энергоэффективные здания, электромобильность и системы хранения энергии. Для совершенствования деятельности по финансированию исследований Еврокомиссия запустит Европейский совет по инновациям, на это пойдет €2,7 млрд.

"Горизонт 2020"

Программа Евросоюза по поддержке исследований и инноваций с семилетним бюджетом была запущена в 2014 г. Большинство финансируемых инициатив пока находятся в процессе реализации, но среди исследователей - получателей грантов есть те, кто работал над крупными научными открытиями последних лет: экзопланетами, бозоном Хиггса и гравитационными волнами. Чтобы облегчить запуск исследований еще до публикации конечных результатов, программа предусматривает направление "открытая наука" на развитие Европейского облака открытой науки, Европейской инфраструктуры данных и высокопроизводительных вычислений.

В рамках программы предусмотрено сотрудничество с Россией в развитии исследовательской инфраструктуры. Международное сотрудничество, как говорится в документах программы, помогает Евросоюзу лучше выполнять глобальные обязательства в соответствии со своей внешней политикой.

Страны Евросоюза подписали Парижское соглашение по климату, вступившее в силу 4 ноября 2016 г. Государства обязуются принять меры, для того чтобы повышение общемировой температуры составило значительно менее двух градусов, стремясь при этом ограничить рост температуры уровнем полутора градусов. Документ предусматривает ограничение в период 2050-2100 гг. выбросов парниковых газов, получаемых в результате промышленной деятельности человека, до уровня, который природа может переработать естественным путем. Соглашение также обязывает страны-участницы пересматривать каждые пять лет свой вклад по снижению вредных выбросов в атмосферу в сторону увеличения.

[ТАСС](#), 08.11.2017

Эстония аннулировала своим гражданам половину электронных паспортов

Жители Эстонии испытывали в минувшие выходные серьезные проблемы с электронными паспортами. Власти приняли решение аннулировать паспорта сразу 760 тысяч человек, то есть, половины населения страны. Это связано с уязвимостью, обнаруженной в начале осени в чипах, используемых в электронных паспортах. Эксплуатация этой уязвимости позволяет злоумышленникам совершать "кражу личности".

Чтобы избежать этого, власти страны приняли решение "заморозить" все электронные паспорта, выданные в период между 16 октября 2014 г. и 25 октября 2017 г. до тех пор, пока пользователи не обновят для них сертификаты.

Электронные идентификационные документы используются для общения со всевозможными онлайн-сервисами, включая банки и государственные учреждения. В минувшие выходные использование электронных паспортов оказалось затруднено или вовсе невозможно.

Сервис по обновлению сертификатов для них регулярно падал под натиском посетителей, и в итоге для широкой публики закрыли и его: сервис оставался доступным только для медиков и "наиболее активных пользователей".

Как следствие, в конце прошлой недели в полицейских участках и других государственных учреждениях было нехарактерно много народу.

Проблема единого производителя

Проблема с чипом затронула далеко не только эстонские паспорта: уязвимость стала следствием ошибки производителя – швейцарской компании Gemalto; пострадали и многие другие информационные системы, использующие этот же чип.

В свою очередь, власти Эстонии заверяют, что никаких инцидентов, связанных с эксплуатацией данной уязвимости, не наблюдалось, хотя известно, что уязвимость затронула все электронные документы, выпущенные в оборот в конце 2014 г. и позднее.

"Функционирование электронного правительства основывается на доверии, и государство не может допускать кражи личности владельцев электронных паспортов. Насколько мы знаем на данный момент, примеров подобного не наблюдалось, однако, оценив угрозу, полиция, Управление пограничного контроля и Управление информационными системами считает риск существенным. Блокируя сертификаты электронных паспортов, государство обеспечивает их безопасность", - говорится в заявлении премьер-министра страны Юри Ратаса (Juri Ratas).

У тех, кто успел ранее авторизовать свои электронные паспорта с помощью мобильного приложения Smart-ID, возможность использовать банковские и государственные онлайн-сервисы сохранилась, однако и им придется поменять сертификаты - до марта 2018 г.

"Дигитализация документооборота и общенациональные программы "электронного правительства" неизбежно влекут за собой многочисленные риски для безопасности, - отмечает Роман Гинятуллин, эксперт по информационной безопасности компании SEC Consult Services. – Но в целом перевод личных документов – прав, паспортов и так далее – в цифровой формат улучшает их защиту от попыток подделать".

Warandpeace.ru, 08.11.2017

Американские социальные сети решили выполнить требования законодательства России

Крупнейшие американские социальные платформы решили выполнить требования российского законодательства. Facebook создает представительство в России, а Twitter планирует перенести в нашу страну серверы с персональными данными российских граждан. Таким образом эти компании выполняют требования закона «О персональных данных».

Несколько источников «Известий» рассказали, что Twitter локализует персональные данные россиян. Сейчас компания выбирает место расположения серверов.

В головном офисе Twitter Inc. эту информацию не прокомментировали, однако в Роскомнадзоре «Известиям» официально подтвердили, что Twitter обещает локализовать данные россиян, выполнив требования законодательства.

Известия, 08.11.2017

МВФ: Индия поспешила с цифровизацией

Активные усилия правительства Индии по цифровизации экономики страны наталкиваются на препятствия в виде неразвитой инфраструктуры, а неподготовленность нормативно-правовой базы и низкий уровень информационной безопасности могут негативно отразиться на положении граждан, считают в Международном валютном фонде (МВФ). Там предприняли попытку оценить первые итоги реформ, предусматривавших цифровизацию платежной, налоговой и социальной сфер.

Денежная реформа в Индии (изъятие из обращения купюр 500 и 1000 рупий в ноябре 2016 года) стала одним из мероприятий масштабной цифровизации финансовой сферы, налоговой системы, госзакупок и соцвыплат, отмечают индийские экономисты Суяш Рай и Ратин Рой в работе, опубликованной в выпущенном МВФ сборнике «Цифровые революции в государственных финансах». Напомним, в ходе реформы из обращения было изъято 86% наличных денег, около половины их принудительно поместили на банковские счета (до этого доля наличных платежей достигала 98%), а правительство страны снизило лимит по операциям с наличностью и отменило комиссию по некоторым типам электронных платежей (в том числе госпшлин). Начатое ранее внедрение национальной программы биометрической идентификации личности (Aadhaar), охватившей 1,15 млрд человек, должно было увеличить эффективность расходования бюджетных средств на соцвыплаты и сбора налогов.

Однако ключевым препятствием для реформ стала неразвитость инфраструктуры, подчеркивают авторы исследования. Несмотря на сравнительную дешевизну цифровых сервисов, уровень «цифрового неравенства» в стране высок — так, уровень проникновения мобильной связи составляет 85,9 на 100 жителей, а доступ к широкополосному интернету имеет

лишь 261 млн человек из более чем миллиардного населения. В глобальном «Индексе сетевой готовности» ВЭФ Индия заняла 91-е место из 139 (РФ — 41-е), распространенность платежных терминалов в точках продаж остается одной из самых низких в мире, а отсутствие нормативной базы не позволяет защитить личные данные пользователей цифровых услуг, отмечают в МВФ.

Влияние реформ на фискальную политику и цифровизацию экономики было огромным, признают в МВФ, отмечая, что ожидали их негативного влияния на рост экономики (так, МВФ прогнозировал замедление роста ВВП в 2016–2017 годах с 7,6% до 6,6%) и налоговую базу. Опасения оправдались: годовой рост составил 6,6%, а в четвертом квартале налогового года (январь—март 2017 года) замедлился до 5,7% из-за резкого спада промпроизводства и торможения роста банковского кредитования. Впрочем, собираемость налогов продолжила расти прежними темпами, однако из-за сокращения общей экономической активности реформа оказала значительное влияние на неформальный сектор экономики, но не привела к какому-либо существенному росту государственных доходов.

Принудительное стимулирование использования цифровых методов может иметь множество преимуществ, но скорость внедрения этих инициатив несет в себе значительные риски, подчеркивают в МВФ. Уровень «цифрового неравенства» в стране создает угрозу ошибочного исключения граждан из уже цифровизованной адресной системы соцвыплат (пока в нее вошли 99 из 536 намеченных к оцифровке мер соцподдержки). Форсирование же цифровизации персональных и финансовых данных граждан при низком уровне информационной безопасности также может быть опасно, отмечают в МВФ.

Индии все еще предстоит долгий путь до глубокой цифровизации экономики — учитывая слабый уровень реализации правительственных инициатив, постепенное проведение реформ предпочтительнее, полагают в МВФ. Приоритетом должно стать стимулирование инвестиций в инфраструктуру для сокращения «цифрового неравенства», создание нормативной базы для защиты персональных данных потребителей, а также общее повышение цифровой безопасности и гарантий для граждан.

[Коммерсант](#), 10.11.2017

Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru



**Цифровая
экономика
2024**